

Řada ZW-7

HITACHI

Reliable Solutions

ZW250



KOLOVÝ NAKLADAČ

Kód modelu : ZW250-7

Maximální výkon motoru : 188 kW / 252 hp

Provozní hmotnost : 20 400 až 20 830

Objem lžice (ISO, vrchovatá) : 2,8–5,0 m³

Máte to pod kontrolou

Nacházíte se v srdci konstrukčních řešení nejnovější řady kolových nakladačů společnosti Hitachi Construction Machinery. Za účelem nepřetržitého zlepšování strojů předchozích generací jsme se zaměřili na zlepšení užité hodnoty kabiny z pohledu operátora.

Zvážili jsme výzvy, před které jste postaveni jako vlastníci úspěšného podnikání. A zaměřili jsme se na způsoby, kterými vás dokážeme podporovat v průběhu životního cyklu vašeho stroje.

Uvedením do srdce modelové řady ZW-7 vám umožňujeme převzít kontrolu – nad svým pracovištěm i nad svým vozovým parkem. Vzájemnou spoluprací vám pomůžeme realizovat vaše vize.





Uvnitř



Podnikání pod kontrolou

8. Zvýšená ziskovost



Pohodlí pod kontrolou

10. Zažijte ten rozdíl



Okolní prostředí pod kontrolou

12. Zvýšení bezpečnosti



Výrobní prostředky pod kontrolou

14. Prodloužení doby dostupnosti



Vozový park pod kontrolou

16. Ovládejte svůj stroj



Dostupnost pod kontrolou

18. Ochrana vašich investic



Výkonnost pod kontrolou

20. Přizpůsobte si svůj stroj

Úplná kontrola

Nová modelová řada kolových nakladačů ZW-7 vám umožňuje převzít kontrolu nad situací, takže si můžete být jisti výkonem svého stroje a podporou technologických odborných znalostí a služeb, které společnost Hitachi Construction Machinery nabízí.



Interiér kabiny nabízí pohodlné pracovní prostředí.



Regulace jezdové rychlosti zvyšuje efektivitu paliva při práci.



Kontrola užitečného zatížení vám pomůže pracovat produktivněji a přesněji při nakládání vozidel.



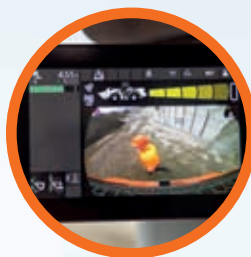
Aplikace ConSite Pocket vám umožňuje spravovat a monitorovat svůj vozový park vzdáleně.



Výkonnost vašeho kolového nakladače vám umožňují zlepšit různé doplňky, jako například nástroje pro zemní práce Hitachi.



Integrovaná konzola a odpružení sedadla poskytují větší míru ovladatelnosti a elektrické ovládací páky namontované na sedadle pomáhají snižovat únavu.



Výhled ze stroje na pracoviště je jednoduše skvělý díky kamerovému systému Aerial Angle® (volitelně) s novým LCD monitorem.



Bezpečnost zvyšuje systém detekce překážek za vozidlem s varováním (volitelně).



Indikátor ECO na monitoru signalizuje aktuální spotřebu paliva a snižuje tím náklady.



Zlepšený přístup k součástem a chladič motoru s ochranou proti ucpání zajišťují rychlou a snadnou údržbu.



Vyšší výkon motoru při nižších otáčkách zvyšuje výkonnost vozidla.



9

10

11

12

13

8

1

2

5

6

7

3

4

14

15

16

17

Ovládací zóna

Doslova na dosah ruky máte ve vytříbené kabině kolových nakladačů řady ZW-7 zvýšené pohodlí a bezpečí, jež vám umožňují produktivně pracovat s lehkostí a sníženou únavou.

- ① **Elektrické ovládací prvky namontované na sedadle** pomáhají snižovat únavu.
- ② **Multifunkční ovládací páka nebo páka ovládaná jedním prstem** dle vašeho výběru.
- ③ **Integrovaná konzola a odpružení sedadla** poskytují větší míru ovladatelnosti.
- ④ **Napájení USB a držák chytrého telefonu** vám umožní být neustále ve spojení.
- ⑤ **Ovladač podružného monitoru integrovaný do loketní opěrky** nabízí rychlý přístup k hlavním funkcím.
- ⑥ **Ergonomicky navržená, nastavitelná loketní opěrka** přináší pohodlí při práci.
- ⑦ **Uživatelsky přívětivý úložný prostor** umožňuje udržovat v pracovním prostoru pořádek.
- ⑧ **Vyhřívané a odolné sedadlo** s horizontálním zavěšením.
- ⑨ **Držák nápojů** se snadno odpojuje a tím také i čistí.
- ⑩ **Systém řízení joystickem** (volitelný) umožňuje dokonalé ovládání.
- ⑪ **Protiskluzový povrch volantu** pro snadné ovládání.
- ⑫ **3,5" barevný displej** z tekutých krystalů na přední palubní desce je velmi přehledný.
- ⑬ **Prostorná kabina** vám zaručuje příjemné pracovní prostředí.
- ⑭ **V panelu integrované spínače funkcí** jsou uživatelsky přívětivé.
- ⑮ **Spínač elektrického ovládání zrcátek** se snadno používá.
- ⑯ **8" monitor s vysokým rozlišením** se lehce ovládá a nabízí snadnou orientaci.
- ⑰ **Technologie Bluetooth®** pro handsfree volání a pro připojení rádia DAB+, abyste si k práci mohli pustit hudbu. Audiosystém je snadno ovladatelný.



Snadná obsluha díky ergonomicky umístěným ovládacím prvkům a spínačům.



Pomocí přepínače na bočním panelu lze snadno a rychle vybrat všechny běžně používané funkce.



