

Řada ZW-7

HITACHI

Reliable Solutions

ZW160



KOLOVÝ NAKLADAČ

Kód modelu :	ZW160-7 / ZW160PL-7
Maximální výkon motoru :	126 kW / 169 hp 124 kW (ISO9249)
Provozní hmotnost :	12 910 až 13 610 kg
Objem lžice (vrchovatá) :	2,0–3,6 m³ (ISO 7546)

Máte to pod kontrolou

Nacházíte se v srdci konstrukčních řešení nejnovější řady kolových nakladačů společnosti Hitachi. 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 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.



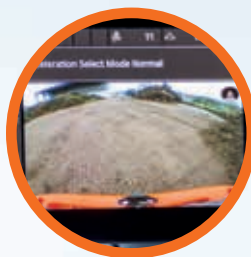
Aplikace ConSite Pocket vám umožňuje spravovat a monitorovat svůj vozový park vzdáleně.



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 zvyšuje výkonnost vozidla.



13

14

12

15

16

17

11

10

2

4

3

1

5

6

8

9

7

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** 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 **Protiskluzový povrch volantu** pro snadné ovládání.
- ⑪ **3,5" barevný displej** z tekutých krystalů na přední palubní desce je velmi přehledný.
- ⑫ **Prostorná kabina** poskytuje pohodlný pracovní prostor.
- ⑬ **Regulátor klimatizace** zaručuje příjemné pracovní prostředí.
- ⑭ **Technologie Bluetooth®** pro handsfree volání a pro připojení rádia DAB+, abyste si k práci mohli pustit hudbu. Audiosystém je snadno ovladatelný.
- ⑮ **8" monitor s vysokým rozlišením** se lehce ovládá a nabízí snadnou orientaci.
- ⑯ **V panelu integrované spínače funkcí** jsou uživatelsky přívětivé.
- ⑰ **Spínač elektrického ovládání zrcátek** se snadno používá.



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 Hitachi 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.

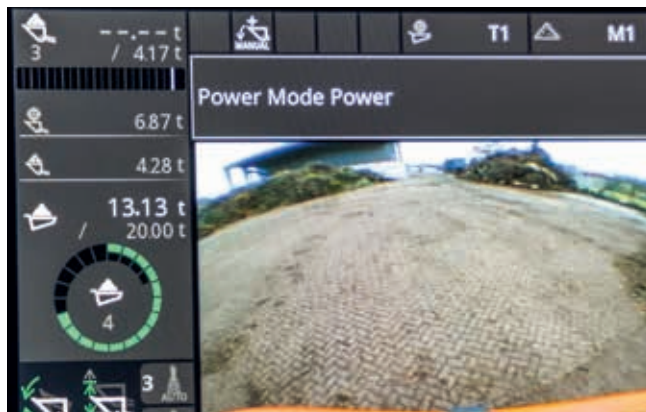
Můžete se těšit na růst svých zisků díky impozantně nízké spotřebě paliva a efektivnímu výkonu strojů, které splňují požadavky emisní normy Stage-V. Nový ZW160-7 dosahuje vyšší produktivity než menší model ZW150-6 při zachování stejné úrovně spotřeby paliva. Další snížení spotřeby paliva a vyšší účinnost jsou zajištěny novými funkcemi, jako je regulace jezdové rychlosti. Ta operátorovi umožňuje kontrolu jezdové rychlosti při úkonech spojených s krátkou nakládkou, čímž je dosaženo snížení spotřeby paliva o 4 %.

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

Vaši operátoři tak mohou pracovat produktivněji a přesněji díky automatickému vyrovnávání a systému kontroly 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.

Brzdový výkon zlepšuje ovládání retardéru a systém regulace prokluzu snižuje spotřebu paliva, zabraňuje opotřebení pneumatik a přispívá k nižším provozním nákladům.

Kromě toho můžete svou ziskovost dále navyšovat prací na široké škále aplikací se třemi typy zvedacích ramen: standardními, vysokými a paralelními.



Pracujte díky kontrole užitečného zatížení produktivněji a přesněji.



Nižší spotřeby paliva nyní pomáhá dosahovat indikátor ECO.



Paralelní zvedací rameno zvyšuje kontrolu při nakládání a vykládání.



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 Hitachi ZW-7 vám nabízí dokonalé pracovní prostředí. Vysoce prostorná, prvotřídní kabina modelu ZW160-7 nabízí maximální pohodlí a kvalitu a také jednu ze 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.

Jednoduchá obsluha je zajištěna ergonomickým designem multifunkční páky, protiskluzovým volantem a o 40 % větší plně nastavitelnou loketní opěrkou s integrovaným ovladačem. Nabídkou na 8" LCD monitoru se můžete pohybovat rychle pomocí multifunkčního ovladače. 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 pákového ovladače, například kontrole užitečného zatížení a klaksonu, bude váš pracovní den snadný a radostný.



