

Nabídka pro: Záchranný útvar Hasičského záchranného sboru České republiky
brig.gen.Ing. David Kareš
Opavská 771/29
748 01 Hlučín



Číslo nabídky: NNL250005
Datum vystavení: 20. 01. 2025
Datum platnosti: 03. 03. 2025

Vypracoval:
[REDACTED]
odborný prodejce senior

NABÍDKA NA PÁSOVÉ RÝPADLO CAT 330 SB

1 Specifikace

OBECNÉ PARAMETRY

Max. výškový dosah 12.480mm
Maximální provozní hmotnost 32,2 t
Objem lopaty nejméně 1,5 m³

MOTOR

Elektronicky řízený, vznětový, dvěma turbodmychadly přepíňovaný Cat® C7.1 s mezichladičem plnicího vzduchu, čistý výkon dle ISO 9249 204 kW/ 273 k při 2200 ot/min
Elektricky poháněné ventilátory chladičů s možností reverzace, spínané dle potřeby, elektrické palivové podávací čerpadlo
Tři volitelné výkonové režimy (Power, Smart, ECO)
Splňuje emisní limity EU stupeň V (DPF, AdBlue)
Výkon motoru dle normy ISO 14396 205 kW
Počet válců 6
Zdvihový objem 7,0 l

HYDRAULIKA

Dvě axiální pístová čerpadla s proměnným objemem, elektronicky řízená, pro všechny fce hydraulického systému. Max. celkový průtok 560 l/min, max. pracovní tlak 35 MPa (v režimu Heavy Lift 38 MPa)
Elektrohydraulické ovládání, elektronická komunikace mezi motorem, hydraulickými čerpadly a hydraulickým rozvaděčem
Volitelná funkce řízeného spouštění výložníku a násady včetně hydraulických zámků
Volitelná funkce Smart Boom™ (plovoucí výložník)
Volitelné hydraulické okruhy - vysokotlaký, středotlaký a pro ovládání rychloupínače, včetně vedení po výložníku a násadě
Jemná filtrace hydraulického oleje

PODVOZEK

Podvozek typu LN – úzký dlouhý
Pohon dvourychlostními axiálními hydromotory
Utěsněná a mazaná konstrukce nosných a podpěrných kladek pro těžký provoz
Utěsněné a tukem mazané články pásů
HD zesílené desky pásů se třemi záběrovými lištami do těžkého provozu šíře 600 mm
Maximální tah na tažném zařízení 248 kN

OTOČ

Pohon axiálním pístovým hydromotorem a dvoustupňovou planetovou redukcí
Hydraulicky ovládaná lamelová brzda otoče v olejové lázni, automatická aktivace brzdy v klidové poloze (i pro zajištění při dopravě)
Protiskluzové nášlapné plechy, zábradlí, uzavíratelná schránka na nářadí
Točivý moment otoče 110 kNm

KABINA

Deluxe přetlaková, s integrovanou konstrukcí ROPS, ergonomicky navržená s výbornou dosažitelností všech ovládacích prvků, odhlučněná. Volitelně kabina Premium s paralelogramovým stěračem a s jednodílným nebo dvojdílným čelním sklem
Ovládací a řídicí systém využívající dotykový LCD displej s uhlopříčkou 254 mm (ovládání v českém jazyce)
Výstražná signalizace při přetížení (pokud je stroj vybaven pro manipulaci s břemeny)
Automatická klimatizace, filtr pro přívod venkovního vzduchu do kabiny
Vzduchem odpružená, plně stavitelná, vyhřívaná sedačka (navíc s ventilací sedačky ve volitelném provedení kabiny Premium), stěrač čelního skla, ochrana proti dešti, sluneční clony