Zvýšená ziskovost

Jsme si vědomi toho, že produktivita a efektivita vašich stavebních strojů má přímý dopad na ziskovost vašeho podnikání. U kolových nakladačů nejnovější řady ZW-7 se můžete spolehnout na nejvyšší kvalitu, maximální pohodlí při ovládání a snížené provozní náklady – to vše má pozitivní dopad na vaše konečné výsledky.

Můžete se těšit na růst svých zisků díky impozantně nízké spotřebě paliva a efektivnímu výkonu strojů, které splňují požadavky emisní normy Stage-V. Nový model ZW250-7 přináší další snížení spotřeby paliva a vyšší efektivitu s funkcemi, jako je regulace rychlosti najíždění. Ta operátorovi umožňuje kontrolu pojezdové rychlosti při úkonech spojených s krátkou nakládkou, čímž je dosaženo snížení spotřeby paliva. Převodovka s uzávěrkou také snižuje spotřebu paliva při jízdě.

Další možností získání kontroly nad spotřebou paliva vašimi strojníky – a tím také nad snížením nákladů – je využití nového indikátoru režimu ECO. Ten je zřetelně viditelný na multifunkčním barevném 3,5" LCD monitoru.

Vaši strojníci tak mohou pracovat produktivněji a přesněji díky kontrole užitečného zatížení. To jim umožňuje sledovat hmotnost nákladu v reálném čase na monitoru a zjistit, kolik materiálu je ve lžici nebo v nákladním vozidle. Na displeji se zobrazí varování při přetížení lžice nebo nákladního vozidla, je tedy možné upravit konečné zatížení tak, aby bylo dosaženo kýžené kapacity.



Pracujte díky kontrole užitečného zatížení produktivněji a přesněji.



Působivá úspora paliva a výjimečná účinnost modelu ZW250-7 zvyšuje ziskovost.



Nižší spotřeby paliva nyní pomáhá dosahovat indikátor ECO.



Regulace pojízdné rychlosti maximalizuje efektivitu.



Nyní máte kontrolu nad situací díky prostornému, upravenému a velmi příjemnému pracovnímu prostředí.



V kabině je dostatek prostoru pro vaše věci.



LCD monitor s vysokým rozlišením je snadno přehledný.



Pohodlí pod kontrolou



Zažijte ten rozdíl

Nově zkonstruovaná moderní kabina modelu ZW-7 vám nabízí dokonalé pracovní prostředí. Vysoce prostorná a technicky vyspělá kabina nabízí maximální pohodlí a kvalitu a také jednu z nejnižších hlučností a vibrací, které vám trh může nabídnout.

Díky synchronizovanému pohybu sedadla a konzoly i díky elektrickým ovládacím pákám namontovaným na sedadle budete na konci pracovního dne bezpochyby méně unavení.

Ergonomický design multifunkční páky, protiskluzový volant a nastavitelná loketní opěrka s integrovaným ovladačem umožňují snadné ovládání. Nabídkou na 8" LCD monitoru můžete rychle procházet pomocí ovladače podružného monitoru. Obrazovka s vysokým rozlišením je mnohem přehlednější a inovované uspořádání položek nabízí jasné zobrazení a požadovanou funkčnost.

Díky většímu odkládacímu prostoru pro vaše osobní věci, například kabát, chytrý telefon nebo nápoje, se v kabině budete okamžitě cítit uvolněně a připraveni na další směnu. Díky praktickým funkcím systému řízení pákovým ovladačem, například ovládacím prvům stěrače a klaksonu, bude váš pracovní den snadný a radostný.



Ergonomicky umístěný ovladač podružného monitoru nabízí snadný přístup.



Zvýšení bezpečnosti

Vaše schopnost pracovat v bezpečí je životně důležitá nejen pro vás, ale rovněž pro úspěšné dokončení jakéhokoliv projektu. Abyste mohli chránit sami sebe a svůj stroj před potenciálními nebezpečími, jsou kolové nakladače ZW-7 schopny vám nabídnout skvělý výhled do okolního prostoru, takže na pracovišti můžete vidět ze všech úhlů.

Přímý výhled z kabiny je doplněn výjimečným pohledem z ptačí perspektivy v úhlu 270 stupňů podporovaný kamerovým systémem Aerial Angle®. Můžete volit ze dvou možných pohledů na okolí stroje, budete tak mít pod kontrolou svou vlastní bezpečnost a také bezpečnost všech okolo vás.

Systém detekce překážek za vozidlem také zvyšuje díky hlášení stavu polohy stroje a velké detekční zóně bezpečnost na pracovišti, a to v reálném čase.

Kolové nakladače ZW-7 jsou vybaveny některými impozantními novými funkcemi, které vám pomohou pracovat s větší jistotou a účinností i za těch nejnáročnějších podmínek. Díky pracovním světlům LED (ve dvou variantách: se standardními 1 200 lm a s vysoce svítivými 4 200 lm) a kladkovým slunečním clonám máte k dispozici potřebný výhled vždy, když na tom nejvíce záleží.



Elektricky ovládaná zrcátka poskytují nerušený zadní výhled.



Systém detekce překážek za vozidlem zvyšuje bezpečnost na pracovišti.



erial  ngle®

Mějte pod kontrolou svou bezpečnost díky kamerovému systému Aerial Angle® se zorným úhlem 270 stupňů.



Volte mezi různými uspořádáním obrazu podle pracovního prostředí.



Pracovní světla LED zlepšují viditelnost za náročných podmínek.



Připomenutí denních prohlídek usnadňuje strojníkům život.



Funkce snadné údržby minimalizuje prostoje.



Inteligentní systém ovládání ventilátoru zabráňuje ucpávání chladiče motoru.



Kryt motoru umožňuje pohodlný přístup při provádění denních prohlídek.



