

390F L

Hydraulické rýpadlo



Motor

Typ motoru	Cat® C18 ACERT™
Výkon – ISO 14396 (metrické jednotky)	405 kW (551 k)
Výkon – ISO 9249 (metrické jednotky)	391 kW (532 k)

Pohon

Maximální rychlost pojezdu	4,5 km/h
Maximální tažná síla	590 kN

Provozní hmotnost

Minimální – konfigurace s dlouhým dosahem	86 275 kg
Maximální – konfigurace pro objemové rýpání	92 020 kg

Konstrukce stroje 390F L zaručuje vysoký výkon a nízké náklady na provoz a údržbu.

Motor C18 nejenže splňuje požadavky emisních norem EU IV, ale současně poskytuje výkon, efektivní využití paliva a spolehlivost, které potřebujete k úspěšnému podnikání.

Skutečný výkon stroje se projevuje v hydraulickém systému. Můžete velice rychle a přesně po celý den přemísťovat tuny materiálu. Ve skutečnosti hydraulický systém a motor společně pracují na udržení spotřeby paliva na absolutním minimu – a to vše bez negativního dopadu na produktivitu.

Když navíc vezmete v úvahu tiché prostředí obsluhy, které nabízí pohodlí a zajišťuje produktivitu, servisní body, které zrychlují a usnadňují pravidelnou údržbu, a širokou nabídku pracovních nástrojů Cat, která vám umožní přijmout mnoho různých zakázek, na trhu zkrátka nenajdete lepší 90tunový stroj.

Obsah

Spolehlivost a produktivita	4
Palivová hospodárnost	6
Snadné ovládání	8
Odolná konstrukce	10
Odolné pákové mechanismy	11
Všestrannost	12
Integrované technologie	14
Bezpečnost.....	16
Možnosti údržby	17
Zákaznická podpora	18
Šetření zdrojů.....	18
Specifikace	19
Standardní vybavení	32
Volitelné vybavení.....	33
Poznámky	34





Díky svému univerzálnímu hydraulickému systému, mnoha různým konfiguracím a velkému množství volitelných pracovních nástrojů a jejich ovládacím prvkům je stroj 390F L ideální pro zákazníky zabývající se stavbami silnic, zemními pracemi velkého rozsahu a pracemi v kamenolomech a zařízeních na výrobu kameniva.



Spolehlivost a produktivita

Vysoký výkon a přesné ovládání umožňují přemístit více materiálu

Výkonná a efektivní konstrukce

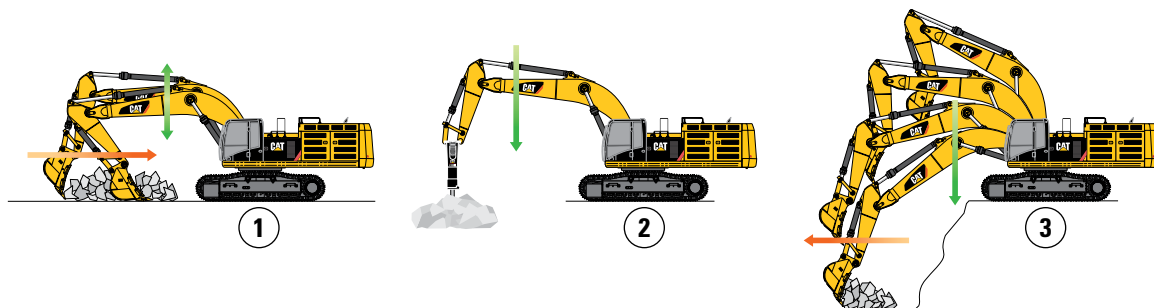
Když je třeba rychle a efektivně přemístit těžký materiál, potřebujete hydraulický výkon – a u stroje 390F L se můžete na jeho výkon při zemních pracích spolehnout. Hlavní hydraulické komponenty, jako jsou čerpadla a ventily, jsou umístěny blízko u sebe, což umožňuje používat kratší potrubí a vedení. Tato konstrukce vede k nižším ztrátám způsobeným třením, menším poklesům tlaku a k většímu přenosu výkonu na terén při provádění práce.

Bezkonkurenční ovladatelnost

Nový ventil Cat systému adaptivního ovládání (ACS, Adaptive Control System) inteligentně řídí průtok a omezení průtoku. Otevírá se pomalu, když je rozsah pohybu pákou joysticku malý, a rychle, když je pohyb joystickem velký. Chyťče nasměruje průtok přesně tak, kam je třeba a kdy je třeba. Díky tomu je činnost stroje mnohem plynulejší, efektivnější a hospodárnější.

Funkce SmartBoom™

Omezuje namáhání a vibrace přenášené na stroj



Škrabání kamene (1)

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

Práce s kladivem (2)

Ještě nikdy nebyla tak produktivní a snadná. Přední pracovní zařízení automaticky sleduje kladivo při vnikání do kamene. Nedochází k úhozům kladiva do prázdna nebo k nadměrnému působení síly na kladivo, což prodlužuje životnost kladiva a stroje. Obdobné výhody se projevují při použití vibračních desek.

Nakládání na vozidla (3)

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

Přídavné hydraulické systémy pro všestrannější využitelnost

Přídavné hydraulické systémy zajišťují vyšší univerzálnost nástrojů, takže můžete jedním strojem vykonávat více prací a můžete si vybrat z několika možností nástrojů. Okruh rychloupínacího zařízení kupříkladu umožňuje přepnout z jednoho nástroje na druhý během pár minut – to vše se provádí pohodlně a prakticky z kabiny.

Palivová hospodárnosť

Navrženo pro snížení provozních nákladů





Motor Cat C18 ACERT splňuje emisní normy EU IV, aniž by systém emisí způsoboval přerušování prováděných prací. Stačí nastartovat motor a začít pracovat. Motor bude v pracovním cyklu vyhledávat příležitosti k provedení regenerace a poskytne velký výkon pro prováděnou práci – to vše pomáhá udržovat vaše náklady na provoz a údržbu na absolutním minimu.

Výkonnější a spolehlivá elektronika motoru

Automatické řízení otáček motoru udržuje stabilní otáčky za minutu, čímž se dosahuje maximální účinnosti motoru, a snižuje otáčky za minutu, když je stroj nepotřebuje pro práci. Automatické vypínání motoru při volnoběhu vypíná motor, když běží naprázdno po delší než stanovenou dobu. Tuto dobu lze nastavit pomocí monitoru.

Můžete si vybrat ze dvou režimů výkonu – z režimu standardního výkonu a ekonomického režimu – čímž ovlivníte spotřebu paliva při práci, kterou budete provádět. Režimy lze snadno přepnout spínačem na panelu ovládací konzoly.

Funkce úspory paliva motoru rovněž snižují množství emisí a omezují hlučnost, snižují náklady na opravy a údržbu a prodlužují životnost motoru.

Bionafta není žádný problém

Motor může používat bionaftu B20 splňující požadavky norem ASTM 6751 – EN14214, což vám poskytuje větší flexibilitu při úsporách paliva.

Skvělá konstrukce pro jakékoli teploty

Stroj 390F L je vybaven novým chladicím systémem s chladiči umístěnými vedle sebe, což umožňuje pracovat se strojem v extrémně horkých i studených podmínkách. Systém je zcela oddělen od motorového prostoru, čímž se snižuje hlučnost a omezuje přenos tepla. Navíc je vybaven bloky chladičů se snadným čištěním a novým ventilátorem s proměnlivými otáčkami, který obráceným směrem otáčení vyfukuje nežádoucí nečistoty, které se v průběhu dne usadily na chladičích.

Správné technologie dokonale vyladěné pro dané použití mají za výsledek:

- **Účinnější využití provozních kapalin** – Až 5% zlepšení oproti produktům IIIB (včetně spotřeby kapaliny vstříkované do výfuku dieselového motoru).
- **Vysoký výkon** při mnoha různých pracích.
- **Zvýšená spolehlivost** díky stejnosti a jednoduchosti konstrukce.
- **Maximalizovaná doba provozuschopnosti a snížení nákladů** díky špičkové podpoře prodejců Cat.
- **Minimalizovaný dopad systémů emisí**, které nevyžadují žádný zásah obsluhy.
- **Odolnost** a dlouhá životnost.
- **Lepší využití paliva** s minimalizovanými náklady na údržbu.
- **Stejně velký výkon a rychlost 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 hluchnost.

Obsluha si bude užívat ticho a komfort zcela nové kabiny, jejíž odizolování snižuje oproti předchozímu modelu vnitřní hluk o 3 dB(A).

Vynikající ergonomie

Široké sedačky se vzduchovým odpružením a s možností vyhřívání a chlazení a plně automatický systém klimatizace zajišťují po celý den pohodlí a produktivitu obsluhy, bez ohledu na horké nebo studené počasí.