OSTATNÍ

E-fence - systém pro omezení dosahů (hloubky, výšky, otoče, dosahu před rýpadlo a ochrana kabiny před poškozením pracovním nástrojem) se snadným nastavením pro vyšší bezpečnost a produktivitu práce
Lift Assist - asistenční systém informující posádku o parametrech manipulovaného břemena (vyložení, výška, úhel natočení vůči ose podvozku, hmotnost břemena a znázornění možného bezpečného směru pohybu) - pokud je stroj vybaven pro manipulaci s břemeny
Funkce automatického vypnutí hydraulického kladiva při dlouhé práci v nezměněné poloze kladiva
LED pracovní světla

Ostatní

Výložník přímý 6,50m
Násada 3,2 m
Hydraulické okruhy vysokotlaké, středotlaké pro rychloupínací zařízení
HD ocelové desky se třemi záběrovými lištami šíře 600 mm
Zámky na pístnicích (ochrana pádu při prasknutí hadic)
Zpětná kamera, boční kamera
Držák dýchacího přístroje v kabině
Hydraulicky ovládané rychloupínací zařízení CW 45
Centrální mazání
Rychlospojky pro hydraulické nářadí
Ochranná mříž čelní a vrchní
Barva stroje dle požadavku zákazníka
Označení stroje dle požadavku zákazníka

Přepravní rozměry

Šířka stroje	2.990 mm
Výška stroje	3.370 mm
Délka stroje včetně rychloupínáku a lopaty	10.670 mm

Dosahy stroje při pracovní činnosti

Maximální výškový dosah	12.480 mm
Maximální hloubkový dosah	5.810 mm
Maximální dosah v rovině stroje	8.640 mm

Nosnosti stroje v celém rozsahu otoče 360°

Nosnost stroje v celém rozsahu a dosahu nejméně	3200 kg
---	---------

Multiprocesor MP 324

Tělo procesoru pro vyměnitelné čelisti.
Čelisti demoliční, čelisti stříhací
Výměna čelistí do 30 minut

V ceně stroje je toto příslušenství a komponenty:

Název	ks
Lopata podkopová šíře 1350 mm o objemu 1.54 m3pro CW45	1
Lopata svahovací hydraulická šíře 2000mm o objemu 1,15m3 pro CW45	1
Drapák demoliční G324 pro CW 45	1
Multiprocesor MP 324 - pro CW45 pro vyměnitelné čelisti	1
Náhradní čelisti pro MP 324 demoliční „D“	1
Náhradní čelisti pro MP 324 stříhací „S“	2
Hydraulické bourací kladivo H130GC pro CW 45	1

2 Cena

Kupní cena:	14 105 000 Kč
DPH 21%:	2 962 050 Kč
Kupní cena celkem:	17 067 050 Kč

V ceně stroje je zahrnuto zaškolení obsluhy, předání stroje, sada nářadí a katalog náhradních dílů.

3 Platební podmínky

Platební podmínky se řídí obchodními podmínkami prodeje.

4 Záruční podmínky

Záruka 48 měsíců nebo 4000 motohodin (záleží, která skutečnost nastane dříve) na celý stroj.

Platnost Prodloužené záruky je podmíněna uzavřením servisní smlouvy CSA, která definuje rozsah a podmínky pravidelné údržby. Záruka se řídí Záručními podmínkami Zeppelin CZ s.r.o., které jsou dostupné na www.zeppelin.cz v sekci O nás/Obchodní dokumenty.

5 Dodací lhůta a podmínky

Dodací termín do 10 měsíců od objednání.

6 Smluvní podmínky

Tato nabídka a veškeré z ní vyplývající vztahy se řídí Obchodními podmínkami prodeje Zeppelin CZ s.r.o., které jsou dostupné na www.zeppelin.cz v sekci O nás/Obchodní dokumenty. Podmínkou vzniku smluvního vztahu je uzavření příslušné kupní smlouvy nebo smlouvy o smlouvě budoucí kupní a to dle návrhu Zeppelin CZ s.r.o.

7 Platnost a závaznost nabídky

Tato nabídka je platná a závazná do 03. 03. 2025.