Kolové nakladače ZW-7 jsou přísně testovány pro zajištění dlouhé životnosti.



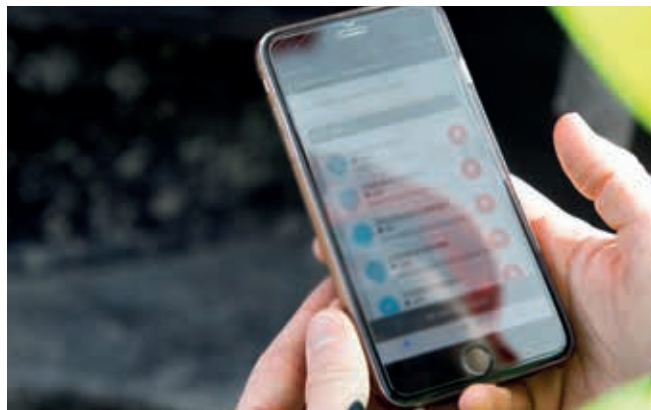
Prodloužení doby dostupnosti

Dokončení projektu včas a dle rozpočtu závisí na schopnosti vašeho stavebního zařízení pracovat celý den a to každý den. Proto majitelé společnosti Hitachi Construction Machinery profitovali z mnoha generací ultra spolehlivých a odolných strojů – a řada ZW-7 není žádnou výjimkou.

Nejnovější kolové nakladače byly navrženy tak, abyste měli i nadále úplnou kontrolu nad svými výrobními prostředky. Stroje byly důkladně a dlouhodobě testovány ve vyhrazených zařízeních v Japonsku s cílem výrazně posílit dobu dostupnosti.

Výsledkem je instalace celé řady jedinečných odolných součástí k nejnovějším motorům splňujícím emisní požadavky Stage-V. A inteligentní systém ovládání ventilátoru zabráňuje ucpání chladiče motoru elektronickým nastavením periodických intervalů automatické reverze ventilátoru.

Vzniku nežádoucích prostojů zabráňují promyšlené funkce snadné údržby, například chladič motoru s ochranou proti ucpání. I to šetří váš čas a peníze.



Upozornění v aplikaci ConSite Pocket poskytují informace v reálném čase.

Ovládejte svůj stroj

Společnost Hitachi Construction Machinery nabízí širokou škálu poprodejních služeb, které vám pomohou mít celkovou kontrolu nad svým vozovým parkem a pracovním vytížením. Tyto iniciativy vám poskytují přístup k důležitým datům a nástrojům, abyste mohli svůj stroj lépe spravovat.

Systémy vzdáleného monitorování Owner's Site a ConSite každodenně odesílají z vašeho kolového nakladače provozní data přes síť GPRS nebo satelit na server www.globaleservice.com. Tato data obsahují například poměr provozních hodin pro zvýšení provozní účinnosti, spotřebu paliva pro správu provozních nákladů a umístění stroje pro potřeby plánování. Systém ConSite shrnuje informace v měsíčně zasilaném e-mailu.

Aplikace ConSite Pocket vám zasílá upozornění v reálném čase, která se týkají problémů, které se na stroji objevily. Obdržíte doporučení, co máte dělat a také podrobné pokyny, jak to udělat. Aplikace vám umožní sledovat umístění strojů ve vašem vozovém parku.



Účinnost zvyšuje široký rozsah dat v systému Global e-Service.



Sledování výkonu vašeho kolového nakladače zajišťuje výjimečnou spolehlivost.



Společnost Hitachi Construction Machinery nabízí celou škálu poprodejních služeb pro plánování údržby a správu provozních nákladů.



Minimalizujte prostoje pomocí originálních náhradních součástí Hitachi.



Optimální výkon zaručují rozšířené záruky HELP a servisní smlouvy.



Prémiové nájemní služby Hitachi vám umožní rozložit platby tak, jak vám stroj postupně vydělává.



Společnost Hitachi Construction Machinery poskytuje nejvyšší úroveň technické podpory.



Ochrana vašich investic

Pokud váš stroj bude pracovat ve velmi náročných provozních podmínkách, nebo chcete-li dosahovat snižování nákladů na opravy, využijte program jedinečné rozšířené záruky s názvem HELP (Hitachi Extended Life Program) a komplexní servisní smlouvy. Tyto služby pomáhají dosáhnout u každého stroje optimální výkonnosti, zkrátit dobu prostojů a zajistit vysoké zůstatkové hodnoty při odprodeji.

Pro nabízené vysoce kvalitní náhradní součásti používáme stejné technické odborné znalosti, jako pro výrobu našich strojů. V důsledku toho můžete minimalizovat prostoje a zajistit maximální dostupnost.

Náhradní součásti zahrnují originální náhradní součásti Hitachi, Performance Parts, filtry, podvozky a také generálkované součásti. Nabízíme rovněž nástroje pro zemní práce a lžice, které byly vyrobeny podle shodně náročných standardů.

Jak vaše podnikání roste, může být nutné rozšiřovat váš vozový park tak, abyste dokázali splnit požadavky plynoucí z nových kontraktů. Proč si stroje nejprve nevyzkoušet v rámci programu Hitachi Premium Rental? Získáte okamžitý přístup ke kolovým nakladačům řady ZW-7 na dobu jednoho měsíce až jednoho roku.

Společně se spolehlivostí, kvalitou a službami, které můžete od společnosti Hitachi Construction Machinery očekávat, vám program Premium Rental nabídne flexibilní smlouvy a pevné náklady, které vám usnadní plánování rozpočtu.