Nejenže lze pravou a levou konzolu joysticků nastavit tak, aby se po dobu celé pracovní směny zlepšil komfort a produktivita, ale je možné nastavit i zesílení a odezvu samotných pák joysticků. Zesílení je vztah mezi zdvihem ovládací páky a rychlostí válce a odezva je doba, která uplyne od pohybu ovládací pákou do momentu, kdy válec dosáhne odpovídající rychlosti.

Pravý joystick obsahuje tlačítko, kterým se snižují otáčky motoru, když se strojem nepracujete, čímž se šetří palivo. Jedním stisknutím se otáčky sniží a dalším stisknutím se zvýší na běžný provoz.

Součástí vybavení jsou velké držáky na nápoje a úložné prostory vpředu a vzadu. V blízkosti hlavních úložných prostor jsou umístěny přídavné elektrické zásuvky pro pohodlné nabíjení MP3 přehrávačů, mobilních telefonů a notebooků.



Snadno ovladatelný monitor

Nový LCD monitor 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. Slouží jako projektor obrazu ze standardně dodávané kamery pro výhled dozadu. Obsluha se tak může soustředit na vykonávanou práci.

Odolná konstrukce

Zkonstruováno pro těžké práce



Podvozek

Dlouhý podvozek s nastavitelným rozchodem výrazně přispívá k vynikající stabilitě a odolnosti stroje a jeho zasunutím zmenšíte přepravní šířku.

Desky pásů, články, kladky, vodící kola a rozvodovky jsou vyrobeny z oceli s vysokou pevností v tahu, díky čemuž mají dlouhou životnost.

Články pásů Cat GLT4 chrání pohyblivé části tím, že zamezují vniknutí vody, nečistot a prachu a udržují uvnitř mazací tuk. To zaručuje delší životnost a snižuje hluk během pojezdu stroje.

Rám

Rýpadlo 390F L je robustní, solidně postavený stroj, zkonstruovaný tak, aby byla zajištěna jeho velmi dlouhá životnost. Horní rám obsahuje speciální montážní úchyty, sloužící k podepření kabiny zkonstruované pro velkou zátěž. Je rovněž zesílený v místech velkého namáhání, jako jsou pata výložníku, okrajové části a systém pro demontáž protizávaží.



Systém nuceného zadržování čepu 2 (PPR2, Positive Pin Retention 2) zabraňuje uvolnění čepu pásu ve článku pásu, snižuje koncentraci namáhání a zabraňuje pohybu čepu, čímž se prodlužuje životnost komponentů.

Volitelné třídílné vodící ochranné kryty pomáhají udržovat vyrovnání pásu na kladkách, čímž se zlepšuje celkový výkon stroje – ať už s ním jedete po rovném kamenitém podloží nebo po příkřím rozbahněném poli.

Protizávaží

Lisovaná protizávaží o hmotnosti 12 400 kg, pevně namontovaná nebo demontovatelná, jsou zkonstruována ze silných ocelových desek a vyztužených konstrukcí, díky čemuž jsou méně náchylná k poškození. Mají zakřivený povrch, který odpovídá tvaru stroje, hladký vzhled a jsou vybavena integrovanými pouzdry sloužícími k ochraně standardně dodávané kamery pro výhled dozadu.



Odolné pákové mechanismy

Možnost provádění prací daleko od stroje i v těsné blízkosti

Výložníky, násady a pákový mechanismus lopaty pro každou práci

Stroj 390F L je nabízen se širokou řadou výložníků s dlouhým dosahem (R), univerzálních výložníků (GP), výložníků pro objemové rýpání (ME) a násad. Všechny jsou zkonstruovány s vnitřními příčkami, mají odstraněno vnitřní pnutí, což zvyšuje jejich životnost, a procházejí ultrazvukovou kontrolou, která zajišťuje jejich kvalitu a spolehlivost.

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. Odolnost je dále zvýšena upevněním čepu špičky výložníku pomocí zachyceného jezdece.

Mimořádně dlouhý výložník s dlouhým dosahem 10 m (s násadami 5,5 m nebo 4,4 m) nebo univerzální výložník 8,4 m (s násadami 5,5 m, 4,4 m nebo 3,4 m) nabízejí vynikající všestrannou využitelnost pro běžné rýpací práce, jako je víceúčelové rýpání a nakládání.

Výložník pro objemové rýpání 7,25 m (s násadami 3,4 m nebo 2,92 m) nabízí zvýšený výkon v těžkém materiálu, jako je skála. Díky speciální geometrii výložníku a násady poskytují vyšší rýpné síly. Pákový mechanismus a válce lopaty jsou zkonstruovány pro vyšší odolnost.

Násady jsou sladěny s výložníkem. Delší násady jsou lepší, když potřebuje rýpat ve velké hloubce nebo plnit nákladní vozidla. Kratší násady poskytují vyšší vylamovací sílu a zvyšují produktivitu při používání hydromechanických pracovních nástrojů.

V nabídce jsou pákové mechanismy lopaty se závěsným okem nebo bez něj.

Čepy

Všechny čepy předního pákového mechanismu mají silné chromování a jsou tedy vysoce odolné proti opotřebení. Průměr každého čepu je navržen tak, aby přenesl střížné a ohybové zatížení vyvolané násadou a pomohl zajistit dlouhou životnost čepu, výložníku a násady.

Poradte se s prodejcem Cat o výběru nejvhodnějšího předního pákového mechanismu pro vaše práce.

Všestrannost

Provedte více prací jedním strojem





Provedte jedním strojem co nejvíce různých prací

Kombinace stroje a pracovního nástroje Cat zajišťuje dokonalé řešení pro prakticky každý druh práce. Pracovní nástroje lze montovat buď přímo na stroj, nebo na rychloupínací zařízení, které umožňuje rychlé a snadné uvolnění jednoho pracovního nástroje a upnutí jiného.

Rychlá změna vykonávaných prací

Rychloupínací zařízení Cat umožňuje obsluhu jednoduše uvolnit jeden pracovní nástroj a upnout jiný, takže se vaše hydraulické rýpadlo stane ještě univerzálnějším strojem.

Rypání, rozbíjení a nakládání

Díky široké nabídce lopat můžete hloubit v jakékoli zemině, od ornice až po extrémní, tvrdý materiál jako je ruda a křemcová žula. Rozbíjení skály je alternativou k odstřelům prováděným v kamenolomech. Velkoobjemové lopaty naloží nákladní vozidla s minimálním počtem přejezdů, což zvyšuje produktivitu na maximum.

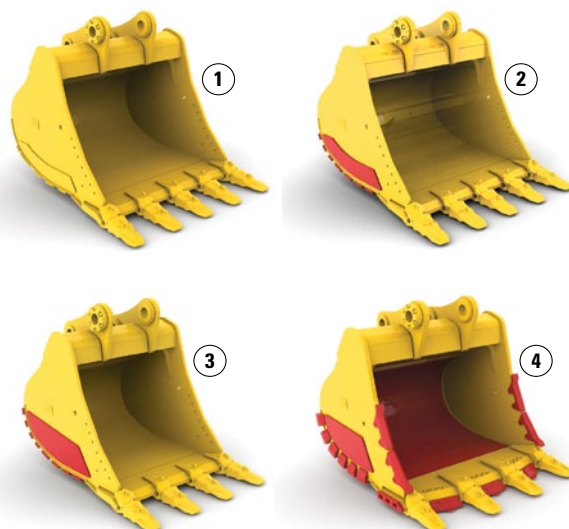
Rozbíjení, demolice a šrotování

Hydraulické kladivo umožňuje stroji obratně rozbít skálu v kamenolomech. Dokáže také bez problémů demolovat pilíře mostů i odolný železobeton při demolicích silnic.

Přídavné víceúčelové nástroje a drtiče činí z rýpadla 390F L ideální stroj pro demoliční práce a zpracování výsledné suti. Na stroj lze namontovat nůžky s otáčením o 360° sloužící ke zpracování ocelového šrotu a kovů.

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. Všechna pracovní zařízení dodávaná divizí Cat Work Tools jsou podporována stejnou sítí prodejců Cat jako váš stroj Cat.



- 1) Běžná zátěž (GD, General Duty) 2) Velká zátěž (HD, Heavy Duty)
3) Těžká zátěž (SD, Severe Duty) 4) Extrémní zátěž (XD, Extreme Duty)



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.

Mezi technologie Cat Connect patří:

Technologie Cat Connect LINK

Technologie LINK bezdrátově připojená ke stroji vám poskytuje přístup k nejdůležitějším informacím, které potřebujete znát pro chod vašeho podnikání. Přenášení dat vám může poskytnout cenný přehled o tom, jaké výkony podává váš stroj nebo strojový park, takže můžete přijmout včasné a na faktech založené rozhodnutí, která mohou zvýšit efektivitu a produktivitu na staveništi.