8 Poprodejní služby Zeppelin CZ s.r.o.

Společnost Zeppelin CZ, r.o., poskytuje svým zákazníkům komplexní servisní služby, díky kterým je možné dosáhnout maximální efektivity a nízkých provozních nákladů po celou dobu životnosti stroje. Servis Zeppelin CZ disponuje nejmodernějším diagnostickým a technickým vybavením dle specifikací výrobce Caterpillar pro servisní zásahy ve vlastních dílnách po celé ČR, ale především i přímo v terénu.

Kromě rozsáhlého servisního zázemí je také k dispozici více než 80 polních mechaniků, kteří jsou připraveni zajistit provoz vašeho stroje v jakýchkoli podmínkách. Součástí servisních služeb Zeppelin CZ je také poskytování odborného poradenství jak v oblasti péče o stroje tak i pravidelného školení obsluhy.

Zeppelin CZ umožňuje díky nástrojům ve webovém rozhraní **MujStroj.cz** (www.mujstroj.zeppelin.cz) sledovat výkonnost strojů i objednávat náhradní díly on-line odkudkoli, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. **Parts.Cat.com** představuje přehledný katalog náhradních dílů se snadným vyhledáváním a možností okamžitě díl objednat.

Portál **My.Cat.com**, dostupný ke každému novému stroji Cat podporujícímu tuto technologii, umožňuje přístup k základním provozním informacím stroje. Tyto informace jsou dostupné také prostřednictvím aplikace v mobilním telefonu. Pro hlubší analýzu efektivity stroje v reálném čase je pro zákazníky připraven přehledný a podrobný **VisionLink**.

Ve spolupráci s výrobcem Caterpillar poskytuje Zeppelin CZ v oboru zcela nadstandardní služby, mezi kterými je i dodávka náhradních dílů do 24 hodin nebo preventivní analýza provozních kapalin v S.O.S. laboratoři. Všechny tyto služby pomáhají dlouhodobě udržet stroje Cat v plném nasazení.

9 Certifikace stroje

Nabízený stroj je schválen pro použití v České republice, na uvedený stroj je v souladu se směrnicí 2006/42/ES vydáno ES prohlášení o shodě.

10 Certifikace dodavatele

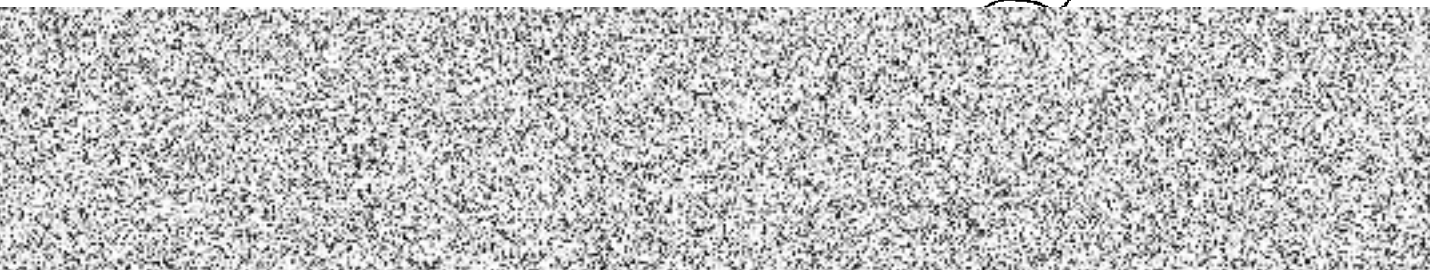
Společnost Zeppelin CZ s.r.o. je držitelem řady certifikátů, mimo jiné pro systém managementu kvality ISO 9001:2016, managementu systému environmentální ochrany ISO 14001:2004, managementu systému BOZP OHSAS 18001:2007 a řady dalších. Přehled certifikátů je dostupný na webové stránce www.zeppelin.cz v sekci O nás/Certifikace.

Věříme, že naše nabídka splňuje Vaše očekávání a jsme kdykoliv připraveni odpovědět na Vaše případné připomínky nebo nabídku upravit po stránce technické specifikace stroje, dodacích lhůt, platebních podmínek.

