

Hydraulické rýpadlo

324E

CAT[®]



Motor

Typ motoru	Cat [®] C7.1 ACERT [™]
Čistý výkon – ISO 14396	151 kW (205 k)

Pohon

Maximální rychlost pojezdu	5,3 km/hod
Maximální tažná síla	226 kN

Hmotnost

Minimální hmotnost	25 127 kg
Maximální hmotnost	29 859 kg

Úvod

Od svého uvedení v 90. letech se modely rýpadel řady 300 staly standardem ve všeobecném stavitelství, v lomech a při těžkých stavebních pracích. Zcela nová řada E včetně modelu 324E pokračuje v tomto trendu.

Rýpadlo 324E splňuje aktuální emisní předpisy Evropské unie. Je rovněž vybaveno několika novými funkcemi pro úsporu paliva a pro zvýšení pohodlí, které přijdou vhod provozovateli a obsluze.

Jestliže hledáte vyšší produktivitu a komfort, nižší spotřebu paliva a nižší emise, snazší a citlivější ovládání, to vše vám poskytne rýpadlo 324E a další rýpadla řady E.



Obsah

Motor	3
Stanoviště obsluhy	4
Hydraulický systém	5
Konstrukce a podvozek.....	6
Přední pákový mechanismus.....	7
Pracovní nástroje.....	8
Integrované technologie	10
Možnosti údržby	11
Bezpečnost.....	12
Komplexní péče o zákazníky	13
Udržitelnost	14
Specifikace	15
Standardní vybavení	34
Volitelné vybavení.....	35

Motor

Snížené emise, úspornost a spolehlivá funkce

Motor Cat® C7.1 ACERT™

Motor Cat C7.1 ACERT poskytuje vyšší výkon, přičemž spotřebuje méně paliva než motor předchozí řady.

Řešení pro snížení emisí

Motor C7.1 ACERT splňuje emisní normy EU stupně III B. A to díky dodatečné úpravě společnosti Caterpillar pro regeneraci filtru, která byla vytvořena na základě požadavků zákazníků a umožňuje běžnou funkci stroje, přičemž nevyžaduje zásah obsluhy.

Stroj má dva režimy regenerace: automatický a ruční.

V automatickém režimu stroj spustí proces regenerace, jakmile filtrační systém dosáhne určité úrovně nasycení a jsou optimální podmínky. Systém nenarušuje práci stroje a umožňuje regeneraci za provozu.

Ručním režimem může obsluha potlačit funkci automatického režimu. Po stisknutí tlačítka uvnitř kabiny umožňuje tento režim obsluze přemístit stroj z hořlavého prostředí nebo prostředí s tepelným omezením předtím, než spustí proces regenerace.

Palivový systém umožňující použití bionafty

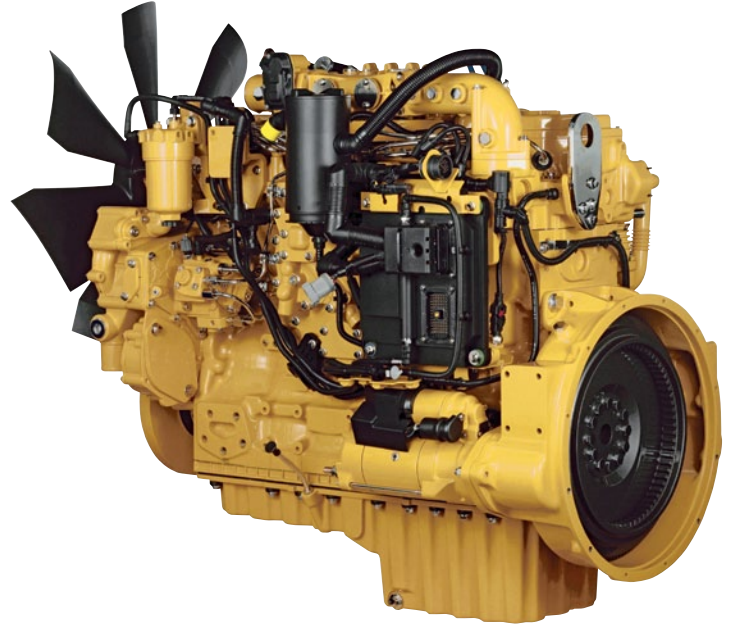
Motor C7.1 ACERT je vybaven elektronicky řízeným vysokotlakým palivovým systémem, který zahrnuje elektrické plnicí čerpadlo paliva a třívrstvé palivové hadice, což umožňuje použití bionafty (vyhovující normě ASTM 6751 nebo EN 14214) až do kategorie B20 (20 % obsah bionafty).

Chladicí systém

Chladicí systém zahrnuje vedle sebe umístěné a výklopné chladiče motoru, olejové a vzduchové chladiče umožňující snadné čištění a ventilátor, který se automaticky reguluje podle teploty prostředí a pomáhá tak snižovat spotřebu paliva a hlučnost.

Řízení otáček a výkonu

Rýpadla řady E jsou vybavena regulací otáček motoru, pomocí které se udržují konstantní otáčky motoru bez ohledu na zátěž, čímž je snížena spotřeba paliva. K dispozici jsou tři výkonové režimy: vysokého výkonu, standardního výkonu a úsporného výkonu. Obsluha může mezi těmito režimy podle aktuální potřeby snadno přepínat pomocí spínače na monitoru nebo konzole. To vše přispívá k lepší kontrole nad spotřebou a vyšší úspoře paliva.



Stanoviště obsluhy

Komfort a pohodlí pro vyšší produktivitu



Sedačky

Nabídka sedaček zahrnuje sedačky se vzduchovým odpružením, vyhřívané a vzduchem chlazené. Všechny sedačky mají sklopná opěradla, jsou stranově polohovatelné v horní i dolní části, jsou výškově nastavitelné a mají nastavitelný úhel náklonu, čím splňují požadavky na pohodlí a zvyšují produktivitu obsluhy.

Ovladače

Pravou i levou konzolu s pákovými ovladači je možné podle potřeby nastavit, čímž je zvýšen komfort a produktivita obsluhy v průběhu dne. Jedním stiskem tlačítka se aktivuje volnoběh – sníží se otáčky motoru a šetří se palivo; opětovným stisknutím tlačítka nebo pohybem pákového ovladače se stroj vrátí do běžného provozního režimu. Režim zesíleného zdvihu zvyšuje tlak v systému stroje a navýší zdvihací sílu, která se může v určitých situacích hodit. Režim zesíleného zdvihu rovněž snižuje otáčky motoru a průtok čerpadla, čímž je zlepšena ovladatelnost.

Monitor

Rýpadlo 324E je vybaveno 7" monitorem LCD (displejem s tekutými krystaly), který je o 40 % větší než u předchozích modelů, má vyšší rozlišení a díky tomu lepší čitelnost. Kromě vylepšené klávesnice a přidání funkcí umožňuje zvolit ze 42 podporovaných jazyků, čímž podporuje dnešní rozmanitou skladbu pracovníků.

Funkce "Nastavení vypnutí motoru" přístupná pomocí monitoru umožňuje provozovateli a obsluze určit dobu volnoběhu, po jejímž uplynutí se motor vypne, čímž lze výrazně ušetřit palivo.

Obraz z kamery pro výhled dozadu se zobrazuje přímo na monitoru. Na obrazovce se mohou současně zobrazovat obrazy ze dvou různých kamer.

Napájení

Zásuvky pro napájení 12 V se nachází v blízkosti hlavních úložných prostor a umožňují nabíjení elektrických zařízení.

Úložné prostory

Úložné prostory se nachází v přední, zadní a boční konzole. Speciální úložný prostor v blízkosti přídatného napájení slouží k uložení MP3 přehrávače a mobilního telefonu. Držák na nápoje pojme i velké hrnky s uchem a police za sedadlem je určena pro uložení většího boxu s jídlem nebo skříňky na nářadí.

Automatická klimatizace

Klimatizační systém, který zahrnuje pět výstupních otvorů a nucenou ventilaci s filtrací vzduchu, zpříjemňuje práci v horkém nebo chladném prostředí.



Hydraulický systém

Vysoký výkon pro přesun většího objemu zeminy, kamení a suti rychleji a přesněji

Hydraulický výkon

Hydraulický výkon je skutečný užitečný výkon stroje, který je k dispozici pro práci s využitím nářadí a pracovních nástrojů. Jedná se o více než pouhý výkon motoru pod kapotou – to je klíčová přednost, kterou se stroje Cat liší od strojů jiných výrobců.

Hlavní ovládací ventil a ventily přídatného okruhu

Rýpadlo 324E používá vysokotlaký systém, který umožňuje zvládnout i tu nejnáročnější práci co nejrychleji. Stroj obsahuje vysoce účinný a jednoduchý dvojitý hlavní ovládací ventil, který vylepšuje spotřebu paliva a spolehlivost. Rovněž jsou použity kratší cívky a zabudovaný ventil omezení snosu, které přispívají k lepší ovladatelnosti.

Okruh priority otoče

Okruh priority otoče u rýpadla 324E používá elektrický ventil ovládaný elektronickým řídicím modulem (ECM) stroje. V porovnání s hydraulickým ventilem umožňuje elektrický ventil přesnější ovládnutí, které je potřebné při nakládání materiálu.

Funkce SmartBoom™

Funkce SmartBoom omezuje namáhání a vibrace přenášené na stroj a poskytuje pohodlnější prostředí. Je zejména užitečná pro následující oblasti použití:

- **Škrabání kamene.** Funkce SmartBoom zjednodušuje provádění práce a umožňuje, aby se obsluha mohla soustředit na ovládnutí násady a lopaty díky tomu, že se výložník bez použití průtoku od čerpadla volně pohybuje nahoru a dolů.
- **Práce s kladivem.** Přední pracovní část automaticky sleduje kladivo při vnikání do kamene. Nedochází k úhozům kladiva do prázdna nebo k nadměrnému působení síly na kladivo, čímž je prodloužena životnost kladiva a stroje.

Elektrický regenerační ventil výložníku

Tento ventil minimalizuje průtok z čerpadla při klesání výložníku, čímž vylepšuje efektivitu využití paliva. Je optimalizován pro jakékoli nastavení voliče rychlosti používané obsluhou. Díky tomu jsou dosahovány nižší ztráty tlaku, vyšší produktivita a nižší provozní náklady.

Konstrukce a podvozek

Navrženo pro práci v náročném prostředí



Rám

Horní rám (1) je vybaven zesílenými montážními úchyty, které podírají kabinu s ochrannou konstrukcí při převrácení (ROPS). Dolní rám je vyztužen kvůli zvýšení odolnosti součástí.

Podvozek

Pro různé pracovní použití jsou k dispozici systémy dlouhého podvozku a dlouhého úzkého podvozku s pevným rozchodem.