Technologie Cat Connect přináší zdokonalení v těchto klíčových oblastech:



SPRÁVA ZAŘÍZENÍ

Správa zařízení – zvýšení doby provozuschopnosti a snížení provozních nákladů.



PRODUKTIVITA

Produktivita – monitorování produkce a řízení efektivity práce na staveništi.



BEZPEČNOST

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



Product Link™/VisionLink®

Systém Product Link je plně integrován do stroje a pomáhá vyloučit z řízení stroje prvek pouhého odhadování. Snadný přístup k aktuálním informacím, jakými jsou poloha stroje, strojové hodiny, spotřeba paliva, čas chodu naprázdno a kódy událostí a které jsou přenášeny online přes uživatelské rozhraní VisionLink, vám mohou pomoci účinně řídit strojový park a snížit provozní náklady.



Technologie Cat Connect GRADE

Technologie GRADE využívají kombinaci dat projektu v digitální formě, navádění v kabině a automatické ovládání stroje k tomu, aby pomohly obsluze dosáhnout rychleji cílového svahu a dokončit práce rychleji, přesněji a s menším počtem průjezdů – zvyšují tím produktivitu a účinnost srovnávání terénu s menším množstvím opravných prací.

Cat Grade Control, nivelační systém pro kontrolu hloubky a sklonu

Systém Cat Grade Control, integrován ve výrobě, poskytuje navádění týkající se hloubky a sklonu a umožňuje obsluze odebrat či navršit materiál tak, aby dosáhla přesné cílové výšky. Uspoří se tím palivo a materiál. Polohování špičky lopaty v reálném čase prováděné pomocí standardně dodávaného monitoru v kabině poskytuje obsluze vodítko pro vytvoření svahu. Okamžitá odezva pomáhá obsluze pracovat sebejistě a efektivně, bez potřeby vytyčovací sítě. Volitelné integrované joysticky zjednodušují ovládání. Tento systém lze snadno upgradovat na systém AccuGrade™ 3D.

Systém Cat AccuGrade

Prodejcem instalovaný systém AccuGrade zajišťuje 3D polohování špičky lopaty a výškové navádění, přesně ukazuje, kde je třeba pracovat a kolik materiálu je třeba odebrat nebo navršit. Vyberte si Globální navigační satelitní systém nebo systém Universal Total Station pro velké stavební projekty a komplexní 3D vrstevnice. Systém AccuGrade eliminuje potřebu vytyčovacích kolíků a strun, snižuje náklady na pracovní síly a zvyšuje bezpečnost na staveništi.



Technologie Cat Connect DETECT

Technologie Detect pomáhají zajistit bezpečnost lidí a zařízení tím, že zvyšují povědomí obsluhy o pracovní ploše kolem zařízení, integrováním bezpečnostních funkcí a monitorováním a nahlašování nebezpečných stavů nebo provozu zařízení.

Kamera pro výhled dozadu

Standardně dodávaná kamera pro výhled dozadu značně zlepšuje výhled za stroj - tím pomáhá obsluze efektivněji pracovat. Panoramatický výhled dozadu se při couvání automaticky zobrazuje na novém multifunkčním monitoru. Jako volitelné vybavení lze přidat druhý displej, který poskytuje stálý výhled dozadu na staveništi.

Bezpečnost

Funkce, které vás neustále pomáhají chránit



Volitelný systém ochrany před padajícími předměty (FOGS, Falling Object Guard System) chrání obsluhu před úlomky padajícím na kabinu.

Bezpečný pohyb po stroji

Několik velkých stupaček slouží k nastupování do kabiny a usnadňuje přístup k obslužným lávkám a do servisních prostorů. Prodloužená madla a zábradlí umožňují bezpečně vystoupit na horní plošinu. Protiskluzové desky umístěné na obslužných lávkách, ploše otočné nástavby a horní ploše úložné skříňky snižují riziko uklouznutí za každého počasí - a lze je demontovat za účelem čištění.

Chytré osvětlení

Halogenové světlomety dokonale osvětlují plochu. Světla na kabině a výložníku lze naprogramovat tak, aby zůstala rozsvícená po dobu až 90 sekund po vypnutí motoru, což zvyšuje bezpečnost při vystupování ze stroje. Volitelné výbojkové reflektory s vysokou intenzitou (HID, High Intensity Discharge) zlepšují viditelnost v noci.

Okna

Rozměrné sklo ve spojení se standardně dodávaným systémem stěračů rovnoběžného typu zajišťuje vynikající výhled dopředu a do stran stroje.

Monitorovací výstražný systém

Monitor je vybaven bzučákem upozorňujícím obsluhu na kritické události, jakými jsou pokles tlaku nebo tepelný ráz, takže obsluha může provést okamžitou akci.

Protiskluzové desky

Nebezpečí uklouznutí je sníženo díky protiskluzovým deskám umístěným na obslužných lávkách, ploše otočné nástavby a na horní ploše úložné skříňky. Tyto desky jsou účinné za každého počasí a lze je demontovat za účelem čištění.



Možnosti údržby

Konstrukce pro rychlou a snadnou údržbu



Údržba se snadným přístupem

Položky pravidelné údržby, jako jsou mazací místa a soustředěný dálkový mazací blok na výložníku, jsou přístupné ze země.

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.

Protiskluzové obslužné lávky šířky 500 mm umístěné podél stroje 390F L zajišťují bezpečný přístup k hlavním a seskupeným servisním bodům jako jsou palivové a olejové filtry a uzávěry kapalin.

Rychlý a praktický servis provozních kapalin

Otvory pro odběr vzorků a tlakové odbočky umožňují snadnou kontrolu stavu stroje a jsou standardním vybavením každého stroje.

Volitelný systém QuickEvac™ zaručuje rychlou, snadnou a bezpečnou výměnu motorového a hydraulického oleje.

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

Volitelný otvor pro rychlé plnění přístupný ze země ještě více zjednodušuje a zrychluje čerpání paliva do stroje.

Skvělá konstrukce

Stroj 390F L je vybaven novým chladicím systémem s chladiči umístěnými vedle sebe a se snadným čištěním bloků chladičů, a novým ventilátorem s proměnlivými otáčkami, který obráceným směrem otáčení vyfukuje nežádoucí nečistoty, které se v průběhu dne usadily na chladičích.

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.

Zákaznická podpora

Bezkonkurenční servisní podpora



Renomovaná zákaznická podpora Cat

- Prodejce Cat je připraven pomoci vám na každém kroku. Je schopen nabídnout optimální řešení podle obchodních potřeb zákazníka, a to od prodeje nového nebo použitého stroje až k možnostem pronájmu nebo přestavby.
- Bezkonkurenční celosvětová dostupnost náhradních dílů, vyškolení technici a smlouvy o zákaznické podpoře maximalizují provozuschopnost stroje.
- V nabídce jsou možnosti financování, které vyhovují rozmanitým potřebám zákazníků.

Šetření zdrojů

V každém ohledu o generaci napřed

Stroj 390F L je navržen tak, aby doplňoval váš podnikatelský plán, a aby měl nízkou úroveň emisí a minimální spotřebu přírodních zdrojů.

- Motor C18 ACERT splňuje požadavky emisních norem EU IV.
- Stroj 390F L 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) s naftou ULSD.
- Naplnění nádrže je signalizováno indikátorem přeplnění, který pomáhá obsluze zabránit rozlití paliva.
- Otvory pro rychlé naplnění se spojkami umožňují rychlou, snadnou a bezpečnou výměnu hydraulického oleje.
- Hlavní součásti umožňují renovaci, která snižuje množství odpadů a šetří peníze, protože poskytuje stroji a hlavním součástem druhý a dokonce i třetí život.
- Technologie Link umožňují shromažďovat a analyzovat data o zařízení a staveništi, abyste mohli maximalizovat efektivitu a snížit náklady.
- Rýpadlo 390F L je účinný, produktivní stroj, který byl navržen tak, aby chránil přírodní zdroje pro příští generace.

Motor

Typ motoru	Cat C18 ACERT
Výkon – ISO 14396 (metrické jednotky)	405 kW (551 k)
Čistý výkon – ISO 9249 (metrické jednotky)	391 kW (532 k)
Čistý výkon – EHS 80/1269 (metrické jednotky)	391 kW (532 k)
Vrtání	145 mm
Zdvih	183 mm
Zdvihový objem	18,1 l

- Stroj 390F L splňuje emisní normy EU IV.
- Až do nadmořské výšky 2 300 m není třeba snižovat výkon.
- Jmenovitý výkon při 1 700 ot/min (nářadí).