Veškeré informace v této nabídce považujte za důvěrné.

Těšíme se na další spolupráci a jsme s pozdravem:

V Ostravě, dne 20.01.2025



Technické podmínky pro rypadlo pásové

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení pásového rypadla (dále jen „rypadlo“) umožňující zemní a demoliční práce nebo odstranění zbytků budov po jejich poškození mimořádnou událostí.
2. Rypadlo je schváleno pro použití v České republice a je na něj vydáno prohlášení o shodě s evropskou směrnicí 2006/42/ES.

3. Rypadlo splňuje následující podmínky:

3.1. Konstrukce a parametry:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) výškový dosah s podkopovou lopatou je nejméně 12 400 mm, | skutečný parametr: 12.480 mm |
| b) hloubkový dosah s podkopovou lopatou je nejméně 5 800 mm, | skutečný parametr: 5.810 mm |
| c) dosah na opěrné rovině s podkopovou lopatou je nejméně 8 600 mm, | skutečný parametr: 8.640 mm |
| d) nejvyšší jezdová rychlost je nejméně 5 km/h, | skutečný parametr: 5,3 km/h |
| e) minimální síla tažného zařízení je nejméně 240 kN, | skutečný parametr: 248 kN |
| f) celková výška je v přepravní poloze nejvíce 3 400 mm, | skutečný parametr: 3.370 mm |
| g) celková délka je v přepravní poloze nejvíce 10 800 mm, | skutečný parametr: 10.675 mm |
| h) celková šířka je v přepravní poloze nejvíce 3 000 mm, | skutečný parametr: 2990 mm |
| i) celková váha včetně nástroje je v rozmezí 28 000 - 32 000 kg, | skutečný parametr: 31.900 kg |
| j) motor má výkon dle ISO 9249 nejméně 200 kW a splňuje emisní normy EU Stage V (<i>žadavatel v souladu s § 90 odst. 3 zákona připouští rovnocenné řešení</i>), | skutečný parametr: 203.7 kW |
| EU stage V | |
| ➤ ventilátory chladiče mají možnost reverzace, spínané dle potřeby, | ano |
| ➤ motor disponuje nejméně třemi výkonovými režimy, | ano |
| k) na konci ramene je hák umožňující jeřábování břemen o váze nejméně 10 tun, | skutečný parametr: 17.350 kg |
| l) rypadlo disponuje jezdovými ocelovými pásy o šířce 600 mm, které jsou zesíleny do těžkého provozu, | ano |
| ➤ pohon pásů zajišťují dva dvourychlostní axiální hydromotory, | ano |
| ➤ rypadlo je vybaveno automatickou aktivací brzdy podvozku při klidové poloze, | ano |
| m) hydraulická část | |
| ➤ rameno je uzpůsobené k rychlé výměně pracovních nástrojů za pomoci hydraulického rychloupínacího zařízení ovládaného z kabiny strojníka a rychlospojek pro hydraulické nářadí, | ano |
| ➤ z důvodu vzájemné kompatibility s již využívanou technikou a nástroji u ZÚ HZS ČR je rypadlo vybaveno rychloupínacím systémem CW-45, který je také kompatibilní s hydraulickými | |

nůžkami MP 15 a demoličním a třídícím drapákem G325B, který je součástí již zakoupeného a používaného rypadla CAT 329E, **ano**

- rypadlo má dvou okruhový hydraulický systém a je vybaveno kombinovaným přídavným hydraulickým okruhem a předvolbami pro přídavná zařízení jako jsou: hydraulické demoliční nůžky, demoliční a třídící drapák. Dále hydraulikou s automatickou regulací výkonu dle zatížení stroje, **ano**

- rypná síla lopaty je nejméně 175 kN, **skutečný parametr: 179 kN**

- rameno rypadla je vybaveno zámkou proti samovolnému pohybu v případě úniku hydraulického oleje či prasknutí hydraulických hadic, **ano**