Kladky pásů pro velkou zátěž, přesně vykované nosné kladky, nalisované čepové hlavní spoje (2) a zesílené šrouby desek pásů zvyšují odolnost, snižují riziko prostožů stroje a šetří náklady na výměnu součástí.

Nově je dostupný dvojdílný vodící ochranný kryt pásu, který pomáhá udržovat jeho směrové vyrovnaní a zlepšuje vlastnosti u mnoha způsobů použití.



Protizávaží

Standardní protizávaží (3) má hmotnost 4,0 t. Konfigurace se zvlášť dlouhým dosahem (SLR) používá těžší protizávaží o hmotnosti 6,75 t. Integrované články umožňují snadnou demontáž protizávaží za účelem údržby nebo přepravy.





Přední pákový mechanismus

Konstruován pro vysoké zatížení a dlouhou životnost

Výložníky a násady

Rýpadlo 324E je nabízeno s množstvím výložníků a násad (viz následující seznam), které 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.

Čep špičky výložníku je upevněn odolným zachyceným jezdcem. Odolnost výložníku je vylepšena množstvím změn v tloušťce konstrukce. Vnitřní povrchy ložisek pro čepy předního pákového mechanismu jsou svařeny a použitím samomazného ložiska bylo dosaženo prodloužení servisních intervalů a doby provozuschopnosti.

Varianty výložníku

K dispozici je pět základních variant výložníku: HD, ES, SLR, ME a VA. Odpovídající násady a výložníky používají stejné označení podle druhu použití:

HD = Velká zátěž – Tento výložník poskytuje vyváženost mezi dosahem, rypnou silou a objemem lopaty. Umožňuje zvládat většinu použití, jako je rýpání, nakládání, hloubení příkopů a práce s hydraulickými nástroji.

ES = Extrémní provoz – Tato konfigurace je určena pro víceúčelové rýpání a nakládání. Kvůli vyšší hmotnosti je více odolná a vhodnější pro vysoce náročné použití. Přehled lopat a pracovních nástrojů umožňuje určit, pro které podmínky je varianta ES vhodná.

SLR = Zvlášť dlouhý dosah – Tato konfigurace má dosah více než 18 m. Dobře se hodí pro čištění příkopů.

ME = Objemové rýpání – Konfigurace pro objemové rýpání je nejvhodnější do lomů, pro velkoobjemové nakládání a další náročná nasazení. Přední pracovní zařízení pro objemové rýpání poskytuje vyšší rypné síly díky vztahu geometrie výložníku a násady. Pákový mechanismus lopaty a válce jsou rovněž konstruovány pro vysokou odolnost.

VA = Proměnný úhel – Tato konfigurace nabízí vynikající flexibilitu a všestrannost pracovního rozsahu. Polohu výložníku lze nastavit od 90° při úplném zasunutí až po 165° při úplném vysunutí. Pracovní rozsah při úplném vysunutí poskytuje maximální hloubku výkopu, dosah a pracovní výšku. Pokud je výložník VA zasunutý, může pracovat blíže u pásů, zvýšit nosnost a pracovat ve stísněných prostorech.

Pracovní nástroje

Umožňují účinně hloubit, rozbít kladivem, rozrývat a řezat



Široká nabídka pracovních nástrojů Cat dostupných pro rýpadlo 324E zahrnuje lopaty, kompaktory, drapáky, víceúčelové nástroje, šrotovací a demoliční nůžky, rozrývače, drtiče, drtiče betonu, kladiva a nůžky. Jednotlivé nástroje jsou konstruovány tak, aby optimalizovaly všestrannou využitelnost a výkon stroje.

Rychloupínací zařízení CW

Rychloupínací zařízení umožňují, aby výměnu pracovních nástrojů dokázala provést jedna osoba během několika sekund, čímž je zajištěn maximální výkon a flexibilita na pracovišti. Jeden stroj může rychle střídát různé činnosti a strojový park podobně vybavených strojů může mezi sebou sdílet pracovní nástroje. Speciální rychloupínací zařízení řady CW umožňuje rychlou výměnu nástrojů při uchování plného výkonu stroje. Maximální nosnost je zajištěna přidáním zdvihacího háku.

Rychloupínací zařízení CW umožňuje upnout jakýkoli pracovní nástroj, přičemž obsahuje klínový uzamykací mechanismus, který zajišťuje pevné upnutí rychloupínacího zařízení k závěsům nástroje. Tvar klínu brání vzniku vůle po celou dobu životnosti. Zařízení je rovněž zaměnitelné mezi různými druhy strojů. Rychloupínací zařízení CW se velmi dobře hodí pro náročné použití, jako jsou demoliční práce nebo práce v lomu.

Lopaty

Lopaty Cat jsou integrální součástí systému rýpadla 324E. Jejich nová geometrie zajišťuje vyšší výkon. Přední hrana je nyní více vysunuta dopředu, čímž je umožněno optimálnější plnění, snazší ovládání a následně vyšší produktivita. Byla vylepšena ochrana proti opotřebení v rozích, u bočního břitu a bočního chrániče. Všechna vylepšení jsou obsažena v nové řadě lopat, která používá nový systém značení.

Čtyři kategorie odolnosti pro všechna možná použití

Společnost Caterpillar nabízí čtyři standardní kategorie lopat pro rýpadla. Každá kategorie zastupuje plánovanou odolnost lopaty pro doporučené použití a materiál. Každý typ lopaty je k dispozici ve verzi s upnutím na čep nebo s rychloupínacím zařízením. Červené oblasti na obrázcích lopat označují místa se zesílenou ochranou proti opotřebení, která je s vyšší kategorií lopaty silnější.

GD (General duty – Běžná zátěž)

Lopaty GD jsou určeny tam, kde může lopata snadno vnikat do mírně abrazivních materiálů, jako je hlína, jílovitá půda a směs hlíny a jemného štěrku.

HD (Heavy duty – Velká zátěž)

Tento typ lopaty je nejpoužívanější a představuje dobrou výchozí volbu, pokud pracovní podmínky nejsou dostatečně známy. Je určena převážně pro středně abrazivní a tuhý materiál, jako je směs hlíny, jílu a kamene.

SD (Severe duty – Těžká zátěž)

Lopaty SD jsou určeny pro práce s více abrazivním materiálem, jako je odstřelem uvolněná žula nebo uhlíkovánkatá hornina.

XD (Extreme duty – Extrémní zátěž)

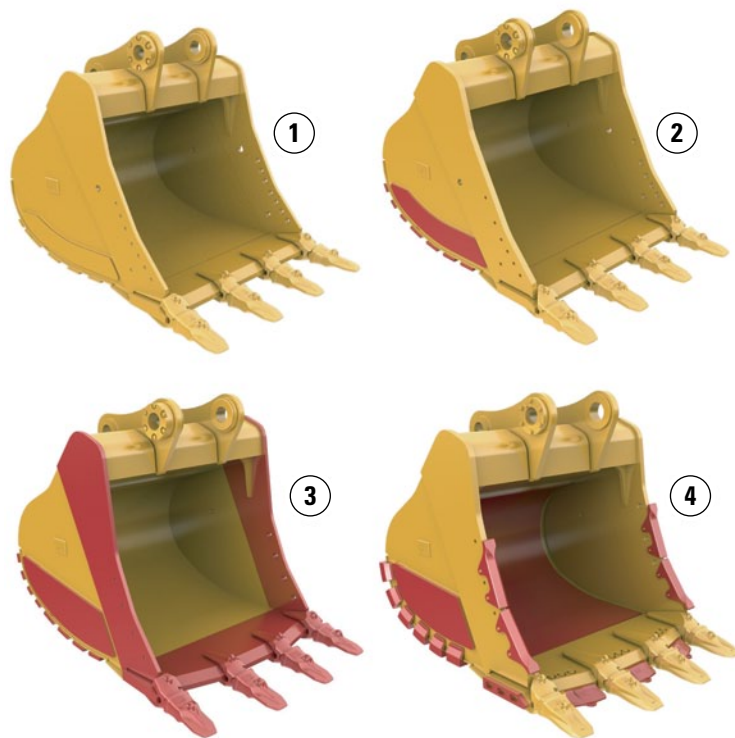
Lopaty XD jsou novým standardem pro práci s vysoce abrazivním materiálem, jako je křemencová žula.

Speciální lopaty

Speciální lopaty pro rýpadlo 324E jsou k dispozici na vyžádání.

Komplexní podpora produktů

Všechny pracovní nástroje Cat jsou podporovány celosvětovou sítí dobře zásobovaných středisek s náhradními díly a vysoce zkušeným pracovníky servisu a podpory.



1) Běžná zátěž 2) Velká zátěž 3) Těžká zátěž 4) Extrémní zátěž



Integrované technologie

Řešení umožňující provádět práci snadněji a efektivněji

Nivelační řídicí systém Cat® pro ovládání hloubky a sklonu

Tento volitelný systém v sobě kombinuje tradiční ovládání a navádění stroje se standardními součástmi, které jsou z výroby instalovány a kalibrovány, čímž je umožněno okamžité použití systému ihned poté, co opustí výrobní závod. Systém za pomoci vnitřních snímačů předního pákového mechanismu, které jsou dostatečně chráněny před náročným pracovním prostředím, poskytuje obsluze v reálném čase informace o poloze špičky lopaty prostřednictvím monitoru kabiny (1). Minimalizuje se tak potřeba na použití tradičních prostředků pro nivelaci a související náklady a zvyšuje se bezpečnost na pracovišti. Obsluha tak může práci dokončit za menší počet cyklů, což znamená nižší spotřebu paliva. Prodejci Cat jsou schopni systém rozšířit na plně trojrozměrný řídicí systém přidáním ověřených technologií pro určování polohy Cat AccuGrade™, jako je systém GPS a UTS (univerzální totální stanice).

Systém Cat Product Link

Tento plně integrovaný systém monitorování stroje (obrázek 2 a 3) slouží k tomu, aby zákazníkovi pomohl zvýšit celkovou efektivitu řízení vozového parku. Události a diagnostické kódy, provozní hodiny, spotřeba paliva, doba volnoběhu, poloha stroje a další podrobné údaje jsou přenášeny do zabezpečené webové aplikace VisionLink™, která využívá účinné nástroje pro komunikaci s uživateli a prodejci.



Možnosti údržby

Rychlý, snadný a bezpečný přístup k místům údržby

Servisní dvířka

Široká servisní dvířka (1) a jednoduchá kapota zajišťují snadný přístup k prostoru motoru a chladiče. Dvířka i kapota mají zdokonalené úchytné prvky konstrukce a nový tvar mřížky zabráňující průniku okolních nečistot.