Provozní hmotnost

Minimální – konfigurace s dlouhým dosahem	86 275 kg
Maximální – konfigurace pro objemové rýpání	92 020 kg

Pohon

Maximální rychlost pojezdu	4,5 km/h
Maximální tažná síla	590 kN

Pásy

Standardní	900 mm
Volitelné	750 mm
Volitelné	650 mm
Počet desek pásu na každé straně	51
Počet kladek pásu na každé straně	9
Počet opěrných kladek na každé straně	3

Mechanismus otoče

Rychlost otáčení	6,2 ot/min
Točivý moment otoče	260 kNm

Objemy provozních náplní

Objem palivové nádrže	1 240 l
Chladicí systém	74 l
Motorový olej	60 l
Pohon otoče (každý)	19 l
Rozvodovka (každá)	21 l
Objem oleje hydraulického systému (včetně nádrže)	997 l
Olej v hydraulické nádrži	813 l
Nádrž kapaliny DEF	48 l

Hydraulický systém

Hlavní systém – maximální průtočné množství (celkové)	
Nářadí	952 l/min
Pojezd	1 064 l/min
Systém otoče – maximální průtočné množství	
Bez čerpadla otoče	
Maximální tlak	
Vybavení – normální	35 000 kPa
Pojezd	35 000 kPa
Otoč	35 000 kPa
Pilotní systém	
Maximální průtok	67 l/min
Maximální tlak	4-4,4 MPa
Válec výložníku	
Vrtání	210 mm
Zdvih	1 967 mm
Válec násady	
Vrtání	220 mm
Zdvih	2 262 mm
Válec lopaty řady HB2	
Vrtání	200 mm
Zdvih	1 451 mm
Válec lopaty řady JC	
Vrtání	220 mm
Zdvih	1 586 mm

Akustický výkon

Hladina akustického tlaku působícího na obsluhu podle ISO 6396	74 dB(A)
Hladina vnějšího akustického výkonu podle ISO 6395	109 dB(A)*

* Podle Směrnice Evropské Unie 200/14/ES ve znění směrnice 2005/88/ES.

- Správně namontovaná a udržovaná kabina od společnosti Caterpillar splňuje se zavřenými dveřmi a okny požadavky norem OSHA a MSHA ohledně limitů na hluk působící na obsluhu, které byly v platnosti v době výroby při testování podle normy ANSI/SAE J1166 OCT98.
- Při dlouhodobé práci s otevřeným stanovištěm obsluhy nebo s otevřenou kabinou (není-li prováděna správná údržba nebo jsou-li otevřeny dveře či okna) nebo v hlučném prostředí se doporučuje použití chráničů sluchu.

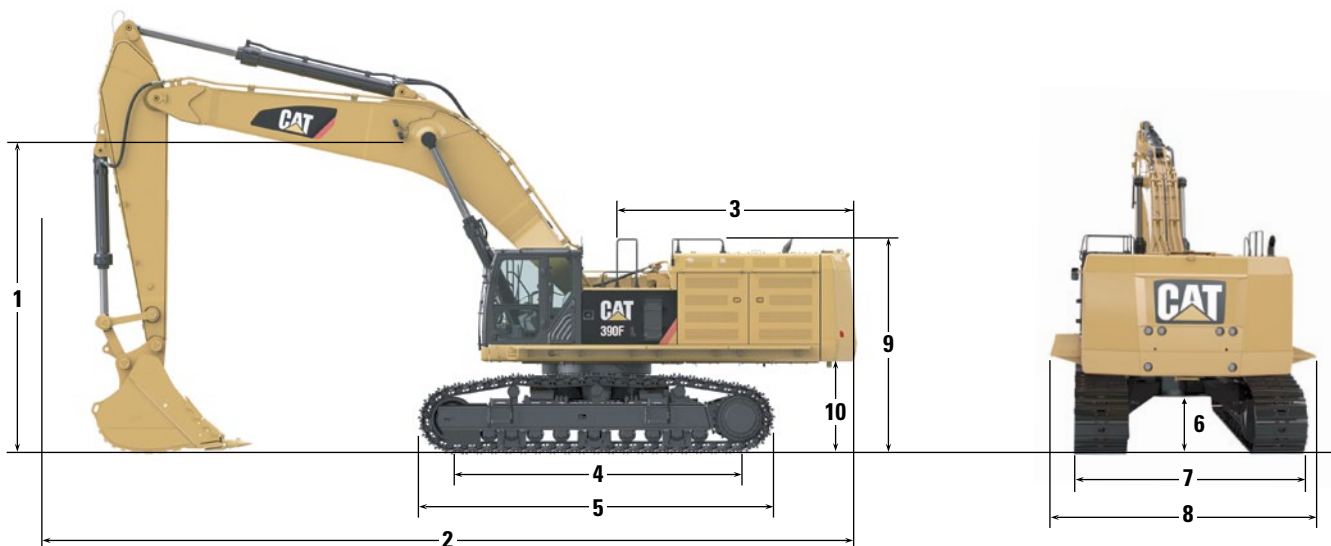
Normy

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

Hydraulické rýpadlo 390F L – specifikace

Rozměry

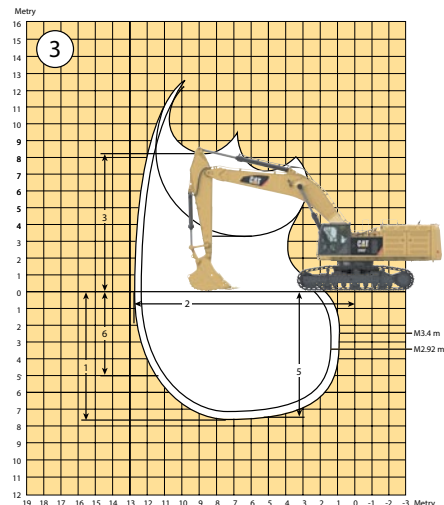
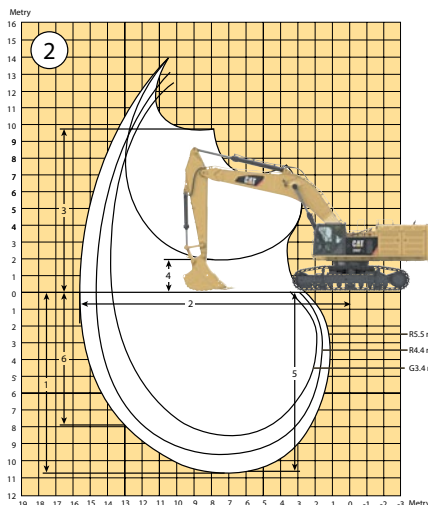
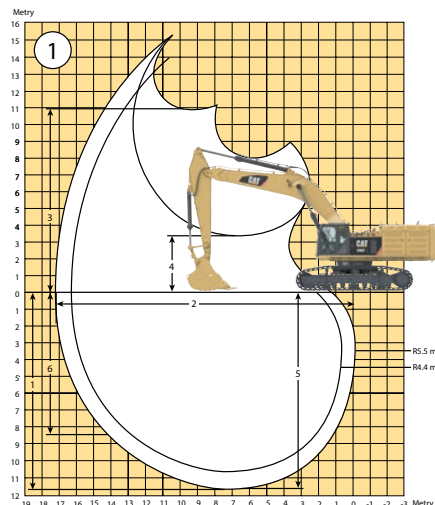
Všechny rozměry jsou přibližné.



Varianty výložníků	Výložník s dlouhým dosahem 10 m		Univerzální výložník 8,4 m			Výložník pro objemové rýpání 7,25 m		
	R5.5 m	R4.4 m	R5.5 m	R4.4 m	G3.4 m	M3.4 m	M2.92 m	
Varianty násad								
1 Přepravní výška	mm	5 490	5 070	5 840	5 290	5 160	5 310	4 890
2 Přepravní délka	mm	16 290	16 330	14 500	14 690	14 720	13 550	13 690
3 Poloměr otáčení zadní části nástavby	mm	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700	4 700
4 Vzdálenost středů kladek	mm	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120	5 120
5 Délka pásu	mm	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358	6 358
6 Světlná výška	mm	900	900	900	900	900	900	900
7 Rozchod pásů (zasunutý podvozek)	mm	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750	2 750
Rozchod pásů (vysunutý podvozek)	mm	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
8 Přepravní šířka								
Deska pásu 650 mm	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160	4 160
Deska pásu 750 mm	mm	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260	4 260
Deska pásu 900 mm	mm	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410	4 410
9 Výška zábradlí	mm	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830	3 830
10 Světlná výška protizávaží	mm	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640	1 640
Typ lopaty		GD	GD	GD	GD	SD	SDV	SDV
Objem lopaty	m ³	3,9	3,9	4,6	4,6	4,6	6	6
Poloměr špičky lopaty	mm	2 424	2 424	2 319	2 319	2 319	2 505	2 505

Pracovní dosahy

Všechny rozměry jsou přibližné.