Přizpůsobte si svůj stroj

Odolné lžíce Hitachi a robustní nástroje pro zemní práce (GET) od společnosti Hitachi Construction Machinery jsou navrženy tak, aby fungovaly v dokonalé harmonii s vaším kolovým nakladačem a zvyšovaly váš zisk maximalizací produktivity a provozuschopnosti. Toto vybavení je vyráběno podle stejně náročných standardů, jako veškeré ostatní stavební stroje společnosti Hitachi Construction Machinery, a proto nabízejí nesrovnatelnou spolehlivost a jistotu maximálního výkonu vašeho stroje.

Správná lžíce pro danou práci

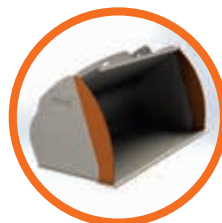
Všestrannost svého kolového nakladače můžete zvýšit výběrem správné lžíce pro danou práci. Lžíce Hitachi Construction Machinery lze přizpůsobit podle potřeb použití pro nakládání lehkých materiálů nebo velmi náročné práce. Máte na výběr ze široké nabídky – včetně univerzální lžíce, skalní lžíce, vysokokapacitní lžíce i lžíce z lehkých materiálů – a jsou k dispozici také volitelné prvky, jako jsou druhy dna a bočních lišt, tvary čelistí a bočních stěn i výběr z náhradních dílů. Systém rychlospojek ISO usnadňuje rychlé připojení lžíce Hitachi Construction Machinery ke kolovému nakladači.

Zvýšená síla hrabání

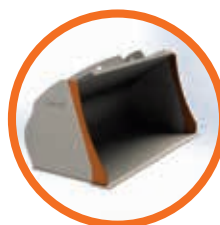
Sílu a produktivitu při hrabání svým kolovým nakladačem můžete zvýšit pomocí zubového systému Hitachi Construction Machinery GET. Rychle a bezpečně se instalují a vyměňují, přesně padnou na vaše přídatné zařízení a mohou být přesně přizpůsobeny zadanému úkolu. Použití nástrojů Hitachi Construction Machinery GET může snížit náklady na údržbu a zkrátit prostoje, snížit spotřebu paliva a zlepšit celkovou výkonnost vašich strojů.



Rovné boční břity



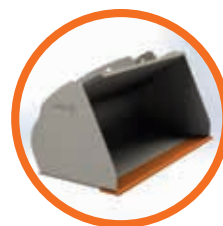
Konvexní boční břity



Konkávní boční břity



Rýpací břit



Rovný břit



Boční lišty ve formě trubky



Boční lišty ve formě krytu



Standardní boční lišty



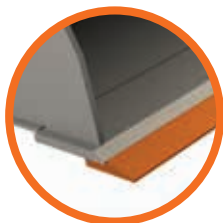
Boční lišty s průhledy



Rozšířené boční lišty



Zuby



Profilovaný šroubovaný břit



Rovné dno



Segmentové zuby



Šroubované zuby



Zaoblené dno



Sklápěče EH a ultra velká rypadla EX



Rypadla pro speciální aplikace



Vytvořte svou vizi

Mějte svůj svět pod kontrolou

Když přebíráte nový stroj, stáváte se součástí nejnovější generace globální rodiny. Díky 70 letům zkušeností s konstruováním hydraulických rypadel a pověstí předního výrobce důlních strojů vám síť společnosti Hitachi Construction Machinery poskytne přístup k celé řadě výjimečného stavebního vybavení.

Rypadla, kolové nakladače, pevné sklápěče a speciální stroje od společnosti Hitachi Construction Machinery obsahují pokročilou technologii a průkopnická řešení. Všechny stroje jsou vyrobeny v nejmodernějších zařízeních a jsou konstruovány podle nejvyšších standardů. Rovněž budete moci těžit ze špičkových služeb a iniciativ, například programů Premium Rental a Premium Used, které byly navrženy tak, aby zlepšovaly užité vlastnosti pro vás jako zákazníka.

Bez ohledu na to, jakou vizi si přejete vytvořit, společnost Hitachi Construction Machinery má vždy produkt, personál, řešení a služby, které potřebujete k tomu, aby se vaše vize stala skutečností a vy tak mohli převzít kontrolu nad svým vlastním světem.



Střední rypadla Zaxis

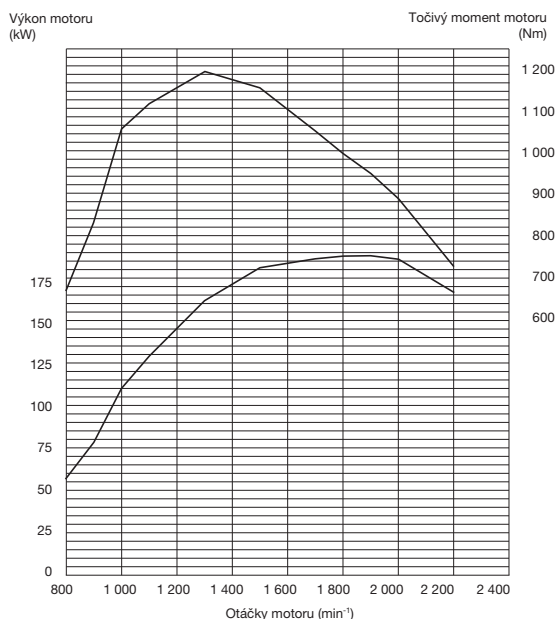


Mini rypadla Zaxis

TECHNICKÉ ÚDAJE

MOTOR

Model	CUMMINS B6.7
Typ	4tákní, vodou chlazený vznětový motor s přímým vstřikováním
Sání	turbokompresor a mezichladič plnicího vzduchu
Dodatečná úprava	Systémy DPF a SCR
Počet válců	6
Maximální výkon	
ECE R120, celkový	188 kW (252 hp) při 1 800 min ⁻¹ (ot/min)
ISO9249: 2007, net	183 kW (245 hp) při 1 800 min ⁻¹ (ot/min)
Jmenovitý výkon	
ISO14396: 2002, hrubý	168 kW (225 hp) při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
ISO9249: 2007, net	163 kW (218 hp) při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
Max. krouticí moment, hrubý	1 186 Nm při 1 300 min ⁻¹ (ot/min)
Vrtání a zdvih	107 mm x 124 mm
Zdvihový objem	6,69 L
Akumulátory	2 x 12 V
Čistič vzduchu	2 vložkový, suchý filtr s kontrolkou znečištění