Servisní prostory

Prostor chladiče motoru, čerpadla a vzduchového filtru (2) poskytují snadný přístup k hlavním součástem. Filtr venkovního vzduchu (3) je umístěn na boku kabiny a je snadno dosažitelný a vyměnitelný.

Další údržba

Primární palivový filtr odlučovače vody s indikátorem hladiny vody je umístěn v prostoru čerpadla blízko úrovně terénu. Elektrické plnicí čerpadlo paliva je instalováno na základně primárního filtru a lze jej snadno udržovat v porovnání s tradičním ručním plnicím čerpadlem pro odvzdušňování.

Palivová nádrž je vybavena dálkově umístěným výpustným kohoutem, který se nachází v prostoru čerpadla a umožňuje snadné vypouštění vody a kalu při údržbě.

V přední části motorového prostoru je umístěna snadno přístupná měrka hladiny motorového oleje a olejový filtr. Použitý speciální výpustný kohout zabráňuje rozlití oleje.



Bezpečnost

Funkce pro zvýšení bezpečnosti osob



Kabina s konstrukcí ROPS

Kabina s certifikací ROPS (1) umožňuje přímé přišroubování ochranné konstrukce proti padajícím předmětům (FOGS).

Odhlučnění

Zdokonalené těsnění a čalounění střechy kabiny výrazně snižují za provozu stroje hlučnost uvnitř kabiny.

Protiskluzové desky

Povrch otočné nástavby a hodní části úložné skříně jsou zakryty protiskluzovými deskami, které zabraňují uklouznutí servisních pracovníků a obsluhy.

Stupačky, madla a zábradlí

Stupačky na rámu pásů a úložné skříně společně s madly a zábradlími (2) prodlouženými na horní plošinu umožňují obsluhu bezpečnou práci na stroji.



Světla na kabině a výložníku s časovým zpožděním

Po vypnutí stroje otočením klíčku spínací skříně do polohy "Vypnuto" se rozsvítí světla kvůli zlepšení viditelnosti. Časovou prodlevu světel lze nastavit pomocí monitoru v rozsahu od 0 do 90 sekund.

Výbojkové reflektory s vysokou intenzitou (HID)

Světla na kabině lze vylepšit výměnou za reflektory s vysokou intenzitou HID, které poskytují vyšší viditelnost.

Výhled – okna

K dispozici jsou dvě varianty čelního skla: Dělené sklo 70/30, u kterého je horní okno vybaveno nahoře a po stranách umístěnými držadly umožňujícími jeho zasunutí do stropního prostoru. Dolní okno je demontovatelné a je možné je uložit na levé stěně kabiny. Jednodílné pevné čelní sklo poskytuje obsluhu volný výhled před stroj.

Velké střešní okno zajišťuje dobrý výhled nahoru, skvělý přirozený zdroj osvětlení a dobrou ventilaci. Střešní okno lze zcela otevřít a použít jako únikový východ.

Stěrače

Rovnoběžný systém stěračů slouží k zlepšení viditelnosti za nepříznivého počasí. Pokrývá většinu předního okna, aniž by byla ponechána nesetřená místa v zorném poli obsluhy. Motor stěračů je vestavěn v horním rámu a vůbec tak nezakrývá výhled dopředu.

Monitorovací výstražný systém

Monitor je vybaven bzučákem upozorňujícím obsluhu na kritické události, takže může provést potřebnou akci.

Kamera pro výhled dozadu

V protizávaží je instalována standardní kamera pro výhled dozadu (3). Obraz z kamery se promítá na monitoru v kabině a poskytuje obsluhu jasný výhled na to, co se děje za strojem.





Komplexní péče o zákazníky

Služby, na které se můžete spolehnout

Zabezpečení servisu a 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.

Volba stroje

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

Nákup

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 sníží celkové a provozní náklady.

Smlouva o zákaznické podpoře

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 jeho příslušenství a zajistit tak vysokou úroveň péče o vaši investici.

Provoz

Dokonalejší pracovní techniky mohou zvýšit vaše zisky. Prodejce Cat vám poskytne videonahrávky, literaturu a další podněty, které pomohou zvýšit vaši produktivitu. Společnost Caterpillar také nabízí školení obsluhy s vydáním osvědčení, což dále napomáhá dosáhnout maximální návratnosti vaší investice.

Výměna

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



Udržitelnost

V každém ohledu o generaci napřed

- Motor C7.1 ACERT společně s modulem čistých emisí CEM (Cat Clean Emissions Module) splňují emisní normu EU stupeň IIIB.
- I při vysokém provozním výkonu a náročném nasazení odvede rýpadlo 324E srovnatelný objem práce s předchozím modelem řady D, přičemž spotřebuje o 7 % méně paliva. Ve výsledku to znamená vyšší efektivitu, úspornější využití přírodních zdrojů a méně emisí CO₂.
- Rýpadlo 324E je možné provozovat na naftu s velmi nízkým obsahem síry (ULSD) s obsahem síry 15 ppm nebo méně nebo na směs bionafty (B20) s naftou ULSD.
- Naplnění nádrže je indikováno ukazatelem přeplnění přístupným ze země, který pomáhá obsluze zabránit rozlití paliva.
- Technologie QuickEvac™ zajišťuje rychlou, snadnou a bezpečnou výměnu motorového a hydraulického oleje.
- Rýpadlo 324E umožňuje renovaci všech hlavních částí a součástí, čímž se snižují náklady na výměnu a množství průmyslového odpadu.
- Ekologický filtr motorového oleje odstraňuje potřebu používat lakované plechovky a hliníková víčka. Patronové šroubovací pouzdro umožňuje oddělení a výměnu vnitřního filtru. Použitou vnitřní vložku je možné zlikvidovat spálením.
- Rýpadlo 324E je účinný, produktivní stroj, který byl navržen tak, aby chránil přírodní zdroje pro příští generace.

Motor

Typ motoru	Cat® C7.1 ACERT™
Čistý výkon na setrvačnicku	130 kW
Čistý výkon na setrvačnicku (metrické jednotky)	177 k
Čistý výkon na setrvačnicku (britské jednotky)	174 k
Čistý výkon – ISO 14396	151 kW
Čistý výkon – ISO 14396 (metrické jednotky)	205 k
Čistý výkon – ISO 14396 (britské jednotky)	202 k
Vrtání	105 mm
Zdvih	135 mm
Zdvihový objem	7,01 l

Hmotnosti

Minimální hmotnost*	25 127 kg
Maximální hmotnost**	29 859 kg

*Dlouhý podvozek, výložník s dlouhým dosahem 5,9 m, násada R2.5CB1, protizávaží 4,0 t, lopata 1,33 m³, pásy šířky 600 mm se třemi záběrovými lištami.

**Dlouhý úzký podvozek, výložník se zvlášť dlouhým dosahem, násada 7,85 m, protizávaží 6,75 t, lopata 0,6 m³, pásy šířky 900 mm.

Hydraulický systém

Hlavní systém – maximální průtočné množství (celkové)	462 l/min
Systém otoče – maximální průtočné množství	231 l/min
Maximální tlak – zařízení se zesíleným zdvihem	38 000 kPa
Maximální tlak – normální zařízení	35 000 kPa
Maximální tlak – pojezd	35 000 kPa
Maximální tlak – otoč	24 497 kPa
Pilotní systém – maximální průtočné množství	23,1 l/min
Pilotní systém – maximální tlak	3920 kPa
Válec výložníku – vnitřní průměr	135 mm
Válec výložníku – zdvih	1305 mm
Válec násady – vnitřní průměr	140 mm
Válec násady – zdvih	1660 mm
Válec lopaty CB1 – vnitřní průměr	130 mm
Válec lopaty CB1 – zdvih	1156 mm
Válec lopaty DB – vnitřní průměr	150 mm
Válec lopaty DB – zdvih	1151 mm

Pohon

Maximální rychlost pojezdu	5,3 km/hod
Maximální tažná síla	226 kN

Mechanismus otoče

Rychlost otáčení	9,2 ot/min
Točivý moment otoče	73,4 kNm

Objemy provozních náplní

Objem palivové nádrže	520 l
Chladicí systém	44 l
Motorový olej (s filtrem)	22,5 l
Pohon otoče (každý)	10 l
Koncový převod (každý)	6 l
Hydraulický systém (včetně nádrže)	280 l
Hydraulická nádrž	155 l

Pásy

Počet desek pásu (na každé straně)	
Dlouhý podvozek	51
Dlouhý úzký podvozek	51
Počet kladek pásu (na každé straně)	
Dlouhý podvozek	8
Dlouhý úzký podvozek	8
Počet nosných kladek (na každé straně)	
Dlouhý podvozek	2
Dlouhý úzký podvozek	2

Akustický výkon

ISO 6396	
Hluk působící na obsluhu (zavřená kabina s konstrukcí ROPS)	71 dB(A)
Hluk působící na obsluhu (otevřená kabina s konstrukcí ROPS)	76 dB(A)

ISO 6395	
Vnější hlučnost	104 dB(A)

- Hluk působící na obsluhu – Hladina hluku působícího na obsluhu je měřena podle postupů specifikovaných v normě ISO 6396 u správně instalované a řádně udržované kabiny dodávané společností Caterpillar. Testování se provádí se zavřenými dveřmi a okny.
- Vnější hlučnost – Udávaná hladina akustického výkonu působícího na okolí je měřena v souladu s testovacími postupy a podmínkami stanovenými ve směrnici 2000/14/ES.
- Při dlouhodobé práci s otevřeným stanovištěm obsluhy nebo s otevřenou kabinou (není-li prováděna správná údržba nebo jsou-li otevřené dveře či okna) nebo v hlučném prostředí se doporučuje použití chráničů sluchu.

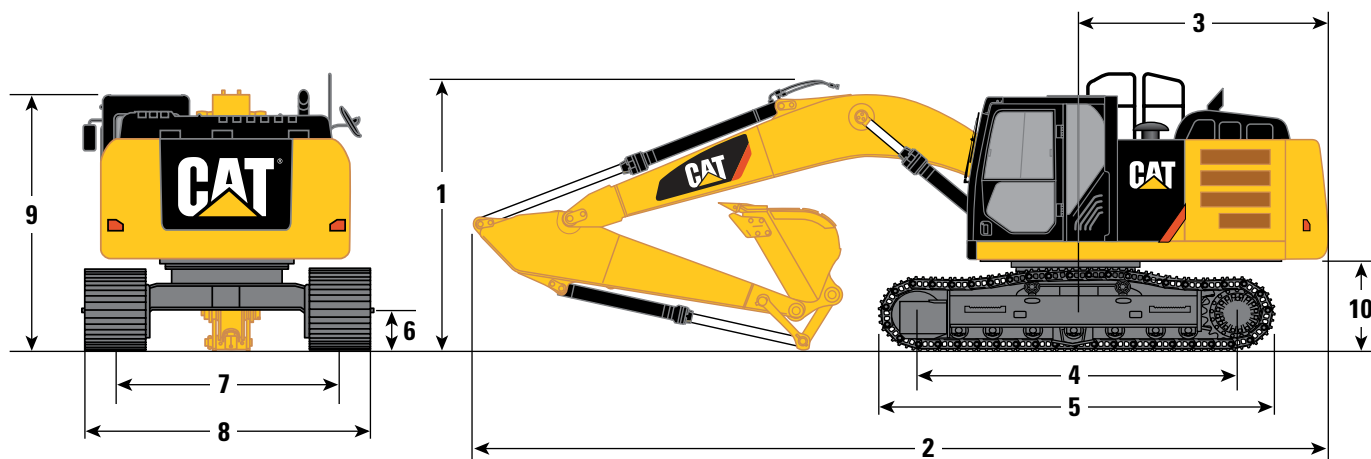
Normy

Brzdy	ISO 10265 2008
Kabina/konstrukce FOGS	ISO 10262 1998
Kabina/konstrukce ROPS	ISO 12117-2:2008

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné.