Variety výložníků

1

Výložník s dlouhým
dosahem
10 m

2

Univerzální výložník
8,4 m

3

Výložník pro
objemové rýpání
7,25 m

Variety násad		R5.5 m	R4.4 m	R5.5 m	R4.4 m	G3.4 m	M3.4 m	M2.92 m
1 Maximální hloubkový dosah	mm	11 800	10 700	10 750	9 650	8 680	7 640	7 160
2 Vodorovný dosah v úrovni terénu	mm	17 250	16 230	15 730	14 690	13 910	12 690	12 240
3 Maximální výška nakládání	mm	10 960	10 530	9 730	9 280	9 100	8 210	7 990
4 Minimální výška nakládání	mm	3 320	4 420	1 950	3 050	4 030	3 210	3 680
5 Maximální hloubka řezu pro úroveň dna 2 240 mm	mm	11 700	10 590	10 650	9 540	8 550	7 510	7 020
6 Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	mm	8 380	7 380	7 860	6 850	6 180	5 090	4 690
Rypná síla lopaty (ISO)	kN	364,8	363,3	364,8	363,3	470,9	470,9	470,4
Rypná síla násady (ISO)	kN	235,9	276	235,9	276	325,5	325,5	356,3
Typ lopaty		GD	GD	GD	GD	SD	SDV	SDV
Objem lopaty	m ³	3,9	3,9	4,6	4,6	4,6	6	6
Poloměr špičky lopaty	mm	2 424	2 424	2 319	2 319	2 319	2 505	2 505

Hydraulické rýpadlo 390F L – specifikace

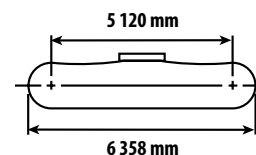
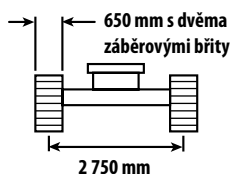
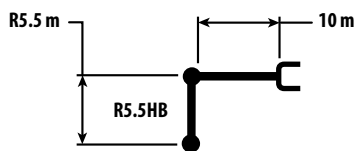
Provozní hmotnosti a tlaky na opěrnou rovinu

Výložník	Násada	Lopata	Deska pásu 900 mm		Deska pásu 750 mm		Deska pásu 650 mm	
			Hmotnost	Tlak na půdu	Hmotnost	Tlak na půdu	Hmotnost	Tlak na půdu
R10.0 m	R5.5 m	3,9 m ³	89 827 kg	88,1 kPa	88 780 kg	104,5 kPa	87 906 kg	119,4 kPa
R10.0 m	R4.4 m	3,9 m ³	89 319 kg	87,6 kPa	88 272 kg	103,9 kPa	87 398 kg	118,7 kPa
GP8.4 m	R5.5 m	4,6 m ³	88 704 kg	87 kPa	87 657 kg	103,2 kPa	86 783 kg	117,8 kPa
GP8.4 m	R4.4 m	4,6 m ³	88 196 kg	86,5 kPa	87 149 kg	102,6 kPa	86 275 kg	117,2 kPa
GP8.4 m	G3.4 m	4,6 m ³	90 603 kg	88,9 kPa	89 556 kg	105,4 kPa	88 682 kg	120,4 kPa
M7.25 m	M3.4 m	6 m ³	92 022 kg	90,3 kPa	90 975 kg	107,1 kPa	90 101 kg	122,4 kPa
M7.25 m	M2.92 m	6 m ³	91 764 kg	90 kPa	90 717 kg	106,8 kPa	89 843 kg	122 kPa

Hmotnosti hlavních součástí

Základní stroj (s protizávažím, bez předního pákového mechanismu, bez lopaty)	kg
Pásy 650 mm	66 739
Pásy 750 mm	67 613
Pásy 900 mm	68 660
Dva válce výložníku	1 804
Protizávaží	
Demontovatelný typ	12 400
Nedemontovatelný typ	12 400
Výložník (včetně vedení, čepů a válce násady)	
Výložník s dlouhým dosahem – 10 m	9 839
Univerzální výložník – 8,4 m	8 392
Výložník pro objemové rýpání – 7,25 m	8 437
Násada (včetně vedení, čepů, válce lopaty a pákového mechanismu)	
R5.5 m	5 430
R4.4 m	4 922
G3.4 m	5 186
M3.4 m	5 447
M2.92 m	5 189
Lopata	
3,9 m ³ GD	4 094 kg
4,6 m ³ GD	4 418 kg
6 m ³ SDV	7 674 kg

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 12,4 t



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
12 000 mm	kg											*9 600	*9 600	11 830
10 500 mm	kg											*9 300	*9 300	12 880
9 000 mm	kg											*9 150	9 050	13 680
7 500 mm	kg											*9 150	8 150	14 280
6 000 mm	kg									*19 800	*19 800	*9 250	7 500	14 690
4 500 mm	kg							*28 600	*28 600	*22 050	22 000	*9 500	7 050	14 950
3 000 mm	kg							*20 000	*20 000	*24 050	20 300	*9 900	6 800	15 050
1 500 mm	kg							*15 650	*15 650	*25 400	18 950	*10 450	6 700	14 990
0 mm	kg							*16 950	*16 950	*25 950	18 150	10 650	6 700	14 790
-1 500 mm	kg					*11 250	*11 250	*20 650	*20 650	*25 800	17 700	10 950	6 900	14 420
-3 000 mm	kg			*12 200	*12 200	*16 750	*16 750	*26 100	24 700	*24 950	17 500	11 550	7 300	13 880
-4 500 mm	kg			*17 800	*17 800	*22 900	*22 900	*28 300	24 950	*23 400	17 600	*11 800	7 950	13 140
-6 000 mm	kg			*24 050	*24 050	*30 050	*30 050	*25 150	*25 150	*21 100	17 850	*11 500	9 050	12 170
-7 500 mm	kg					*24 250	*24 250	*20 850	*20 850	*17 700	*17 700	*10 850	*10 850	10 910
-9 000 mm	kg							*14 850	*14 850	*12 650	*12 650	*9 250	*9 250	9 230

		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		15 000 mm		mm		
12 000 mm	kg											*9 600	*9 600	11 830
10 500 mm	kg											*9 300	*9 300	12 880
9 000 mm	kg			*13 350	*13 350	*12 550	11 850	*10 050	9 300			*9 150	9 050	13 680
7 500 mm	kg			*14 000	*14 000	*12 900	11 500	*12 100	9 150			*9 150	8 150	14 280
6 000 mm	kg	*16 850	*16 850	*14 850	13 900	*13 400	11 100	*12 350	8 900			*9 250	7 500	14 690
4 500 mm	kg	*18 250	16 750	*15 750	13 200	*14 000	10 600	*12 700	8 600			*9 500	7 050	14 950
3 000 mm	kg	*19 550	15 650	*16 600	12 450	*14 550	10 100	12 800	8 300	*10 250	6 850	*9 900	6 800	15 050
1 500 mm	kg	*20 550	14 750	*17 300	11 850	14 950	9 650	12 450	8 000			*10 450	6 700	14 990
0 mm	kg	*21 100	14 100	*17 700	11 350	14 600	9 300	12 200	7 750			10 650	6 700	14 790
-1 500 mm	kg	*21 150	13 650	17 400	11 000	14 300	9 050	12 050	7 600			10 950	6 900	14 420
-3 000 mm	kg	*20 650	13 450	17 200	10 800	14 200	8 950	12 000	7 550			11 550	7 300	13 880
-4 500 mm	kg	*19 550	13 450	*16 450	10 800	*13 850	8 950					*11 800	7 950	13 140
-6 000 mm	kg	*17 700	13 650	*14 800	10 950	*11 900	9 200					*11 500	9 050	12 170
-7 500 mm	kg	*14 800	14 050	*11 800	11 400							*10 850	*10 850	10 910
-9 000 mm	kg	*9 800	*9 800									*9 250	*9 250	9 230



ISO 10567



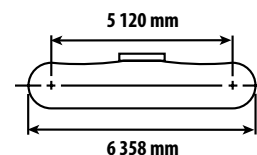
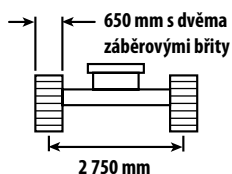
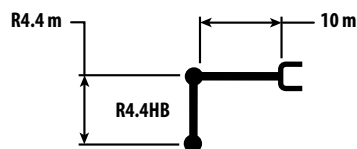
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího 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 390F L – specifikace