HNACÍ ÚSTROJÍ

Převodovka	Součástí je i řadicí ústrojí s měničem krouticího momentu s automatickým řazením a manuálním řazením
Měnič točivého momentu	jednostupňový, jednofázový, s trojdílnou spojkou
Hlavní spojka	vícekotoučová v olejové lázni
Hydraulický chladič systému	s nuceným oběhem
Rychlost jízdy* dopředu/dozadu	
1st	5,8 [5,8] / 6,1 [6,1] km/h
2nd	10,1 (10,5) [10,7 (11,0)] / 10,7 (11,1) [11,2 (11,6)] km/h
3rd	14,6 (15,5) [16,1 (16,9)] / 22,8 (25,3) [25,2 (27,4)] km/h
4th	22,2 (24,3) [24,1 (26,1)]
5.	33,9 (38,9) [33,9 (38,9)]

*S pneumatikami 23.5R25 (L3)

() : hodnoty se ZAŘAZENOU uzávěrkou

[] : hodnoty v režimu Power

NÁPRAVA A REDUKČNÍ POHON KOL

Hnací systém	pohon všech čtyř kol
Přední a zadní náprava	kyvadlová polonáprava
Přední část	upevněná k přednímu rámu
Zadní část	centrální čepové uložení
Redukční převod a diferenciální převodovka	2stupňový diferenciál s rozdělením krouticího momentu (standardně) / samosvorný diferenciál (volitelně)
Úhel výkyvu nápravy	Celkem 24° (+12°, -12°)
Pohon náprav	HD planetová převodovka v olejové lázni

PNEUMATIKY

Rozměr pneumatik	Pneumatiky 23.5R25(L3)
------------------------	------------------------

BRZDY

Provozní brzda	V olejové lázni uložená kotoučová brzda s účinkem na všechna 4 kola. Nezávislé brzdové okruhy, přední a zadní
Parkovací brzda	automatická, pružinou zatížená a hydraulicky uvolňovaná suchá kotoučová brzda s vnější hnací hřídelí
Standardní	ISO3450: 2011

SYSTÉM ŘÍZENÍ

Typ	řízení kloubového podvozku
Úhel natočení kol	V obou směrech 37°; celkem 74°
Válec	dvojčinný válec
Počet x vrtání x zdvih	2 x 70 mm x 542 mm

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Rameno a lžice jsou ovládány multifunkčním pákou	
Obsluha ramena	Čtyřpolohový rozváděč; zdvih, přidržení, sklápění a plovoucí poloha
Obsluha lžice s automatickým řízením návratu lžice	 Třícestný rozváděč; naklopení, přidržení, vyklopení
Hlavní čerpadlo (nakládání a řízení)	Pístové čerpadlo s proměnným čerpacím výkonem
Maximální průtok	275 L/min při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
Maximální tlak	29,4 MPa
Čerpadlo ventilátoru	Zubové čerpadlo s konstantním čerpacím výkonem
Maximální průtok	65,8 L/min při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
Maximální tlak	15,5 MPa
Hydraulické válce	
Typ	Dvojčinný
Počet x vrtání x zdvih	Rameno: 2 x 130 mm x 940 mm Lžice: 1 x 165 mm x 530 mm
Filtry	Plně průtočný, 9mikronový zpětný filtr v nádrži
Pracovní cyklus hydrauliky	
Zdvih ramena zdvihu nakladače	5,3 s
Sklápění ramena zdvihu nakladače	3,5 s
Vyklopení lžice	1,4 s
celkem	10,2 s
*Hodnoty v režimu Power	

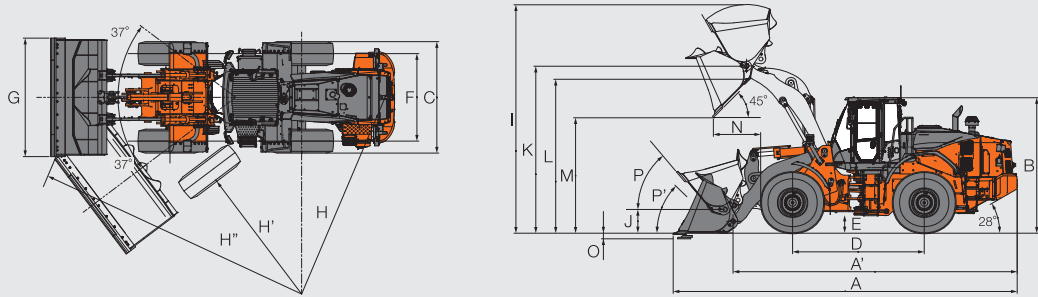
OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru	
Spĺňuje směrnice EU stage V	
Úroveň hluku	
Úroveň hluku v kabině podle ISO 6396:2008	LpA 68 dB(A)
Externí hladina hluku podle ISO 6395: 2008 a směrnice Evropské unie 2000/14/ES	LwA 105 dB(A)
Systém klimatizace	
Systém klimatizace obsahuje fluorované skleníkové plyny.	
Typ chladiva: HFC-134a, GWP: 1 430, množství: 0,75 ± 0,05 kg, CO2e: 1,07 ± 0,07 tuny.	