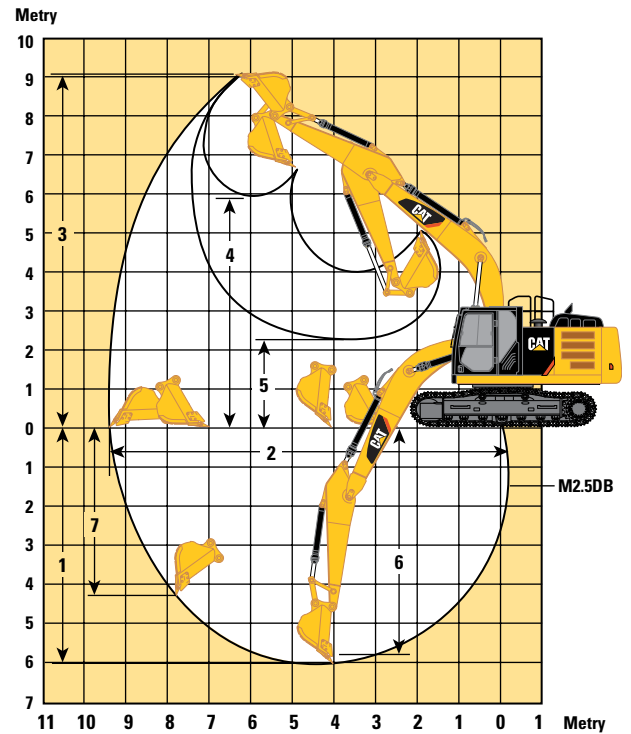
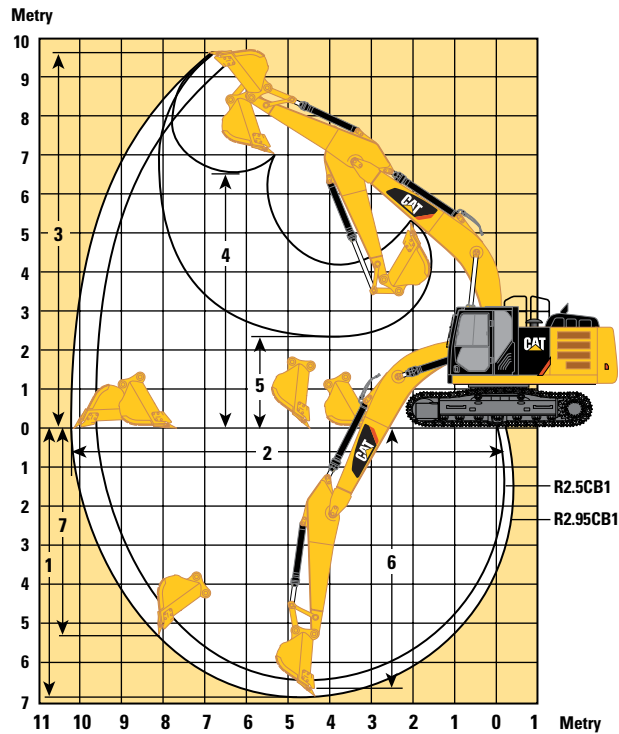
Násada	Výložníky s dlouhým dosahem ES a HD 5,9 m		Výložník pro objemové rýpání 5,3 m	Výložníky s proměnným úhlem 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)		Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 10,2 m
	R2.95CB1	R2.5CB1	M2.5DB	R2.95CB1	R2.5CB1	Zvlášť dlouhý dosah 7,85 m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1 Přepravní výška*	3221	3410	3500	3115	3115	3229
Přepravní výška se zábradlím (bez předního pracovního zařízení)	3283	3283	3283	3283	3283	3283
Přepravní výška s horním ochranným krytem (bez předního pracovního zařízení)	3190	3190	3190	3190	3190	3190
2 Přepravní délka	10 063	10 100	9480	10 202	10 199	14 352
3 Poloměr převisu zadní části nástavby	2947	2947	2947	2947	2947	2947
4 Vzdálenost středů kladek						
Dlouhý podvozek	3830	3830	3830	3830	3830	3830
Dlouhý úzký podvozek	3830	3830	3830	3830	3830	–
5 Délka pásu						
Dlouhý podvozek	4640	4640	4640	4640	4640	4640
Dlouhý úzký podvozek	4640	4640	4640	4640	4640	–
6 Světlá výška						
Dlouhý podvozek	440	440	440	440	440	440
Dlouhý úzký podvozek	440	440	440	440	440	–
7 Rozchod pásů						
Dlouhý podvozek	2590	2590	2590	2590	2590	2590
Dlouhý úzký podvozek	2390	2390	2390	2390	2390	–
8 Přepravní šířka						
Dlouhý podvozek – desky pásů 600 mm	3190	3190	3190	3190	3190	3190
Dlouhý podvozek – desky pásů 700 mm	3290	3290	3290	3290	3290	3290
Dlouhý podvozek – desky pásů 790 mm	3380	3380	3380	3380	3380	3380
Dlouhý podvozek – desky pásů 900 mm	3490	3490	3490	3490	3490	3490
Dlouhý úzký podvozek – desky pásů 600 mm	2990	2990	2990	2990	2990	–
Dlouhý úzký podvozek – desky pásů 700 mm	3090	3090	3090	3090	3090	–
Dlouhý úzký podvozek – desky pásů 790 mm	3180	3180	3180	3180	3180	–
Dlouhý úzký podvozek – desky pásů 900 mm	3290	3290	3290	3290	3290	–
9 Výška kabiny	2996	2996	2996	2996	2996	2996
Výška kabiny s horním ochranným krytem	3190	3190	3190	3190	3190	3190
10 Světlá výška protizávaží**	1088	1088	1088	1088	1088	1088

*Včetně výšky záběrové lišty desky pásu.

**Bez výšky záběrové lišty desky pásu.

Pracovní dosahy

Všechny rozměry jsou přibližné.

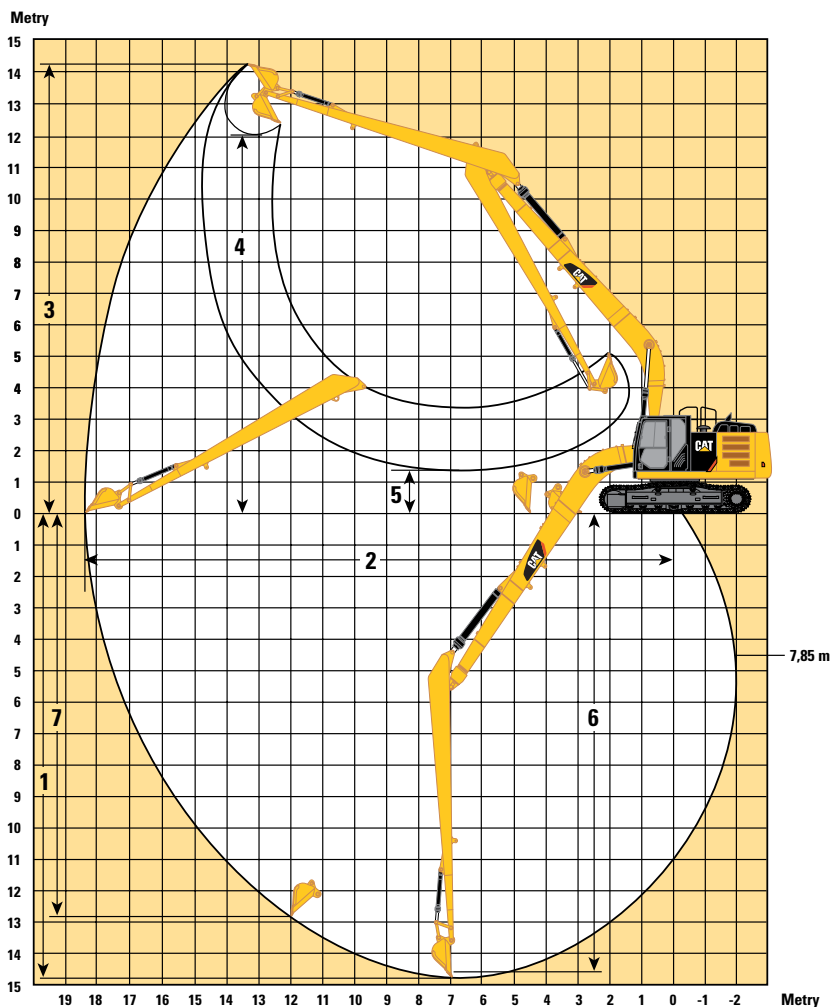
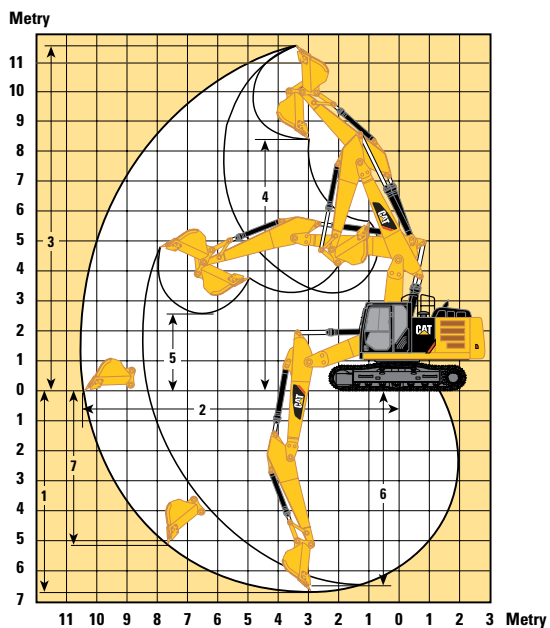


Násada	Výložníky s dlouhým dosahem ES a HD 5,9 m		Výložník pro objemové rýpání 5,3 m
	R2.95CB1 mm	R2.5CB1 mm	M2.5DB mm
1 Maximální hloubkový dosah	6810	6360	6000
2 Maximální dosah v úrovni terénu	10 110	9690	9200
3 Maximální výška řezu	9690	9490	9060
4 Maximální výsypaná výška	7450	6440	5890
5 Minimální výsypaná výška	2410	2860	2280
6 Maximální hloubka řezu pro úroveň dna 2440 mm	6640	6160	5810
7 Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	5300	4870	4250

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

Pracovní dosahy

Všechny rozměry jsou přibližné.