Nosnosti výložníku s dlouhým dosahem – protizávaží 12,4 t



Výška mm	hmotnost kg	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
12 000 mm	kg									*12 950	*12 950	10 510
10 500 mm	kg									*12 450	12 200	11 680
9 000 mm	kg									*12 250	10 500	12 560
7 500 mm	kg									*12 250	9 400	13 210
6 000 mm	kg					*28 100	*28 100	*21 950	*21 950	*12 450	8 600	13 660
4 500 mm	kg							*24 050	21 100	12 400	8 100	13 940
3 000 mm	kg							*25 700	19 650	12 050	7 800	14 040
1 500 mm	kg							*26 450	18 700	11 950	7 700	13 980
0 mm	kg					*13 250	*13 250	*26 400	18 200	12 100	7 750	13 760
-1 500 mm	kg					*20 150	*20 150	*25 600	18 000	12 550	8 050	13 370
-3 000 mm	kg			*18 050	*18 050	*28 450	*25 550	*24 200	18 050	*13 050	8 600	12 780
-4 500 mm	kg			*26 900	*26 900	*25 800	*25 800	*22 100	18 250	*12 800	9 500	11 970
-6 000 mm	kg			*24 450	*24 450	*22 000	*22 000	*19 100	18 700	*12 150	11 100	10 900
-7 500 mm	kg					*16 750	*16 750	*14 650	*14 650	*10 750	*10 750	9 460

Výška mm	hmotnost kg	9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		mm		
12 000 mm	kg			*13 000	*13 000					*12 950	*12 950	10 510
10 500 mm	kg			*14 450	*14 450					*12 450	12 200	11 680
9 000 mm	kg			*14 750	14 750	*13 800	11 500			*12 250	10 500	12 560
7 500 mm	kg	*17 150	*17 150	*15 300	14 250	*14 050	11 300			*12 250	9 400	13 210
6 000 mm	kg	*18 400	17 350	*16 100	13 650	*14 500	10 900	13 300	8 800	*12 450	8 600	13 660
4 500 mm	kg	*19 700	16 300	*16 900	12 950	*14 950	10 500	13 050	8 600	12 400	8 100	13 940
3 000 mm	kg	*20 750	15 350	*17 600	12 350	*15 350	10 100	12 800	8 350	12 050	7 800	14 040
1 500 mm	kg	*21 450	14 650	*18 050	11 850	15 000	9 750	12 600	8 100	11 950	7 700	13 980
0 mm	kg	*21 650	14 150	17 850	11 450	14 750	9 450	12 400	7 950	12 100	7 750	13 760
-1 500 mm	kg	*21 300	13 900	17 650	11 200	14 550	9 300			12 550	8 050	13 370
-3 000 mm	kg	*20 350	13 850	*17 200	11 150	*14 500	9 300			*13 050	8 600	12 780
-4 500 mm	kg	*18 750	14 000	*15 750	11 250					*12 800	9 500	11 970
-6 000 mm	kg	*16 150	14 300	*13 100	11 650					*12 150	11 100	10 900
-7 500 mm	kg	*11 850	*11 850							*10 750	*10 750	9 460



ISO 10567

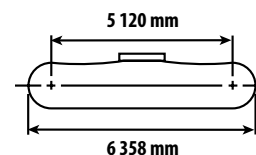
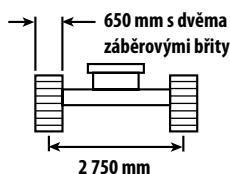
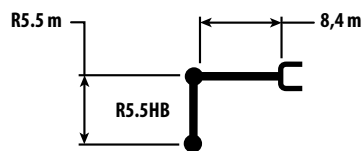


* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího 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.

Nosnosti univerzálního výložníku – protizávaží 12,4 t



		1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		mm		
12 000 mm	kg											*8 950	*8 950	9 840
10 500 mm	kg											*8 350	*8 350	11 080
9 000 mm	kg											*8 050	*8 050	12 010
7 500 mm	kg											*7 950	*7 950	12 680
6 000 mm	kg											*7 950	*7 950	13 150
4 500 mm	kg							*26 650	*26 650	*21 800	*21 800	*8 100	*8 100	13 440
3 000 mm	kg							*31 000	*31 000	*24 350	22 750	*8 450	*8 450	13 550
1 500 mm	kg							*34 200	29 800	*26 450	21 500	*8 900	8 850	13 490
0 mm	kg					*18 900	*18 900	*35 800	28 500	*27 750	20 600	*9 600	8 950	13 260
-1 500 mm	kg			*14 150	*14 150	*23 150	*23 150	*35 900	27 800	*28 150	20 000	*10 550	9 250	12 840
-3 000 mm	kg	*16 300	*16 300	*20 100	*20 100	*29 350	*29 350	*34 700	27 600	*27 550	19 750	*12 050	9 950	12 230
-4 500 mm	kg	*22 150	*22 150	*27 000	*27 000	*37 700	*37 700	*32 150	27 700	*25 850	19 750	*14 300	11 050	11 390
-6 000 mm	kg			*35 500	*35 500	*35 100	*35 100	*28 000	*28 000	*22 650	20 000	*14 450	13 050	10 250
-7 500 mm	kg					*26 500	*26 500	*21 600	*21 600	*17 150	*17 150	*13 200	*13 200	8 710

		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm		13 500 mm		15 000 mm		mm		
12 000 mm	kg											*8 950	*8 950	9 840
10 500 mm	kg			*10 850	*10 850							*8 350	*8 350	11 080
9 000 mm	kg			*12 900	*12 900	*8 050	*8 050					*8 050	*8 050	12 010
7 500 mm	kg			*14 300	*14 300	*11 400	*11 400					*7 950	*7 950	12 680
6 000 mm	kg	*17 300	*17 300	*15 850	14 750	*13 400	11 650					*7 950	*7 950	13 150
4 500 mm	kg	*18 800	18 200	*16 800	14 200	*15 250	11 350					*8 100	*8 100	13 440
3 000 mm	kg	*20 400	17 300	*17 800	13 650	*15 950	11 000	*8 850	*8 850			*8 450	*8 450	13 550
1 500 mm	kg	*21 750	16 500	*18 650	13 100	15 950	10 650					*8 900	8 850	13 490
0 mm	kg	*22 700	15 850	19 150	12 700	15 650	10 400					*9 600	8 950	13 260
-1 500 mm	kg	*23 000	15 400	18 800	12 350	15 450	10 200					*10 550	9 250	12 840
-3 000 mm	kg	*22 550	15 200	18 650	12 250	*15 350	10 200					*12 050	9 950	12 230
-4 500 mm	kg	*21 150	15 200	*17 250	12 300							*14 300	11 050	11 390
-6 000 mm	kg	*18 250	15 450									*14 450	13 050	10 250
-7 500 mm	kg											*13 200	*13 200	8 710



ISO 10567



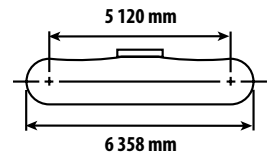
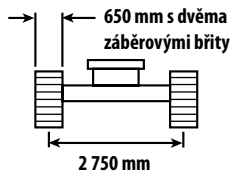
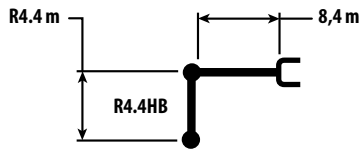
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího převrácení stroje. Od uvedených nosností se musí odečíst hmotnosti všech součástí příslušného 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.

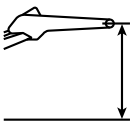
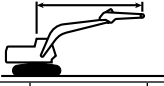










Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí $\pm 5\%$.

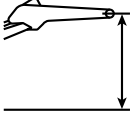











Konkrétní informace o výrobku vždy vyhledejte v příslušné Příručce pro provoz a údržbu.

Hydraulické rýpadlo 390F L – specifikace

Nosnosti univerzálního výložníku – protizávaží 12,4 t



	1 500 mm		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm				mm	
												
10 500 mm	kg									*11 350	*11 350	9 800
9 000 mm	kg									*10 900	*10 900	10 830
7 500 mm	kg									*10 700	*10 700	11 580
6 000 mm	kg									*10 750	*10 750	12 090
4 500 mm	kg							*30 400	*30 400	*11 050	10 650	12 400
3 000 mm	kg							*34 100	30 700	*11 500	10 250	12 520
1 500 mm	kg							*36 200	29 150	*12 200	10 150	12 460
0 mm	kg							*36 500	28 400	*13 300	10 350	12 210
-1 500 mm	kg					*24 050	*24 050	*35 450	28 100	*14 850	10 850	11 760
-3 000 mm	kg			*23 500	*23 500	*33 450	*33 450	*33 200	28 150	*16 450	11 800	11 080
-4 500 mm	kg			*33 150	*33 150	*36 200	*36 200	*29 500	28 500	*16 050	13 500	10 140
-6 000 mm	kg					*28 650	*28 650	*23 900	*23 900	*14 950	*14 950	8 840