OBJEM PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž	305 L
Chladič kapalina motoru	39 L
Motorový olej	25 L
Měnič krouticího momentu a převodovka	27 L
Diferenciál přední nápravy a náboje kol	43 L
Diferenciál zadní nápravy a náboje kol	43 L
Nádrž hydraulického oleje	115 L
Nádrž DEF/AdBlue®	34 L

ROZMĚRY A TECHNICKÉ ÚDAJE



Typ lžice			Standardní rameno						Rameno s velkým zdvihem
			Univerzální lžice				Skalní lžice	Vysoký objem	Univerzální lžice
			Navařované zuby	Šroubovaný břit	Navařované zuby	Šroubovaný břit	Navařené zuby / segmentový břit	Šroubovaný břit	Šroubovaný břit
Objem lžice	ISO 7546: 1983, vrchovatá	m ³	3,4	3,6	3,6	3,8	2,8	5,0	3,0
Objem lžice	ISO 7546: 1983, zarovnaná	m ³	2,9	3,1	3,1	3,2	2,4	4,3	2,5
A Celková délka		mm	8 745	8 565	8 790	8 610	8 665	8 900	8 885
A' Celková délka (bez lžice)		mm	7 150						7 600
B Celková výška	po horní hranu kabiny	mm	3 400						
C Šířka přes kola	přes vnější pneumatiky	mm	2 870						
D Rozvor náprav		mm	3 310						
E Světla výška	Minimum	mm	420						
F Rozchod kol		mm	2 200						
G Šířka lžice		mm	2 980						
H Poloměr zatačení (střed vnějších pneumatik)		mm	6 050						
H' Poloměr zatačení (střed vnitřku pneumatik)		mm	3 550						
H'' Poloměr zatačení přes lžici nakladače		mm	7 090	7 040	7 100	7 060	7 070	7 130	7 190
I Celková provozní výška	maximální zdvih lžice	mm	5 630	5 630	5 680	5 680	5 590	5 980	5 990
J Převážní výška čepů lžice	v přepravní poloze	mm	590						
K Výška čepů závěsů lžice, max. zdvih		mm	4 190						4 650
L Max. vyklápěcí výška ramena zdvihu		mm	3 890	3 880	3 890	3 880	3 900	3 870	4 330
M Max. vyklápěcí výška lopaty v úhlu 45°		mm	2 850	2 970	2 820	2 940	2 920	2 740	3 520
N Dosah, vyklápění 45°, maximální výška		mm	1 250	1 110	1 280	1 140	1 200	1 350	1 050
O Hloubka hloubení (vodorovná poloha lopaty)		mm	100	110	100	110	90	110	130
P Max. naklopení lopaty v přepravní poloze		stupně	50						
P' Max naklopení lžice na úrovni země		stupně	41						43
Q Úhel naklopení v plné výšce		stupně	60						53
Statické zatížení pro překlápění,	V přímém směru	kg	16 450	16 230	16 390	16 150	16 030	15 960	13 270
ISO 14397-1: 2007 (část 1-5) *	při zahýbání 37°	kg	14 490	14 300	14 440	14 230	14 120	14 060	11 690
Trhací síla		kN	170	157	163	151	186	125	163
		kgf	17 300	16 000	16 600	15 400	19 000	12 700	16 600
Provozní hmotnost *		kg	20 400	20 470	20 440	20 510	20 830	20 660	20 630

Všechny údaje o rozměrech, hmotnosti a výkonu jsou uvedeny v souladu s ISO 6746-1:1987, ISO 7131:2009 a ISO 7546:1983

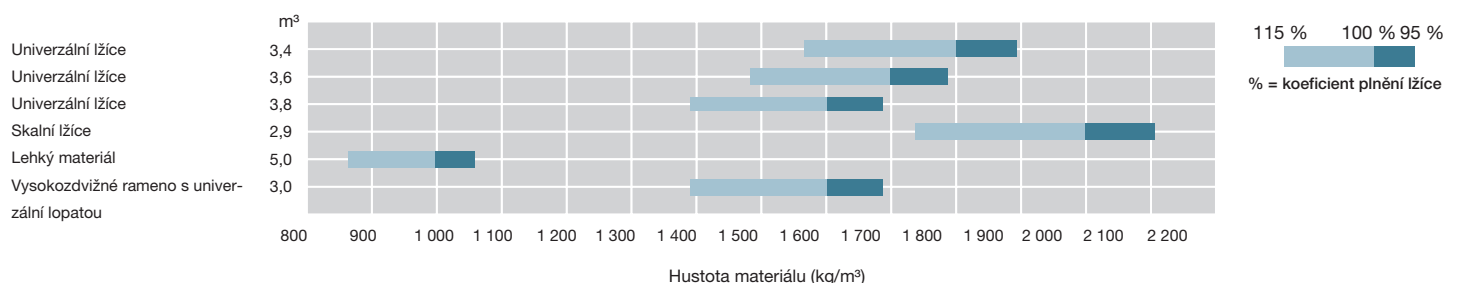
: Do hodnot statického zatížení pro překlápění a provozní hmotnosti, které jsou označeny hvězdičkou (), je započtena hmotnost pneumatik 23.5R25(L3) (bez závaží), provozních maziv, plné palivové nádrže a řidiče.

Stabilita stroje a provozní hmotnost závisí na hmotnosti protizávaží, rozměru pneumatik a dalším příslušenství.