Násada	Výložníky s proměnným úhlem 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)		Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 10,2 m
	R2.95CB1 mm	R2.5CB1 mm	Zvlášť dlouhý dosah 7,85 m mm
1 Maximální hloubkový dosah	6690	6250	14 730
2 Maximální dosah v úrovni terénu	10 330	9920	18 430
3 Maximální výška řezu	11 600	11 260	14 260
4 Maximální výsypaná výška	8320	7980	12 030
5 Minimální výsypaná výška	3320	3890	1370
6 Maximální hloubka řezu pro úroveň dna 2440 mm	6590	6150	14 640
7 Maximální hloubkový dosah při svislé stěně	5100	4680	12 800

Provozní hmotnost a tlak na půdu

	900 mm		790 mm		3700 mm		600 mm	
	Desky pásů se třemi záběrovými lištami		Desky pásů se třemi záběrovými lištami		Desky pásů se třemi záběrovými lištami		Desky pásů se třemi záběrovými lištami	
	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa	kg	kPa
Dlouhý podvozek								
Výložník s dlouhým dosahem HD – 5,9 m								
R2.95CB1 HD	26 067	37,1	25 887	42,0	25 627	46,9	25 187	53,7
R2.5CB1 HD	26 007	37,0	25 827	41,9	25 567	46,8	25 127	53,6
Výložník s dlouhým dosahem ES – 5,9 m								
R2.95CB1 ES	26 297	37,4	26 117	42,3	25 857	47,3	25 417	54,2
R2.5CB1 ES	26 207	37,3	26 027	42,2	25 767	47,1	25 327	54,0
Výložník pro objemové rýpání – 5,3 m								
M2.5DB	26 487	37,7	26 307	42,6	26 047	47,6	25 607	54,6
Výložník se zvlášť dlouhým dosahem – 10,2 m								
7,85 m (SLR)	29 659	42,2	29 479	47,8	29 219	53,4	28 779	61,4
Výložník s proměnným úhlem – 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)								
R2.95CB1 HD	26 609	37,9	26 429	42,8	26 169	47,9	25 729	54,9
R2.5CB1 HD	26 549	37,8	26 369	42,7	26 109	47,8	25 669	54,8
Dlouhý úzký podvozek								
Výložník s dlouhým dosahem HD – 5,9 m								
R2.95CB1 HD	26 267	37,4	26 087	42,3	25 827	47,2	25 387	54,2
R2.5CB1 HD	26 207	37,3	26 027	42,2	25 767	47,1	25 327	54,0
Výložník s dlouhým dosahem ES – 5,9 m								
R2.95CB1 ES	26 497	37,7	26 317	42,6	26 057	47,7	25 617	54,7
R2.5CB1 ES	26 407	37,6	26 227	42,5	25 967	47,5	25 527	54,5
Výložník pro objemové rýpání – 5,3 m								
M2.5DB	26 687	38,0	26 507	43,0	26 247	48,0	25 807	55,1
Výložník s proměnným úhlem – 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)								
R2.95CB1 HD	26 809	38,1	26 629	43,2	26 369	48,2	25 929	55,3
R2.5CB1 HD	26 749	38,1	26 569	43,1	26 309	48,1	25 869	55,2

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

Hmotnosti hlavních součástí

	kg
Základní stroj (včetně válce výložníku, bez protizávaží, předního pákového mechanismu a pásů)	
Dlouhý podvozek	14 300
Dlouhý úzký podvozek	14 500
Protizávaží	
4,0 t	4020
6,75 t	6750
Výložník (včetně vedení, čepů a válce násady)	
Výložník s dlouhým dosahem HD – 5,9 m	1740
Výložník s dlouhým dosahem ES – 5,9 m	1840
Výložník pro objemové rýpání – 5,3 m	1850
Výložník se zvlášť dlouhým dosahem – 10,2 m	2800
Výložník s proměnným úhlem (základový)	1032
Výložník s proměnným úhlem (přední)	1250
Násada (včetně vedení, čepů a válce výložníku)	
R2.95CB1 HD	840
R2.5CB1 HD	780
R2.95CB1 ES	970
R2.5CB1 ES	880
M2.5DB	970
7,85 m (SLR)	1400
Desky pásů (dlouhé pásy/pro dva pásy)	
600 mm, tři záběrové lišty	3240
700 mm, tři záběrové lišty	3680
790 mm, tři záběrové lišty	3940
900 mm, tři záběrové lišty	4120
Desky pásů (dlouhé úzké pásy/pro dva pásy)	
600 mm, tři záběrové lišty	3240
700 mm, tři záběrové lišty	3680
790 mm, tři záběrové lišty	3940
900 mm, tři záběrové lišty	4120
Lopaty	
CB1 1200HD – 1,33 m ³	1047
CB1 1350HD – 1,54 m ³	1096
DB 1500GD – 1,87 m ³	1227
A 1145DC – 0,6 m ³	288,9

Všechny hmotnosti, kromě lopat, jsou zaokrouhleny nahoru na nejbližších 10 kg. Hmotnosti jsou zaokrouhlovány jednotlivě, proto celková čísla nemusí odpovídat.

Hmotnost základního stroje zahrnuje obsluhu o hmotnosti 75 kg, hmotnost paliva při 90 % naplnění nádrže a podvozek se středovým ochranným krytem.

Síly lopaty a násady

Násada	Výložník s dlouhým dosahem a výložník s proměnným úhlem (VAB) 5,9 m (dlouhý dosah); 2,8 m (základový VAB), 3,3 m (přední VAB)				Výložník pro objemové rýpání 5,3 m	Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 10,2 m
	Lopata řady CB		Lopata řady CB pro typ CW-45		Lopata řady DB	Lopata řady A
	R2.95CB1	R2.5CB1	R2.95CB1	R2.5CB1	M2.5DB	Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 7,85 m
	kN	kN	kN	kN	kN	kN
Běžná zátěž						
Rypná síla lopaty (ISO)	167	167	152	152	212	–
Rypná síla násady (ISO)	121	141	116	135	138	–
Velká zátěž						
Rypná síla lopaty (ISO)	166	166	152	152	210	–
Rypná síla násady (ISO)	121	141	116	135	137	–
Těžká zátěž						
Rypná síla lopaty (ISO)	166	166	–	–	–	–
Rypná síla násady (ISO)	121	141	–	–	–	–
Čištění příkopů						
Rypná síla lopaty (ISO)	–	–	–	–	–	60
Rypná síla násady (ISO)	–	–	–	–	–	45

Poloměr špičky

	Lopata řady CB	Lopata řady CB pro typ CW-45	Lopata řady DB	Lopata řady A
Běžná zátěž	1623 mm	1772 mm	1745 mm	–
Běžná zátěž, objemové rýpání	1656 mm	–	–	–
Velká zátěž	1650 mm	1798 mm	1779 mm	–
Těžká zátěž	1650 mm	–	–	–
Čištění příkopů	–	–	–	1092 mm

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

324E L – nosnosti výložníku s dlouhým dosahem pro velkou zátěž



Výložník – 5,9 m















Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*7100	*7100			*5900	*5900	6,42
6,0 m	kg							*7200	7050	*5650	4900	*5600	4850	7,51
4,5 m	kg					*9400	*9400	*8050	6800	7200	4800	*5600	4200	8,18
3,0 m	kg					*12 050	9950	*9250	6500	7000	4650	5750	3850	8,53
1,5 m	kg					*14 350	9300	9600	6200	6850	4500	5600	3700	8,61
Úroveň terénu	kg					14 950	9000	9350	6000	6700	4400	5700	3750	8,42
-1,5 m	kg			*11 050	*11 050	14 850	8900	9250	5900	6650	4350	6150	4050	7,94
-3,0 m	kg			*18 050	17 950	*14 250	9000	9300	5950			7250	4750	7,11
-4,5 m	kg			*15 850	*15 850	*11 650	9250					*8700	6450	5,78

Výložník – 5,9 m















Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 700 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg							*7100	*7100			*5900	*5900	6,42
6,0 m	kg							*7200	7150	*5650	4950	*5600	4950	7,51
4,5 m	kg					*9400	*9400	*8050	6900	7300	4900	*5600	4250	8,18
3,0 m	kg					*12 050	10 100	*9250	6600	7150	4750	*5800	3900	8,53
1,5 m	kg					*14 350	9450	9750	6300	6950	4600	5650	3750	8,61
Úroveň terénu	kg					15 200	9150	9500	6100	6850	4500	5800	3800	8,42
-1,5 m	kg			*11 050	*11 050	15 100	9050	9400	6000	6800	4450	6250	4100	7,94
-3,0 m	kg			*18 050	*18 050	*14 250	9150	9450	6000			7400	4800	7,11
-4,5 m	kg			*15 850	*15 850	*11 650	9350					*8700	6550	5,78

Výložník – 5,9 m















Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 5CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*7950	7250	5,86
6,0 m	kg							*7800	6950			*7600	5350	7,04
4,5 m	kg					*10 300	*10 300	*8600	6750	7150	4800	6750	4550	7,75
3,0 m	kg					*12 900	9800	*9700	6450	7000	4650	6200	4150	8,12
1,5 m	kg					*14 900	9200	9550	6150	6850	4500	6000	4000	8,20
Úroveň terénu	kg					14 950	9000	9350	6000	6750	4450	6150	4050	8,00
-1,5 m	kg			*11 400	*11 400	14 900	8950	9300	5950			6750	4450	7,49
-3,0 m	kg			*18 350	18 150	*13 650	9100	9400	6000			8150	5300	6,61
-4,5 m	kg					*10 350	9400					*8800	7750	5,15

*Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Vyše 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 připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

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

324E L – nosnosti výložníku pro extrémní provoz



Výška bodu závěsu břemene



Nosnost při maximálním dosahu



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku

Výložník – 5,9 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7050	*7050			*5850	*5850	6,42
6,0 m	kg							*7150	7000	*5600	4800	*5550	4800	7,51
4,5 m	kg					*9300	*9300	*7950	6750	7100	4750	*5550	4100	8,18
3,0 m	kg					*11 900	9850	*9150	6400	6950	4600	5650	3750	8,53
1,5 m	kg					*14 200	9200	9500	6100	6750	4450	5500	3600	8,61
Úroveň terénu	kg					14 800	8850	9250	5850	6650	4300	5600	3650	8,42
-1,5 m	kg			*11 000	*11 000	14 700	8750	9150	5800	6600	4250	6100	3950	7,94
-3,0 m	kg			*18 050	17 700	*14 050	8850	9200	5800			7150	4650	7,11
-4,5 m	kg			*15 600	*15 600	*11 500	9100					*8550	6350	5,78