- průtok v hydraulickém systému je nejméně 550 l/min při pracovním tlaku nejméně 35 Mpa, **skutečný parametr: 560 l/min při tlaku 35 MPa**

- rypadlo je vybaveno nejméně funkcemi řízeného spouštění výložníku a funkcí plovoucího výložníku, **ano**

- hydraulické rozvody na rameni rypadla jsou opatřeny ohnivzdornými návleky chránícími před vyzařovaným teplem a přímými plameny. Tyto návleky jsou opatřeny samozhášecí vrstvou, **ano**

- nosnost ramene rypadla je v ve vzdálenosti 9 m od točnice nejméně 4 200 kg a celém pracovním rozsahu stroje nejméně 3 900 kg,

skutečné parametry: v celém rozsahu 360° 4200 kg

- rypadlo je vybaveno systémem pro omezení dosahů výložníku a nástroje, **ano**

- rypadlo je vybaveno systémem centrálního mazání mazacích prvků včetně pracovního ramene, **ano**

n) kabina rypadla:

- kabina rypadla splňuje bezpečnostní požadavky norem ČSN ISO 3471 (ROPS) a ČSN EN ISO 3449 (FOPS) – je vybavena ochrannými mřížemi na čelním a střešním okně, **ano**

- je vybavena držákem pro upevnění přenosné radiostanice s připojeným externím reproduktorem-mikrofonem a držákem pro externí mikrofon, **ano**

- je vybavena topením nezávislým na chodu motoru, klimatizací a rádiem s funkcí Bluetooth, **ano**

- kabina strojníka je vybavena úchytem pro dýchací přístroj Dräger PSS 100, který při použití přístroje neomezuje činnosti strojníka, **ano**

- v zorném poli strojníka je zobrazovací a ovládací dotykový displej v českém jazyce s úhlopříčkou nejméně 250 mm, **skutečný parametr: 254 mm**

- kabina rypadla je vybavena asistenčním systémem informujícím strojníka o parametrech manipulovaného břemene. Informace obsahují data nejméně – vyložení výložníku, úhel natočení výložníku vůči ose podvozku, hmotnost břemene, znázornění možného bezpečného pohybu výložníku, **ano**

- sedačka strojníka je vzduchem odpružená, plně stavitelná, vyhřívaná a ventilovaná, **ano**

- rypadlo je vybaveno zadní a boční poziční kamerou zobrazující obraz v kabině rypadla v zorném poli strojníka. Displej je o velikosti úhlopříčky nejméně 250 mm a může být totožný se zobrazovacím a ovládacím dotykovým displejem, **skutečný parametr: 250 mm**
- v kabině je umístěna nejméně jedna CL zásuvka 12 V minimálně 8A pro možnost připojení nabíječů komunikačních prostředků, např. nabíječe přenosné radiostanice, **ano**
- je vybavena místem pro uložení láhve na pití o objemu 1,5 l, **ano**