ZMĚNA HMOTNOSTI

Volitelná vybavení		Provozní hmotnost (kg)	Zatížení při překlápění (kg)		Celková šířka (mm) (přes vnější pneumatiky)	Celková výška (mm)	Celková délka (mm)
			v přímém směru	max. zatáčení			
Pneumatika	23.5R25(L3) XHA2	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0
	23.5R25(L5) XLDD2A	+ 550	+ 410	+ 360	+ 15	+ 30	- 25
	23.5R25(L5) XMIND2	+ 830	+ 620	+ 550	+ 10	+ 25	- 20
	23.5R25(L2) XSNOPLUS	+ 0	+ 0	+ 0	± 5	± 0	± 0
	23.5R25(L3) VJT	± 110	± 70	± 60	+ 0	± 0	± 0
Spodní kryt (přední a zadní)		+ 190	+ 140	+ 120			

PRŮVODCE VÝBĚREM LŽICE



MOTOR	
Zařízení pro dodatečnou úpravu	●
Spínač zakázané regenerace zařízení pro dodatečnou úpravu	●
Spínač ruční regenerace zařízení pro dodatečnou úpravu	●
Filtr vzduchu s dvojitou vložkou	●
Přívod vzduchu	
předčistič sání motoru (Sy-Klone)	●
Cyklónový předčistič sání motoru (Turbo II)	○
Chladič motoru s ochranou proti ucívání (velká vzdálenost lamel)	●
Automatická změna směru otáčení větráku s termořízením	●
Kazetový typ	
filtr motorového oleje	●
předřazený palivový filtr	●
hlavní palivový filtr	●
Ukazatel stavu chladicí kapaliny	●
Plnicí nástavec nádrže DEF/AdBlue®	●
Nádrž DEF/AdBlue® s magnetickým adaptérem ISO	●
Řídicí systém automatického zhasáče motoru	●
Vypouštěcí otvor motorového oleje	●
Ochranná mřížka větráku	●

BRZDOVÁ SOUSTAVA	
Přední a zadní nezávislý brzdový okruh	●
V olejové lázni uložené kotoučové brzdy s účinkem na všechna 4 kola	●
Parkovací brzda s pružinovou aktivací a hydraulickým uvolněním	●

HYDRAULICKÝ SYSTÉM	
Automatické nastavení vodorovné polohy lžice (automatický návrat k bagrování)	●
Elektrická ovládací páka	
pro řídicí ventil se 3 šoupátky	
Multifunkční páka a proporcionální přepínač pro 3. funkci	○
2 řídicí páky a páka AUX pro 3. funkci – vnitřní schéma ovládání (3. – lžice – rameno zdvihu)	●
pro řídicí ventil se 4 šoupátky	
Multifunkční páka a 2 proporcionální přepínače pro 3. a 4. funkci	○
2 řídicí páky a páčka AUX pro 3. funkci a proporcionální přepínač pro 4. funkci – vnitřní schéma ovládání (4. – 3. – lžice – rameno zdvihu)	○
Spínač blokování řídicích pák	●
Dvojitý systém nastavení koncové dráhy chodu zvedacího ramene a naklopení lžice	●
Filtry hydraulického oleje	●
Plovoucí systém ramena zdvihu nakladače	●
Vedení rychlospojky a vypínač	○
Ukazatel stavu nádrže	●
Systém regulace výkyvu – Ride control systém (typ VYP-AUTO)	●
Volič pracovního režimu	●

KABINA	
Nastavitelný sloupek řízení se systémem POP-UP	●
Automatická klimatizace	
Předfiltr klimatizace	○
s dvojitým filtrem sání	●
Bluetooth® integrované rádio DAB+, handsfree volání	●
Kamera s monitorem	
AERIAL ANGLE (boční a zadní kamera)	○
Couvací kamera s monitorem	●
Věšák na oděv	●
Evakuační kladívko	●
Odmrazovač předního a zadního skla	●
Příhrádka na rukavice	●
Vnitřní LED světlo	●
Kontrola užitečného zatížení s funkcí vyklápění	●
Systém detekce překážek za vozidlem	○
Zpětná zrcátka	
Vnitřní (1)	●
Venkovní (vyhřívání, 2), elektrické nastavení sklopného zrcátka	●
ROPS (ISO3471: 2008), FOPS (ISO3449: 2008 LEVEL II): vícevrstvá hluková a protivibrační izolace	●
Gumová podlahová rohož	●
Sedadlo	
Vyhřívání, pneumaticky odpružené sedadlo pro velké zatížení, vybavené horizontálním odpružením s opěrkou hlavy a topením: textilní potah, vysoké opěradlo; nastavitelný tlumič, sklon sedáku, hloubka sedáku, hmotnost/výška, poloha dopředu/dozadu, úhel sklopení, úhel loketní opěrky, výška/sklon opěrky hlavy a nastavitelná bederní opěrka	●
Připomenutí zapnutí bezpečnostního pásu	●
Systém řízení	
Řízení joystickem (se zachováním možnosti řízení volantem)	○
Řízení volantem	●
Odkládací prostory	
Držák nápojů	●
Držák dokumentů	●
Vyhřívání a chlazený box	●
Kapsa na opěradle sedačky	●
Držák chytrého telefonu a tabletu	●
Ochranná fólie proti slunci na čelním skle	○
Roletová sluneční clona	●
Tónované bezpečnostní sklo	
Čelní sklo: vrstvené	●
Ostatní: tvrzená	●
Napájení USB	●
Ostřikovače předního a zadního okna	●
Stěrače předního a zadního okna	●
2 reproduktory	●
8palcový podružný monitor	●