Výložník – 5,9 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 5CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7850	7200	5,86
6,0 m	kg							*7750	6950			*7600	5300	7,04
4,5 m	kg					*10 200	*10 200	*8500	6700	7100	4700	6700	4450	7,75
3,0 m	kg					*12 750	9700	*9600	6350	6950	4600	6150	4050	8,12
1,5 m	kg					*14 750	9100	9500	6100	6800	4450	5950	3900	8,20
Úroveň terénu	kg					14 800	8850	9250	5900	6650	4350	6100	4000	8,00
-1,5 m	kg			*11 400	*11 400	14 750	8850	9200	5850			6650	4350	7,49
-3,0 m	kg			*18 150	17 950	*13 500	8950	9300	5900			8100	5200	6,61
-4,5 m	kg					*10 250	9300					*8700	7650	5,15

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

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

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

324E L – nosnosti výložníku s proměnným úhlem



Výložník – 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 700 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

Výložník	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	
9,0 m	kg					*7300	*7300					*7300	*7300	5,04
7,5 m	kg					*8400	*8400	*6250	*6250			*6400	5950	6,72
6,0 m	kg					*8600	*8600	*6950	*6950	*6150	4950	*6100	4650	7,77
4,5 m	kg			*15 100	*15 100	*9700	*9700	*6900	*6900	*6300	4850	6050	4000	8,42
3,0 m	kg			*12 100	*12 100	*9350	*9350	*7100	6500	*6700	4650	5550	3650	8,76
1,5 m	kg			*7150	*7150	*10 800	9200	*8100	6150	6900	4500	5400	3500	8,84
Úroveň terénu	kg	*7900	*7900	*6450	*6450	*14 300	8850	9400	5900	6750	4350	5500	3550	8,65
-1,5 m	kg	*10 250	*10 250	*9750	*9750	14 950	8800	9300	5800	6700	4300	5950	3850	8,18
-3,0 m	kg	*16 200	*16 200	*17 300	*17 300	*11 950	8900	9350	5850			*6600	4450	7,38
-4,5 m	kg	*26 100	*26 100	*17 900	*17 900	*11 250	9200					*9450	7250	5,31

Výložník – 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 5CB1

Desky pásů – 700 mm s třemi záběrovými lištami

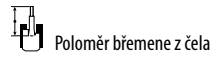
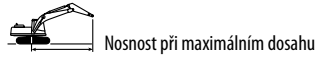
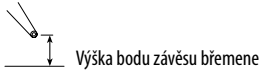
Zesílený zdvih – zapnutý

Výložník	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	
9,0 m	kg											*10 050	*10 050	4,25
7,5 m	kg					*9950	*9950	*8500	7100			*8500	6800	6,16
6,0 m	kg			*9550	*9550	*9850	*9850	*8050	7100			7700	5100	7,29
4,5 m	kg			*15 200	*15 200	*9550	*9550	*7300	6800	7250	4800	6550	4300	7,98
3,0 m	kg			*14 600	*14 600	*9400	*9400	*7500	6450	7100	4650	6000	3950	8,34
1,5 m	kg			*10 550	*10 550	*11 700	9100	*8550	6100	6900	4450	5800	3800	8,42
Úroveň terénu	kg	*11 150	*11 150	*9450	*9450	15 000	8850	9400	5900	6800	4350	5950	3850	8,22
-1,5 m	kg	*12 850	*12 850	*11 000	*11 000	*14 050	8850	9350	5850	6750	4350	6500	4200	7,73
-3,0 m	kg	*20 700	*20 700	*17 600	*17 600	*11 100	9000	*8400	5950			*7150	5050	6,78
-4,5 m	kg			*17 950	*17 950							*14 150	12 750	3,72

*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 připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemene může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

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

324E L – nosnosti výložníku pro objemové rypání



Výložník – 5,3 m















Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – M2 5DB

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
7,5 m	kg											*7900	*7900	5,01
6,0 m	kg							*8250	6850			*7200	6200	6,35
4,5 m	kg					*9850	*9850	*8650	6700			*7050	5050	7,13
3,0 m	kg					*12 200	9900	*9650	6400	6900	4550	6850	4500	7,54
1,5 m	kg					*14 400	9300	9550	6100	6750	4400	6600	4300	7,62
Úroveň terénu	kg					14 950	8950	9300	5900			6800	4400	7,41
-1,5 m	kg			*17 100	*17 100	14 900	8900	9250	5850			7600	4900	6,85
-3,0 m	kg			*18 400	18 050	*13 200	9050					*9550	6200	5,87

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

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

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

324E L – nosnosti výložníku se zvlášť dlouhým dosahem



Výložník – 10,2 m

Protizávaží – 6,75 t

Lopata – žádná

Násada – 7,85 m, zvlášť dlouhý dosah

Desky pásů – 790 mm s třemi záběrovými lištami se stupátkem

Zesílený zdvih – zapnutý

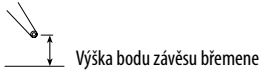
Výška závěsu m	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		m		
		z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	
12,0 m	kg													*1350	*1350	13,94
10,5 m	kg													*1300	*1300	14,93
9,0 m	kg													*1250	*1250	15,72
7,5 m	kg													*1250	*1250	16,32
6,0 m	kg													*1250	*1250	16,78
4,5 m	kg													*1300	*1300	17,08
3,0 m	kg			*4850	*4850							*3650	*3650	*1300	1300	17,25
1,5 m	kg			*1550	*1550	*5500	*5500	*6500	*6500	*5050	4950	*4200	3850	*1350	1250	17,29
Úroveň terénu	kg			*1650	*1650	*3650	*3650	*7500	5950	*5750	4500	*4700	3550	*1450	1250	17,20
-1,5 m	kg	*1600	*1600	*2100	*2100	*3550	*3550	*6600	5450	*6350	4100	*5100	3250	*1550	1250	16,97
-3,0 m	kg	*2200	*2200	*2700	*2700	*3850	*3850	*6250	5150	6450	3900	5050	3050	*1650	1250	16,60
-4,5 m	kg	*2800	*2800	*3300	*3300	*4400	*4400	*6550	5050	6300	3750	4900	2950	*1850	1300	16,09
-6,0 m	kg	*3400	*3400	*4000	*4000	*5100	*5100	*7200	5000	6250	3700	4850	2900	*2050	1400	15,41
-7,5 m	kg	*4100	*4100	*4750	*4750	*5950	*5950	*8200	5050	6250	3700	4850	2900	*2400	1550	14,54
-9,0 m	kg	*4800	*4800	*5600	*5600	*7000	*7000	*8550	5200	6350	3800	4900	2950	*2900	1750	13,45
-10,5 m	kg	*5600	*5600	*6600	*6600	*8250	*8250	*7900	5400	*6400	3900	5000	3050	3450	2100	12,07
-12,0 m	kg			*7750	*7750	*8800	*8800	*6900	5700	*5600	4150	*4600	3250	*3800	2750	10,29

Výška závěsu m	kg	10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		m		
		z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	z čela	z boku	
12,0 m	kg					*1800	*1800					*1350	*1350	13,94
10,5 m	kg					*2200	*2200					*1300	*1300	14,93
9,0 m	kg					*2250	*2250	*2050	2000			*1250	*1250	15,72
7,5 m	kg					*2350	*2350	*2350	2000			*1250	*1250	16,32
6,0 m	kg					*2450	2400	*2450	1950	*1650	1550	*1250	*1250	16,78
4,5 m	kg			*2750	*2750	*2600	2300	*2550	1850	*2050	1500	*1300	*1300	17,08
3,0 m	kg	*3250	*3250	*3000	2650	*2800	2150	*2650	1750	2350	1450	*1300	1300	17,25
1,5 m	kg	*3650	3050	*3250	2500	*3000	2050	2700	1700	2300	1400	*1350	1250	17,29
Úroveň terénu	kg	*4000	2850	*3550	2350	3100	1950	2600	1600	2250	1350	*1450	1250	17,20
-1,5 m	kg	4250	2650	3500	2200	2950	1800	2550	1550	2200	1300	*1550	1250	16,97
-3,0 m	kg	4100	2500	3400	2050	2900	1750	2500	1500	*1900	1250	*1650	1250	16,60
-4,5 m	kg	4000	2400	3300	2000	2850	1700	2450	1450			*1850	1300	16,09
-6,0 m	kg	3950	2350	3300	1950	2800	1650	2450	1450			*2050	1400	15,41
-7,5 m	kg	3900	2350	3300	1950	2800	1700					*2400	1550	14,54
-9,0 m	kg	3950	2400	3350	2000							*2900	1750	13,45
-10,5 m	kg	4100	2500	3450	2150							3450	2100	12,07
-12,0 m	kg											*3800	2750	10,29

*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 připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

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

324E LN – nosnosti výložníku s dlouhým dosahem pro velkou zátěž



Výška bodu závěsu břemene



Nosnost při maximálním dosahu



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku

Výložník – 5,9 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg							*7100	6600			*5900	5900	6,42
6,0 m	kg							*7200	6550	*5650	4550	*5600	4550	7,51
4,5 m	kg					*9400	*9400	*8050	6350	7250	4500	*5600	3900	8,18
3,0 m	kg					*12 050	9150	*9250	6000	7050	4350	5800	3550	8,53
1,5 m	kg					*14 350	8500	9650	5700	6900	4200	5600	3400	8,61
Úroveň terénu	kg					15 100	8200	9450	5500	6800	4050	5750	3500	8,42
-1,5 m	kg			*11 050	*11 050	14 950	8150	9350	5400	6750	4000	6200	3750	7,94
-3,0 m	kg			*18 050	15 950	*14 250	8200	9350	5450			7300	4350	7,11
-4,5 m	kg			*15 850	*15 850	*11 650	8450					*8700	5950	5,78

Výložník – 5,9 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 5CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
7,5 m	kg											*7950	6750	5,86
6,0 m	kg							*7800	6500			*7600	5000	7,04
4,5 m	kg					*10 300	9700	*8600	6250	7200	4450	6800	4200	7,75
3,0 m	kg					*12 900	8950	*9700	5950	7050	4300	6250	3850	8,12
1,5 m	kg					*14 900	8400	9650	5700	6900	4200	6050	3700	8,20
Úroveň terénu	kg					15 050	8200	9450	5500	6800	4100	6200	3750	8,00
-1,5 m	kg			*11 400	*11 400	15 000	8150	9350	5450			6800	4100	7,49
-3,0 m	kg			*18 350	16 150	*13 650	8300	9450	5550			8200	4900	6,61
-4,5 m	kg					*10 350	8600					*8800	7100	5,15