4. Příslušenství:

- 4.1. Rypadlo je osazeno nejméně dvěma čelními pracovními světly, osvětlením prostoru za kabinou sledovaného kamerou a nejméně jedním světlem pro osvětlení ramene. **ano**
- 4.2. Rypadlo má přípojný bod pro nouzové spouštění motoru náhradním zdrojem. **ano**
- 4.3. Objem palivové nádrže je nejméně 470 l a je možno ji plnit jak přes hrdlo nádrže, tak elektricky poháněným čerpadlem napojeným na soustavu rypadla. Čerpadlo je součástí dodávky a v rypadle je vytvořen prostor pro jeho trvalé umístění. **skutečný parametr: 474 l**
- 4.4. Součástí dodávky jsou pracovní nástroje, které umožňují přichycení k rypadlu pomocí hydraulického rychloupínacího zařízení CW-45 včetně napojení na hydraulické okruhy rypadla pomocí rychloupínacích spojek. **ano**
 - a) Podkopová lopata s nejméně 5 vyměnitelnými zuby o šířce v rozmezí 1 300 – 1 400 mm a objemu nejméně 1,5 m³, **skutečné parametry: šíře lopaty 1350 mm objem 1,54 m³**
 - b) Svahovací hydraulická lopata o šířce v rozmezí 1 900 - 2 100 mm a objemu nejméně 1,15 m³ **skutečné parametry: šíře lopaty 2000 mm objem 1,15 m³**
 - c) Hydraulické demoliční nůžky s vyměnitelnými čelistmi pro demoliční práce a stříhání železa.
 - Parametry čelistí pro demoliční práce:
 - vnitřní délka čelistí nejméně 750 mm, možnost otevření čelistí nejméně 900 mm, průběžně se otáčející až o 360°, s drtící silou nejméně 3 300 kN a celkovou hmotností nejvíce 2 750 kg. Součástí dodávky je 1 sada čelistí. **skutečné parametry: vnitřní délka čelistí 756 mm, otevření čelistí 903 mm, otáčející se o 360°, drtící síla 3 308 kN, celková hmotnost 2708 kg**
 - Parametry čelistí pro stříhací práce:
 - vnitřní délka čelistí nejméně 600 mm, možnost otevření čelistí nejméně 390 mm, průběžně se otáčející až o 360°, s drtící silou nejméně 5 300 kN a celkovou hmotností nejvíce 2 600 kg. Součástí dodávky jsou 2 sady čelistí. **skutečné parametry: vnitřní délka čelistí 610 mm, otevření čelistí 394 mm, otáčející se o 360°, s drtící silou 5 393 kN, celkovou hmotností 2590kg,**
 - d) Demoliční a třídící drapák s výplní čelistí typu skeleton, o objemu nejméně 750 l, svěrné síle nejméně 65 kN, možností otáčení o 360°, délkou břitu nejméně 1 000 mm a hmotností nejvíce 1 800 kg, **skutečné parametry: Objem 750 l, svěrná síla 65 kN, otáčení o 360°, délka břitu 1 100 mm a hmotnost 1 787 kg**

- e) Sbíjecí kladivo s pracovním tlakem nejméně 15 500 kPa, třídou nárazové energie nejméně 7400 J, frekvencí sbíjecích úderů v rozmezí hodnot 240-560 úderů /min., hmotností nejvíce 3 100 kg, délkou sbíjecího hrotu nejméně 650 mm určeného pro demoliční práce a sbíjení želožobetonu,
skutečné parametry: tlak 16 000 kPa, třídou nárazové energie nejméně 7500 J, frekvencí sbíjecích úderů v rozmezí hodnot 250-600 úderů, hmotnost 2981 kg, délkou sbíjecího hrotu nejméně 735 mm

Rypadlo umožňuje práci s kterýmkoliv z výše uvedených nástrojů v celém pracovním rozsahu stroje.
ano

5. Barevné provedení:

5.1. Pro barevnou úpravu rypadla je použita červená barva RAL 3000. Na spodní části obou boků nástavby se nachází bílý zvýrazňující retroreflexní pruh,
ano

5.2. Nápis s označením dislokace a znak jednotky je proveden v bílé barvě a umístěn na obou stranách výložníku. V zadní části nástavby je umístěn nápis „HASIČI“ v barvě bílé odstínu RAL 9003,
ano

5.3. Přesná velikost a umístění označení bude upřesněna zadavatelem při inspekčním dni.

6. Pro výrobu rypadla je použit pouze nový, dosud nepoužitý podvozek, který je vyrobený v roce 2024 nebo později a pouze nové a nepoužité součásti.
ano

7. Technická životnost rypadla je nejméně 16 let s tím, že po celou tuto dobu je plně funkční. **ano**

8. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž rypadla splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).
ano

9. Pokud není v těchto technických podmínkách uvedeno jinak, jsou uvedené parametry a počty považovány za minimální.

10. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užité vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.