	7 500 mm		9 000 mm		10 500 mm		12 000 mm				mm	
												
10 500 mm	kg			*15 400	*15 400					*11 350	*11 350	9 800
9 000 mm	kg			*17 300	*17 300	*13 350	*13 350			*10 900	*10 900	10 830
7 500 mm	kg			*18 000	*18 000	*16 850	14 800			*10 700	*10 700	11 580
6 000 mm	kg	*21 850	*21 850	*19 200	18 600	*17 450	14 450	*11 750	11 450	*10 750	*10 750	12 090
4 500 mm	kg	*24 200	23 500	*20 600	17 800	*18 200	14 000	*15 150	11 250	*11 050	10 650	12 400
3 000 mm	kg	*26 400	22 200	*21 900	17 050	*19 000	13 550	16 300	11 000	*11 500	10 250	12 520
1 500 mm	kg	*28 000	21 200	*22 950	16 400	*19 550	13 100	16 000	10 750	*12 200	10 150	12 460
0 mm	kg	*28 650	20 550	*23 450	15 900	19 250	12 800	15 850	10 600	*13 300	10 350	12 210
-1 500 mm	kg	*28 300	20 200	*23 200	15 600	19 050	12 600			*14 850	10 850	11 760
-3 000 mm	kg	*26 850	20 150	*22 050	15 550	*18 050	12 600			*16 450	11 800	11 080
-4 500 mm	kg	*24 150	20 350	*19 600	15 750					*16 050	13 500	10 140
-6 000 mm	kg	*19 400	*19 400							*14 950	*14 950	8 840



ISO 10567

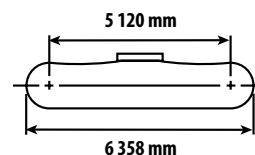
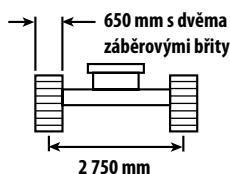
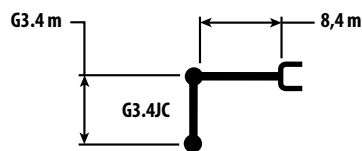


* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího 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.

Nosnosti univerzálního výložníku – protizávaží 12,4 t



		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		10 500 mm		mm		
10 500 mm	kg											*15 450	*15 450	8 740
9 000 mm	kg							*18 750	18 750			*14 500	*14 500	9 890
7 500 mm	kg					*21 450	*21 450	*19 250	18 350	*17 150	14 050	*14 100	13 550	10 710
6 000 mm	kg			*28 700	*28 700	*23 350	*23 350	*20 200	17 750	*18 250	13 800	*14 050	12 200	11 260
4 500 mm	kg			*32 800	31 050	*25 500	22 400	*21 400	17 050	*18 800	13 400	*14 250	11 400	11 590
3 000 mm	kg					*27 300	21 250	*22 450	16 350	*19 300	13 000	*14 800	10 950	11 720
1 500 mm	kg					*28 250	20 450	*23 100	15 800	19 150	12 650	*15 650	10 900	11 650
0 mm	kg			*33 250	27 850	*28 200	20 000	*23 100	15 450	18 900	12 450	16 850	11 150	11 380
-1 500 mm	kg	*21 450	*21 450	*33 300	27 900	*27 150	19 850	*22 300	15 350	*18 250	12 400	*17 050	11 850	10 900
-3 000 mm	kg	*35 400	*35 400	*30 150	28 150	*24 900	20 000	*20 350	15 450			*16 600	13 200	10 170
-4 500 mm	kg	*29 450	*29 450	*25 450	*25 450	*21 000	20 400	*16 050	15 900			*15 500	*15 500	9 130
-6 000 mm	kg			*18 000	*18 000	*13 500	*13 500					*13 000	*13 000	7 610



ISO 10567



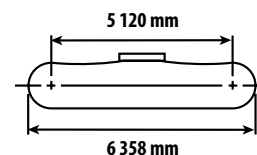
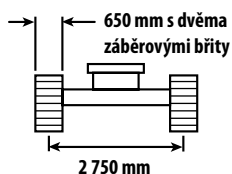
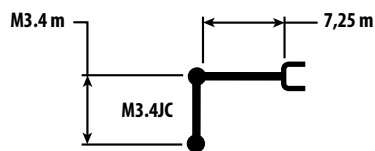
* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího 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.

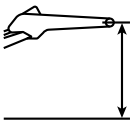
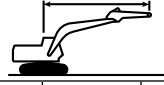












Nosnost zůstává pro všechny dostupné desky pásů v rozmezí $\pm 5\%$.

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

Hydraulické rýpadlo 390F L – specifikace

Nosnosti výložníku pro objemové rýpání – protizávaží 12,4 t



	3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm				mm		
															
10 500 mm	kg												*17 250	*17 250	6 970
9 000 mm	kg							*21 550	*21 550				*15 800	*15 800	8 380
7 500 mm	kg							*23 200	*23 200	*18 850	18 400		*15 200	*15 200	9 330
6 000 mm	kg					*29 000	*29 000	*24 600	24 400	*21 850	18 050		*15 100	*15 100	9 960
4 500 mm	kg			*45 150	*45 150	*32 650	*32 650	*26 450	23 350	*22 700	17 500		*15 450	13 950	10 330
3 000 mm	kg					*35 800	31 100	*28 100	22 250	*23 500	16 950		*16 200	13 350	10 480
1 500 mm	kg					*37 200	29 750	*29 050	21 400	*23 850	16 400		*17 450	13 300	10 400
0 mm	kg			*27 900	*27 900	*36 650	29 100	*28 900	20 900	*23 450	16 100		*19 400	13 700	10 100
-1 500 mm	kg	*23 500	*23 500	*41 650	*41 650	*34 200	28 900	*27 250	20 700	*21 650	16 000		*19 450	14 800	9 550
-3 000 mm	kg	*38 650	*38 650	*36 350	*36 350	*29 650	29 150	*23 550	20 850				*18 450	17 050	8 700
-4 500 mm	kg			*26 650	*26 650	*22 050	*22 050						*15 900	*15 900	7 450



ISO 10567

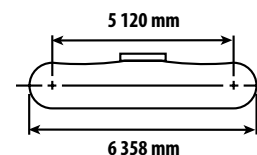
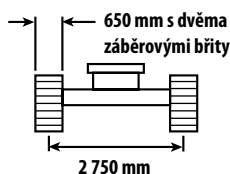
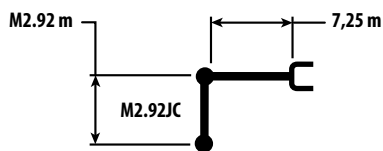


* Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Výše uvedené nosnosti souhlasí s hodnotami nosností hydraulických rýpadel podle normy ISO 10567:2007. Nepřekračují 87 % nosnosti dané hydraulickým systémem nebo 75 % zatížení způsobujícího 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.

Nosnosti výložníku pro objemové rýpání – protizávaží 12,4 t



		3 000 mm		4 500 mm		6 000 mm		7 500 mm		9 000 mm		mm		
10 500 mm	kg											*21 000	*21 000	6 290
9 000 mm	kg							*22 700	*22 700			*19 000	*19 000	7 820
7 500 mm	kg							*24 400	*24 400			*18 200	*18 200	8 830
6 000 mm	kg			*39 800	*39 800	*30 550	*30 550	*25 650	24 200	*22 750	17 950	*18 150	16 350	9 500
4 500 mm	kg					*34 050	32 600	*27 350	23 150	*23 400	17 450	*18 550	15 000	9 890
3 000 mm	kg					*36 700	30 800	*28 800	22 200	*23 950	16 950	*19 550	14 350	10 040
1 500 mm	kg					*37 450	29 650	*29 400	21 450	*24 100	16 500	*21 150	14 250	9 960
0 mm	kg			*26 100	*26 100	*36 200	29 200	*28 800	21 000	*23 250	16 250	*20 900	14 800	9 640
-1 500 mm	kg			*40 200	*40 200	*33 100	29 150	*26 600	20 900	*20 550	16 300	*20 250	16 150	9 060
-3 000 mm	kg			*33 150	*33 150	*27 850	*27 850	*21 950	21 250			*18 800	*18 800	8 170
-4 500 mm	kg					*18 750	*18 750					*15 650	*15 650	6 740