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

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

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

324E LN – nosnosti výložníku pro extrémní provoz



Výložník – 5,9 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

Výložník	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	
7,5 m	kg							*7050	6550			*5850	5800	6,42
6,0 m	kg							*7150	6500	*5600	4450	*5550	4450	7,51
4,5 m	kg					*9300	*9300	*7950	6250	7150	4400	*5550	3800	8,18
3,0 m	kg					*11 900	9050	*9150	5950	7000	4250	5700	3450	8,53
1,5 m	kg					*14 200	8400	9600	5600	6800	4100	5550	3350	8,61
Úroveň terénu	kg					14 900	8050	9300	5400	6700	3950	5650	3400	8,42
-1,5 m	kg			*11 000	*11 000	14 800	7950	9200	5300	6650	3950	6150	3650	7,94
-3,0 m	kg			*18 050	15 700	*14 050	8050	9250	5350			7250	4300	7,11
-4,5 m	kg			*15 600	*15 600	*11 500	8300					*8550	5850	5,78

Výložník – 5,9 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 5CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

Výložník	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	Čela	Boku	
7,5 m	kg											*7850	6700	5,86
6,0 m	kg							*7750	6450			*7600	4950	7,04
4,5 m	kg					*10 200	9600	*8500	6200	7150	4400	6750	4150	7,75
3,0 m	kg					*12 750	8850	*9600	5900	7000	4250	6150	3750	8,12
1,5 m	kg					*14 750	8300	9550	5600	6850	4100	6000	3600	8,20
Úroveň terénu	kg					14 900	8050	9350	5400	6750	4000	6150	3700	8,00
-1,5 m	kg			*11 400	*11 400	14 900	8050	9300	5350			6750	4000	7,49
-3,0 m	kg			*18 150	15 950	*13 500	8150	9350	5450			8150	4800	6,61
-4,5 m	kg					*10 250	8500					*8700	7050	5,15

*Označuje, že zatížení je omezeno spíše nosností hydraulického systému, než zatížením způsobujícím převrácení. Vyše 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 připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

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

324E LN – nosnosti výložníku s proměnným úhlem



Výška bodu závěsu břemene



Nosnost při maximálním dosahu



Poloměr břemene z čela



Poloměr břemene z boku

Výložník – 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)














Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 95CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
9,0 m	kg					*7300	*7300					*7300	*7300	5,04
7,5 m	kg					*8400	*8400	*6250	*6250			*6400	5450	6,72
6,0 m	kg					*8600	*8600	*6950	6550	*6150	4500	*6100	4200	7,77
4,5 m	kg			*15 100	*15 100	*9700	*9700	*6900	6300	*6300	4400	6000	3600	8,42
3,0 m	kg			*12 100	*12 100	*9350	8950	*7100	5900	*6700	4250	5500	3300	8,76
1,5 m	kg			*7150	*7150	*10 800	8250	*8100	5550	6850	4050	5350	3200	8,84
Úroveň terénu	kg	*7900	*7900	*6450	*6450	*14 300	7900	9350	5300	6700	3900	5450	3200	8,65
-1,5 m	kg	*10 250	*10 250	*9750	*9750	14 800	7850	9250	5200	6650	3850	5900	3450	8,18
-3,0 m	kg	*16 200	*16 200	*17 300	15 500	*11 950	7950	9300	5250			*6600	4050	7,38
-4,5 m	kg	*26 100	*26 100	*17 900	16 000	*11 250	8200					*9450	6500	5,31

Výložník – 2,8 m (základový), 3,3 m (přední)














Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – R2 5CB1

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				m
														
9,0 m	kg											*10 050	*10 050	4,25
7,5 m	kg					*9950	*9950	*8500	6500			*8500	6200	6,16
6,0 m	kg			*9550	*9550	*9850	*9850	*8050	6450			7650	4650	7,29
4,5 m	kg			*15 200	*15 200	*9550	*9550	*7300	6200	7200	4350	6500	3950	7,98
3,0 m	kg			*14 600	*14 600	*9400	8750	*7500	5850	7050	4200	5950	3550	8,34
1,5 m	kg			*10 550	*10 550	*11 700	8100	*8550	5500	6850	4050	5750	3450	8,42
Úroveň terénu	kg	*11 150	*11 150	*9450	*9450	14 900	7900	9350	5300	6750	3950	5900	3500	8,22
-1,5 m	kg	*12 850	*12 850	*11 000	*11 000	*14 050	7900	9250	5250	6700	3950	6450	3800	7,73
-3,0 m	kg	*20 700	*20 700	*17 600	15 700	*11 100	8050	*8400	5350			*7150	4600	6,78
-4,5 m	kg			*17 950	16 350							*14 150	11 350	3,72

*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 připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemene může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

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

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

324E LN – nosnosti výložníku pro objemové rypání



Výložník – 5,3 m

Protizávaží – 4,0 t

Lopata – žádná

Násada – M2 5DB

Desky pásů – 600 mm s třemi záběrovými lištami

Zesílený zdvih – zapnutý

Výška závěsu břemene	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		m		
		Poloměr z čela	Poloměr z boku	Poloměr z čela	Poloměr z boku	Poloměr z čela	Poloměr z boku	Poloměr z čela	Poloměr z boku	Poloměr z čela	Poloměr z boku	Poloměr z čela	Poloměr z boku	
7,5 m	kg											*7900	*7900	5,01
6,0 m	kg							*8250	6350			*7200	5750	6,35
4,5 m	kg					*9850	9750	*8650	6200			*7050	4650	7,13
3,0 m	kg					*12 200	9100	*9650	5900	6950	4200	6900	4150	7,54
1,5 m	kg					*14 400	8450	9600	5650	6800	4100	6650	4000	7,62
Úroveň terénu	kg					15 100	8150	9400	5450			6850	4050	7,41
-1,5 m	kg			*17 100	15 700	15 000	8100	9350	5400			7650	4500	6,85
-3,0 m	kg			*18 400	16 050	*13 200	8200					*9550	5700	5,87

*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 připojeného pracovního nástroje k manipulaci nebo zdvihání břemen může ovlivnit zdvihací výkon stroje.

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

Přehled nabízených pracovních nástrojů*

Typ výložníku	Výložníky s dlouhým dosahem ES a HD		Výložník pro objemové rypání
Velikost násady	R2.95	R2.5	M2.5
Hydraulické kladivo	H120E s H130E s	H120E s H130E s	H120E s H130E s
Víceúčelový nástroj	MP15 MP20	MP15 MP20	MP20
Drtič	P315 P325	P315 P325	P325
Čelisti pro drcení	P215 P225	P215 P225	P225
Drapák pro demolicí a třídění	G320B G325B	G320B G325B	G320B G325B
Mobilní šrotovací a demoliční nůžky	S320B S325B** S340B***	S320B S325B S340B***	S320B S325B S340B***
Kompaktor (vibrační deska)	CVP110	CVP110	CVP110
Vícečelist'ový drapák			
Rozrývač			
Speciální rychloupínací zařízení			

Tyto pracovní nástroje jsou k dispozici pro stroj 324E. Vyhovující nástroj vám pomůže vybrat prodejce Cat.

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

**Pouze pro lopaty upnuté na čepu.

***Instalace na výložník.

Specifikace a kompatibilita lopat

	Pákový mechanismus	Šířka mm	Nosnost m ³	Hmotnost kg	Plnění %	Výložník s dlouhým dosahem (HD)		Výložník s dlouhým dosahem (ES)		Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 7,85	Výložník pro objemové rýpání R2.5
						R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES		
Bez rychloupínacího zařízení						324E L					
Čištění příkopů (DC)	A	1238	0,57	289	100 %					⊖	
	A	770	0,69	377	100 %					○	
GD (General duty – Běžná zátěž)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●	●	●		
	CB	1050	1,12	864	100 %	●	●	●	●		
	CB	1200	1,33	927	100 %	●	●	●	●		
	CB	1350	1,54	1009	100 %	●	X	●	⊙		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	X	X	⊙	⊖		
	DB	1350	1,64	1173	100 %						●
	DB	1500	1,88	1275	100 %						⊙
	DB	1650	2,12	1352	100 %						⊖
	DB	1800	2,36	1453	100 %						X
HD (Heavy duty – Velká zátěž)	CB	1350	1,54	1134	100 %	●	X	●	⊙		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	X	X	⊙	⊖		
	DB	1350	1,64	1447	100 %						●
	DB	1500	1,88	1542	100 %						⊖
	DB	1650	2,12	1673	100 %						⊖
SD (Severe duty – Těžká zátěž)	CB	1350	1,56	1245	90 %	●	X	●	⊙		
	DB	1650	2,15	1827	90 %						⊖
Maximální zatížení při upnutí na čepu (užitečné zatížení + lopata)					kg	4405	4030	4375	3865	1145	4750
S rychloupínacím zařízením						324E LN					
Čištění příkopů (DC)	A	1238	0,57	289	100 %						
	A	770	0,69	377	100 %						
GD (General duty – Běžná zátěž)	CB	750	0,71	730	100 %	●	●	●	●		
	CB	1050	1,12	864	100 %	●	●	●	●		
	CB	1200	1,33	927	100 %	●	●	●	⊙		
	CB	1350	1,54	1009	100 %	⊙	X	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	X	X	⊖	○		
	DB	1350	1,64	1173	100 %						⊙
	DB	1500	1,88	1275	100 %						⊖
	DB	1650	2,12	1352	100 %						○
	DB	1800	2,36	1453	100 %						X
HD (Heavy duty – Velká zátěž)	CB	1350	1,54	1134	100 %	⊙	X	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	X	X	⊖	○		
	DB	1350	1,64	1447	100 %						⊖
	DB	1500	1,88	1542	100 %						○
	DB	1650	2,12	1673	100 %						○
SD (Severe duty – Těžká zátěž)	CB	1350	1,56	1245	90 %	⊙	X	⊙	⊖		
	DB	1650	2,15	1827	90 %						○
Maximální zatížení při upnutí na čepu (užitečné zatížení + lopata)					kg	3930	3590	3845	3485	–	4215

Maximální měrná hmotnost materiálu:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- X Nedoporučuje se

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

Nosnost vychází z ustanovení normy ISO 7451.

Hmotnost lopaty je uvedena se špičkami pro běžnou zátěž.

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 aj. 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 může snížit životnost výložníku a násady.