MONITOROVACÍ SYSTÉM	
Přístroje: teploměr chladicí kapaliny, palivoměr, teploměr oleje převodovky	●
Kontroly: tlumená světla, uzamknutí řídicí páky, palivoměr, dálková světla, parkovací brzda, žhavení, směrová světla, pracovní světlomet, ukazatel zpětného chodu ventilátoru, ukazatel zapnutí bezpečnostního pásu, Ukazatel na multifunkčním monitoru: poloha řazení dopředu-neutrál-dozadu, poloha řídicí páky, hodiny, ukazatel alarmu DEF, ukazatel hladiny DEF, ukazatel ECO, ukazatel přepínače jízdy vpřed/vzad, displej zastavení, počítadlo hodin, ukazatel řízení pákovým ovladačem (volitelně), počítadlo kilometrů, napětí baterie, rychloměr, otáčkoměr, ukazatel automatického řazení převodovky, výstražné kontroly: ucpání vzduchového filtru, nízký tlak brzdové kapaliny, chyba komunikačního systému, vybití akumulátoru, nízký tlak motorového oleje, výstraha motoru, hladina hydraulického oleje, nízký tlak oleje v řízení, přehřívání, výstraha převodovky, měnič s uzamknutím	●
Kontroly na pomocném monitoru: kontrola užitečného zatížení, duální indikátor automatického vyrovnávání systém detekce překážek za vozidlem a varovný systém (volitelně)	●
Výběr z 38 jazyků	●

ELEKTRICKÁ SOUSTAVA	
Alternátor (95A)	●
Výstraha při zpátečce	●
Odpojovač akumulátorů	●
Akumulátory s vysokou kapacitou	●
Elektrická zásuvka 12 V a 24 V	●

OSVĚTLENÍ	
Obrysová světla	●
LED brzdová a koncová světla	●
LED hlavní přední světlomety	●
Otočný výstražný maják	○
Směrová světla s funkcí výstražných světel	●
Pracovní světlomety	
2 přední světlomety na kabině a 2 zadní LED pracovní světlomety	●
2 přední světlomety na kabině a 2 zadní LED pracovní světlomety (s vysokou svítivostí)	○
4 přední, 2 zadní světlomety na kabině a 2 zadní LED pracovní světlomety	○
4 přední, 2 zadní světlomety na kabině a 2 zadní LED pracovní světlomety (s vysokou svítivostí)	○

HNACÍ ÚSTROJÍ	
Regulace pojezdové rychlosti	●
Automatická převodovka s řazením pod zatížením	●
Spínač neutrálu převodovky	●
Diferenciál	
Lamelový samosvorný diferenciál (LSD), přední a zadní	○
Diferenciál s vyrovnáním točivého momentu (TPD), přední a zadní	●
Omezovač rychlosti jízdy (20 km/h)	○
Spínač podřazení (DSS)	●
Páka pro jízdu dopředu/dozadu	●
Přepínač pro jízdu dopředu/dozadu	●
Uzávěrka (měnič točivého momentu)	●
Omezovač maximální rychlosti	●
Spínač režimu Power	●
Rychlospínač režimu Power	●
Volič režimu jízdy (Auto1 – Auto2)	●

PNEUMATIKY	
23.5R25 (L2) XSNOPLUS	○
23.5R25 (L3) VJT	○
23.5R25 (L3) XHA2	●
23.5R25 (L5) XLDD2A	○
23.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○

RŮZNÉ	
Blokovací tyč kloubového řízení	●
Automatické mazání	○
Spodní kryt stroje (šroubovaný) (vpředu/vzadu)	○
Chránič hydraulických válců lžice	○
Horní zábradlí kabiny	
Přední zábradlí na horní hraně kabiny	●
Zadní zábradlí na horní hraně kabiny	●
Chránič čelního skla kabiny	●
Protizávaží, zabudované	●
Chránič břitu lžice	○
Tažná tyč s pojistným čepem	●
Čerpadlo nouzového řízení	●
Blatníky	
23.5R25 (přední a zcela zakryté zadní blatníky se zástěrkami)	●
Systém Global e-Service	●
Zvedací a poutací háky	●
Rameno zdvihu	
Rameno s velkým zdvihem	○
Standardní rameno zdvihu	●
Palubní počítač	●
Opatření proti odcizení stroje	
Kryt akumulátoru s uzamykatelným držákem	●
Uzamykatelná kapota motoru	●
Uzamykatelný uzávěr plnicího hrdla palivové nádrže	●
Držák zadní RZ	○
Mřížka před chladičem motoru jako ochrana proti prachu	○
Homologace pro provoz na veřejných komunikacích	
Sada pro německou homologaci: držák zadní RZ, reflexní samolepky, zakládací klín kol	○
Sada pro italskou homologaci: osvětlení kabiny, chránič břitu lžice, blokovací tyč kloubového řízení, držák zadní RZ, reflexní samolepky, maják	○
Sada pro španělskou homologaci: držák zadní RZ, otočný výstražný maják	○
Standardní sada nářadí	●
Schránka na nářadí	●
Zakládací klín kol	●

Standardní a volitelné vybavení se může lišit podle země určení. Podrobnosti získáte u svého dodavatele Hitachi.

* Společnost Hitachi Construction Machinery nezodpovídá za krádeže, neboť veškeré systémy mohou jejich riziko pouze minimalizovat.

Před nasazením stroje se satelitním komunikačním systémem v jiné zemi než zemi určení bude nezbytně nutné provést určité úpravy, aby splňoval místní předpisy (včetně bezpečnostních předpisů) a zákony. Proto stroj neexportujte mimo zemi určení, dokud nezajistíte, že splňuje všechny místní předpisy a zákony. Všechny otázky týkající se skutečnosti, zda stroj splňuje příslušné požadavky, směřujte na svého prodejce Hitachi.

Tyto technické údaje se mohou měnit bez předchozího upozornění. Obrázky a fotografie ukazují standardní model stroje, který může nebo také nemusí obsahovat volitelné vybavení stroje, příslušenství a veškerou standardní výbavu, která je barevně odlišena a liší se i svými vlastnostmi. Před tím, než začnete stroj používat, podrobně si prostudujte návod k obsluze, ve kterém najdete pokyny pro správný způsob používání stroje.

KL-CS199EU