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 390F L – specifikace

Specifikace a kompatibilita lopat

	Pákový me- chanismus	Šířka	Objem	Hmotnost	Naplnění	Výložník s dlouhým dosahem		Univerzální výložník			Výložník pro objemové rýpání	
		mm	m ³	kg	%	R5.5 m	R4.4 m	R5.5 m	R4.4 m	G3.4 m	M3.4 m	M2.92 m
Bez rychloupínacího zařízení												
Běžná zátěž (GD, General duty)	HB2	1 100	2,2	2 856	100 %	⊖	●	●	●	–	–	–
	HB2	1 350	2,9	3 187	100 %	◇	⊖	⊙	●	–	–	–
	HB2	1 650	3,7	3 650	100 %	⊗	◇	○	⊙	–	–	–
	HB2	1 900	4,3	3 923	100 %	⊗	⊗	○	⊖	–	–	–
	HB2	2 000	4,6	4 032	100 %	⊗	⊗	◇	○	–	–	–
Velká zátěž (HD, Heavy duty)	JC	1 750	4,1	4 799	100 %	–	–	–	–	⊖	●	●
Těžká zátěž (SD, Severe duty)	JC	2 300	5,4	6 809	90 %	–	–	–	–	◇	⊖	⊙
	JC	2 400	5,7	7 015	90 %	–	–	–	–	◇	⊖	⊙
	JC	2 500	6	7 342	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
Extrémní zátěž (XD, Extreme duty)	JC	2 200	5	6 557	90 %	–	–	–	–	◇	⊙	●
	JC	2 300	5,4	7 733	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
	JC	2 400	5,7	7 968	90 %	–	–	–	–	◇	○	⊖
Maximální dynamické zatížení při upnutí na čep (užitečné zatížení + lopata)					kg	6 350	7 535	8 850	10 420	11 430	14 600	15 850
S rychloupínacím zařízením (CW-70)												
Těžká zátěž (SD, Severe duty)	JC	2 300	5,4	6 559	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
	JC	2 400	5,7	6 765	90 %	–	–	–	–	⊗	○	⊖
Maximální dynamické zatížení s upínacím zařízením CW (zatížení + lopata)					kg	4 930	6 115	7 430	9 000	10 010	13 180	14 430

Maximální měrná hmotnost materiálu

- 2 100 kg/m³ nebo vyšší
- ⊙ 1 800 kg/m³ nebo vyšší
- ⊖ 1 500 kg/m³ nebo nižší
- 1 200 kg/m³ nebo nižší
- ◇ 900 kg/m³ nebo nižší
- ⊗ Nedoporučuje se

Výše uvedené údaje vycházejí z maximálních doporučených dynamických pracovních hmotností se zcela vysunutým předním pákovým mechanismem v úrovni terénu a přitaženou lopatou. Nepřekračují poměr stability 1,25.

Nosnost vychází z ustanovení normy ISO 7451.

Hmotnosti lopat zahrnují dlouhé špičky HD.

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.

Přehled nabízených pracovních nástrojů*

Typ výložníku	Výložník s dlouhým dosahem – 10 m		Univerzální výložník – 8,4 m			Výložník pro objemové rypání – 7,25 m	
	R5.5 m	R4.4 m	R5.5 m	R4.4 m	R3.4 m	M3.4 m	M2.92 m
Velikost násady	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40
Víceúčelový nástroj	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40	MP40
Mobilní šrotovací a demoliční nůžky	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**	S385C**
Rychloupínací zařízení CW	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70	CW70
Rozrývače	Tyto pracovní nástroje jsou k dispozici pro model 390F L. Vyhovující nástroj vám pomůže vybrat prodejce Cat.						

*Vyhovující nástroje závisí na konfiguraci rýpadla. Vyhovující nástroj vám pomůže vybrat prodejce Cat.

**Pouze s upnutím na čep.

Standardní vybavení

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

KABINA

- Štěrač rovnoběžného typu 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
- Oteviratelné střešní okno
- Interiér:
 - Kladivo pro nouzové rozbití okna
 - 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 s dvěma zásuvkami 12 V (10 A)
 - Joystick s ovládacím kolečkem pro modulování činnosti přidavného okruhu s kombinovanou funkcí
 - Sluneční clona
 - Klimatizace, topení a odmrazování s regulací teploty
- Sedačka:
 - Bezpečnostní pás šířky 76 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 přidavné pedály
 - Dva rychlostní rozsahy pojezdu
 - Podlahová rohož, omyvatelná
- Monitor
 - Hodiny
 - Příprava na 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 80 A
- Elektrický jistič
- Akumulátor, standardní

MOTOR

- Dieselový motor C18 ACERT
- Souprava pro splnění emisních norem EU IV
- Schopnost pracovat v nadmořské výšce až 2 300 m bez snížení výkonu.
- Možnost provozu na bionaftu
- Automatické řízení otáček motoru
- Elektrické plnicí čerpadlo paliva se spínačem
- Odlučovač vody v palivovém vedení včetně snímače hladiny vody a indikátoru
- Ekonomický režim a režim standardního výkonu
- Čistič vzduchu
- Chladicí systém s chladicími umístěnými vedle sebe
- Ocelová stěna mezi motorem a prostorem čerpadla
- Primární filtr s odlučovačem vody a indikátorem zanesení odlučovače vody
- Zařízení pro spouštění motoru za nízkých teplot, až do -18 °C
- Primární palivový filtr
- Sekundární palivový filtr
- Terciální palivový filtr

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Ventil tlumení zpětného pohybu otoče
- Automatická parkovací brzda otoče
- Výsoce výkonný hydraulický filtr zpětného okruhu
- Okruh regenerace pro výložník a násadu
- Možnost montáže dalších přidavných okruhů
- Reverzační chladicí ventilátor

SVĚTLOMETY

- Světla na kabině a výložníku s časovým zpožděním
- Vnější světla zabudovaná v úložné skříňce

PODVOZEK/HORNÍ RÁM

- Pásky mazané tukem s PPR2 GLT4, pryskyřicové těsnění
- Kladky a vodící kola pásů pro těžký provoz
- Ochranné kryty motoru pohonu pásu
- Tažné oko na hlavním rámu
- Spodní ochranné kryty na horním rámu pro velkou zátěž

PROTIZÁVAŽÍ

- Protizávaží se závěsnými oky

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
- Zadní okno sloužící jako únikový východ
- Kamera pro výhled dozadu
- Možnost připojení výstražného majáčku
- Možnost šroubované konstrukce FOGS
- Servisní obslužné lávky

INTEGROVANÉ TECHNOLOGIE

- Systém Product Link
- Kamera pro výhled dozadu

Volitelné vybavení

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

PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS

- Výložník s dlouhým dosahem 10 m (s BLCV/SLCV nebo bez něho):
 - R5.5HB2 (s CGC nebo bez něho)
 - R4.4HB2 (s CGC nebo bez něho)
 - Pákový mechanismus lopaty řady HB2 (se závěsným okem nebo bez něho)
- Univerzální výložník 8,4 m (s BLCV/SLCV nebo bez něho):
 - R5.5HB2 (s CGC nebo bez něho)
 - R4.4HB2 (s CGC nebo bez něho)
 - G3.4JC
 - Pákový mechanismus lopaty řady JC (se závěsným okem nebo bez něho)
- Výložník pro objemové rýpání 7,25 m (s BLCV/SLCV nebo bez něho):
 - M3.4JC
 - M2.92JC
 - Pákový mechanismus lopaty řady JC (se závěsným okem nebo bez něho)

PÁSY

- Dva záběrové břity, pro velkou zátěž, 650 mm
- Dva záběrové břity, pro velkou zátěž, 750 mm
- Dva záběrové břity, pro velkou zátěž, 900 mm

OCHRANNÉ KRYTÍ

- Systém ochrany před padajícími předměty (FOGS, Falling Object Guard System) včetně horního ochranného krytu a ochranného krytu bezpečnostního skla
- Horní ochranný kryt včetně ochranných krytů nad hlavou
- Vodicí ochranné kryty pásu:
 - Zakrytí po celé délce, dvojdílné
 - Segmentovaný, trojdílný
 - Střední část

SVĚTLOMETY

- Pracovní světla na kabině, halogenová
- Pracovní světla na kabině, HID
- Pracovní světla na výložníku, halogenová
- Pracovní světla na výložníku, HID

KABINA

- Sedačka:
 - Nastavitelná sedačka s vysokým opěradlem, vyhřívána a odpružená vzduchem
 - Nastavitelná sedačka s vysokým opěradlem, vyhřívána a odvětrána, odpružená vzduchem
- Přední chránič kabiny proti dešti
- Bezpečnostní sklo:
 - Dělené 70-30, posuvné
 - Jednodílné, pevně uchycené
- Pedál pro pojezd přímým směrem

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

- Zařízení pro řízené spuštění výložníku a násady s funkcí SmartBoom
- Zařízení pro demontáž protizávaží
- 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

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

- Sada pro startování za nízkých teplot, 240 V
- Výstražná houkačka při pojezdu
- Elektrické čerpadlo pro čerpání paliva do stroje

INTEGROVANÉ TECHNOLOGIE

- Nivelační systém Cat Grade Control

MOTOR

- Rychlovýpustné ventily, pro motorový a hydraulický olej (QuickEvac)
- Otvor pro rychlé plnění paliva

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.

A7HQ7250-01 (07-2014)
Nahrazuje A7HQ7250
(Evropa)