Hydraulické rýpadlo 324E – specifikace

Specifikace a kompatibilita lopat

	Pákový mechanismus	Šířka mm	Nosnost m ³	Hmotnost kg	Plnění %	Výložník s dlouhým dosahem (HD)		Výložník s dlouhým dosahem (ES)		Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 7,85	Výložník pro objemové rýpání R2.5
						R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES		
						324E L					
S rychloupínacím zařízením (CW45, CW45s)											
GD (General duty – Běžná zátěž)	CB	750	0,7	693	100 %	●	●	●	●		
	CB	1350	1,5	1008	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1650	1,97	1157	100 %	○	○	○	◇		
	DB	1050	1,17	986	100 %						●
	DB	1200	1,40	1064	100 %						●
	DB	1350	1,64	1142	100 %						⊙
	DB	1500	1,88	1245	100 %						⊖
HD (Heavy duty – Velká zátěž)	DB	1650	2,12	1323	100 %						○
	CB	1200	1,33	1061	100 %	●	⊙	●	⊙		
	CB	1350	1,54	1134	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1650	1,97	1302	100 %	○	○	○	◇		
	DB	1350	1,64	1417	100 %						⊙
	DB	750	0,73	973	100 %						●
	DB	1500	1,88	1514	100 %						⊖
	DB	1650	2,12	1647	100 %						○
	DB	1800	2,36	1746	100 %						◇
SD (Severe duty – Těžká zátěž)	DB	1050	1,17	1282	90 %						●
	DB	1500	1,91	1661	90 %						⊖
	DB	1650	2,15	1802	90 %						○
Maximální zatížení s upínacím zařízením (užitečné zatížení + lopata)					kg	3941	3566	3911	3401		4260

Maximální měrná hmotnost materiálu:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³

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

Nosnost vychází z ustanovení normy ISO 7451.

Hmotnost lopaty je uvedena se špičkami pro běžnou zátěž.

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 aj. může způsobovat neoptimální výkon a vlastnosti stroje, které se projeví například snížením produktivity, stability, spolehlivosti nebo životnosti součástí. Nesprávné používání pracovního nástroje, které zahrnuje smýkání, páčení, kroucení nebo zachytávání těžkých břemen může snížit životnost výložníku a násady.

Specifikace a kompatibilita lopat

	Pákový mechanismus	Šířka mm	Nosnost m ³	Hmotnost kg	Plnění %	Výložník s dlouhým dosahem (HD)		Výložník s dlouhým dosahem (ES)		Výložník se zvlášť dlouhým dosahem 7,85	Výložník pro objemové rýpání R2.5
						R2.5 HD	R2.95 HD	R2.5 ES	R2.95 ES		
						324E LN					
S rychloupínacím zařízením (CW45, CW45s)											
GD (General duty – Běžná zátěž)	CB	750	0,7	693	100 %	●	●	●	●		
	CB	1350	1,5	1008	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1500	1,76	1074	100 %	○	○	○	◇		
	CB	1650	1,97	1157	100 %	○	◇	◇	◇		
	DB	1050	1,17	986	100 %						●
	DB	1200	1,40	1064	100 %						⊙
	DB	1350	1,64	1142	100 %						⊖
	DB	1500	1,88	1245	100 %						○
HD (Heavy duty – Velká zátěž)	DB	1650	2,12	1323	100 %						◇
	CB	1200	1,33	1061	100 %	⊙	⊖	⊙	⊖		
	CB	1350	1,54	1134	100 %	⊖	○	⊖	○		
	CB	1500	1,76	1229	100 %	○	◇	○	◇		
	CB	1650	1,97	1302	100 %	◇	◇	◇	◇		
	DB	1350	1,64	1417	100 %						○
	DB	750	0,73	973	100 %						●
	DB	1500	1,88	1514	100 %						○
SD (Severe duty – Těžká zátěž)	DB	1650	2,12	1647	100 %						◇
	DB	1800	2,36	1746	100 %						X
	DB	1050	1,17	1282	90 %						●
	DB	1500	1,91	1661	90 %						○
Maximální zatížení s upínacím zařízením (užitečné zatížení + lopata)					kg	3466	3126	3381	3021		3725

Maximální měrná hmotnost materiálu:

- 2100 kg/m³
- ⊙ 1800 kg/m³
- ⊖ 1500 kg/m³
- 1200 kg/m³
- ◇ 900 kg/m³
- X Nedoporučuje se

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

Nosnost vychází z ustanovení normy ISO 7451.

Hmotnost lopaty je uvedena se špičkami pro běžnou zátěž.

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 aj. může způsobovat neoptimální výkon a vlastnosti stroje, které se projevují například snížením produktivity, stability, spolehlivosti nebo životnosti součástí. Nesprávné používání pracovního nástroje, které zahrnuje smykání, páčení, kroucení nebo zachytávání těžkých břemen může snížit životnost výložníku a násady.

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

MOTOR

Diesellový motor C7.1
Možnost provozu na bionaftu
Vyhovuje emisním předpisům EU stupeň IIIB
Schopnost pracovat v nadmořské výšce až 2300 m
Elektrické plnicí čerpadlo paliva
Automatické řízení otáček motoru
Standardní režim, úsporný režim a režim vysokého výkonu
Dva rychlostní rozsahy pojezdu
Chladicí systém s chladiči umístěnými vedle sebe
Vzduchový filtr s radiálním těsněním
Vzduchový předřazený filtr
Primární filtr s odlučovačem vody a indikátorem zanesení odlučovače vody
Indikátor diferenciálního rozdílu paliva v palivovém vedení
Hlavní filtry 1×4 mikrony
Primární filtr palivového vedení 1×10 mikronů

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Okruh regenerace pro výložník a násadu
Ventil tlumení zpětného pohybu otoče
Automatická parkovací brzda otoče
Výsoce výkonný hydraulický filtr zpětného okruhu
Možnost instalovat kumulativní ventil HP, střední ventil a ventil rychloupínacího zařízení
Možnost instalovat doplňkový přídavný okruh a čerpadlo pro tento okruh
Zařízení pro řízené spuštění výložníku s funkcí SmartBoom™
Zařízení pro řízené spuštění násady
Možnost používat hydraulický olej Cat Bio

KABINA

Přetlakované stanoviště obsluhy s nucenou ventilací s filtrací vzduchu
Souprava zrcátek
Posuvné horní okénko dveří (dveře na levé straně)
Kladivo pro nouzové rozbití okna
Háček na oděv
Držák na nápoje
Držák na dokumenty
Dva stereofonní reproduktory
Úložný prostor pro jídlo nebo sadu nářadí
Barevný displej LCD se signalizací upozornění, potřeby výměny filtru/provozních kapalin a informacemi o provozních hodinách
Nastavitelná loketní opěrka
Výškově nastavitelné konzoly s pákovými ovladači
Páka neutralizace (blokování) všech ovladačů
Pedály ovládání pojezdu s demontovatelnými pákami pro ruční ovládání
Možnost instalovat dva přídavné pedály
Dvě elektrické zásuvky, celkově 10 A
Přední okno s vrstveným bezpečnostním sklem a tvrzená ostatní okna
Stěrače čelního skla, rovnoběžného typu
Sluneční clona
Montážní úchyt pro rádio 12 V
Otevíratelný střešní poklop

PODVOZEK

Tukem mazané pásy GLT2, pryskyřicové těsnění
Tažné oko na hlavním rámu
Spodní ochranný kryt pro velkou zátěž
Ochranný kryt otoče
Ochranné kryty motorů pojezdu pro velkou zátěž

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Alternátor 80 A
Elektrický jistič
Možnost elektricky připojit výstražný majáček

SVĚTLOMETY

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

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
Otevíratelné střešní okno pro nouzové opuštění kabiny
Kamera pro výhled dozadu

TECHNOLOGIE

Systém Product Link

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

MOTOR

Elektrické čerpadlo pro doplňování paliva
s funkcí automatického vypnutí
Zařízení pro spuštění motoru za nízkých teplot,
až do $-32\text{ }^{\circ}\text{C}$
Zásuvka pro nastartování připojením na cizí zdroj
Rychlovýpustné ventily,
motorový a hydraulický olej

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Přídavný okruh
Vedení výložníku a násady
Vysokotlaké vedení
Střednětlaké vedení
Vedení pro rychloupínací zařízení –
vysokotlaké a střednětlaké
Systém ovládání rychloupínacího
zařízení pracovních nástrojů
Nástroj 20, elektronické řídicí zařízení,
1/2P, společný okruh
Nástroj 21, elektronické řídicí zařízení,
1/2P, jednocestný okruh

KABINA

Sedačka s vysokým opěradlem a vzduchovým
odpružením, s vyhříváním a chlazením
Sedačka s vysokým opěradlem a vzduchovým
odpružením, s vyhříváním
Výstražná houkačka při pojezdu
Levý pedál
Pedál pro pojezd přímým směrem
Chráníč proti dešti

PODVOZEK

Desky pásů 600 mm se třemi záběrovými lištami
Desky pásů 700 mm se třemi záběrovými lištami
Desky pásů 790 mm se třemi záběrovými lištami
Desky pásů 900 mm se třemi záběrovými lištami
Ochranný kryt po celé délce
Středový vodící ochranný kryt pásu
Segmentovaný (dvojdílný) vodící
ochranný kryt pásu

PROTIZÁVAŽÍ

4,0 t
6,75 t pro soupravu výložníku a násady SLR

PŘEDNÍ PÁKOVÝ MECHANISMUS

Pákový mechanismus lopaty, CB1/DB
se závěsným okem a bez závěsného oka
Pákový mechanismus lopaty,
řada CB1 se závěsným okem
Pákový mechanismus lopaty,
řada DB se závěsným okem
Výložník s proměnným úhlem –
2,8 m (základový), 3,3 m (přední)
Výložník s dlouhým dosahem
pro velkou zátěž 5,9 m
Násada R2.5CB1 HD 2500 mm
Násada R2.95CB1 HD 2950 mm
Výložník s dlouhým dosahem
pro extrémní provoz 5,9 m
Násada R2.5CB1 ES 2500 mm
Násada R2.95CB1 ES 2950 mm
Výložník pro objemové rýpání 5,3 m
Násada M2.5DB 2500 mm
Výložník SLR 10,2 m
Násada 7850 mm

SVĚTLOMETY

Halogenové světlomety,
namontované na kabině
Světlomety HID, namontované na kabině

ZABEZPEČENÍ

Šroubovaná konstrukce FOGS
Ochranný kryt, čelo kabiny, ochranná síť
Systém zabezpečení stroje Cat MSS
(zařízení proti krádeži)

TECHNOLOGIE

Nivelační systém Cat pro ovládání
hloubky a sklonu

Hydraulické rýpadlo 324E

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

© 2011 Caterpillar Inc.
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 nemohou být používány bez jejího svolení.

A7HQ6290-01 (08-2011)
(Překlad: 09-2011)
(EU)