Ergonomický multifunkční ovládací panel poskytuje 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 i svůj stroj před potenciálními nebezpečími, nabízíme vám nové kolové nakladače Hitachi ZW-7 skvělý výhled do okolního prostředí, takže na pracovišti vidíte 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 a výstrah před překážkami vzadu také zvyšuje bezpečnost na staveništi, s rychlostí v reálném čase, stavem polohy stroje a velkou detekční zónou. Pokud je v blízkosti zadní části stroje jakákoliv překážka, rychlost pojezdu se automaticky sníží.

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: standardní 1 200 lm a vysoký jas 4 200 lm) a roletových slunečních clon budete mít potřebný výhled vždy, když na tom nejvíce záleží.



Elektricky ovládaná zrcátka poskytují nerušený zadní výhled.

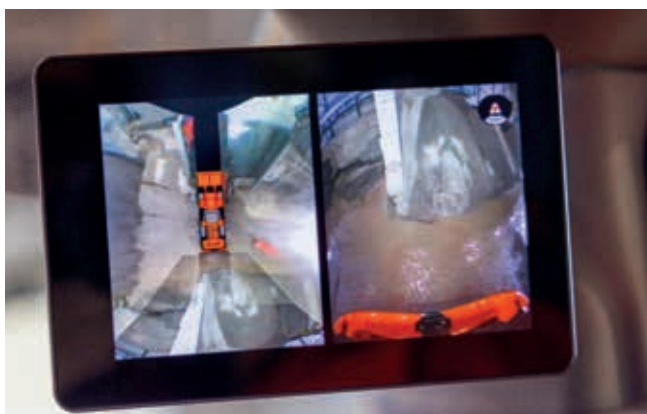


Systém detekce překážek za vozidlem zvyšuje bezpečnost na pracovišti.

▲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 Hitachi jsou přísně testovány pro zajištění dlouhé životnosti.



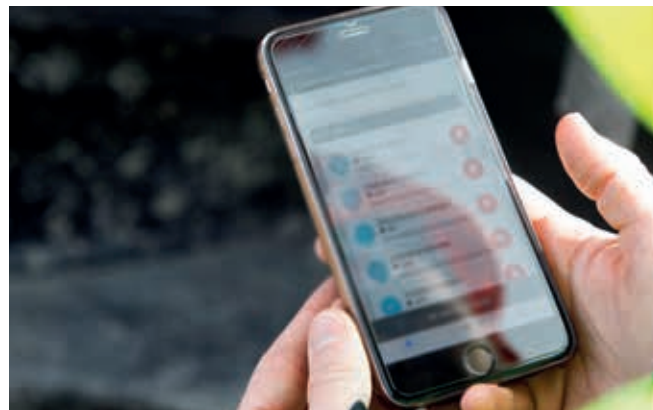
Prodloužení doby dostupnosti

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

Nejnovější kolové nakladače společnosti Hitachi 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. Inteligentní provozní systém ventilátoru zabráňuje ucpání chladičů elektronickým nastavením periodických intervalů chodu automatického reverzního ventilátoru. Potenciální poškození hlavních součástí je sníženo díky více než 60 naváděcím a varovným zprávám, které vás informují o provozním stavu stroje.

Výpadky jsou minimalizovány díky prioritě, která je přiřazena jednoduchým funkcím údržby, jako je vylepšený chladič balíček a standardní ochrana chladičů před ucpáváním, které vám ušetří čas a peníze.



Upozornění v aplikaci ConSite Pocket poskytují informace v reálném čase.

Ovládejte svůj stroj

Společnost Hitachi 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 zasílaném 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 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 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 řady Hitachi Genuine Parts, Performance Parts, filtry. Nabízíme rovněž robustní nástroje pro zemní práce a vysoce kvalitní lžíce, 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 očekávat, vám program Hitachi 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) jsou navrženy tak, aby fungovaly v dokonalé harmonii s vaším kolovým nakladačem a zvyšovaly váš zisk maximalizací produktivity a provozuschopnosti. Tyto součásti jsou vyráběny podle stejné náročných standardů, jako veškeré ostatní stavební stroje společnosti Hitachi, a proto nabízejí nesrovnatelnou spolehlivost a jistotu maximálního výkonu vašeho stroje.

Správná lžíce pro danou práci

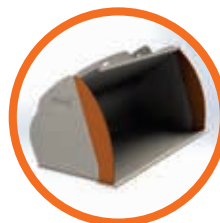
Všestrannost svého kolového nakladače můžete zvýšit výběrem správné lžíce pro danou práci. Lžíce Hitachi lze přizpůsobit podle potřeb použití pro nakládání lehkých materiálů nebo velmi náročné práce. Máte na výběr ze široké nabídky – včetně univerzální lžíce, skalní lžíce, vysokokapacitní lžíce i lžíce 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 ke kolovému nakladači.

Zvýšená síla hrabání

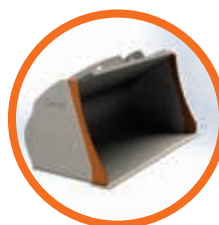
Sílu a produktivitu při hrabání svým kolovým nakladačem můžete zvýšit pomocí zubového systému Hitachi GET. Rychle a bezpečně se instalují a vyměňují, přesně padnou na vaše přídavné zařízení a mohou být přesně přizpůsobeny zadanému úhlu. Použití nástrojů Hitachi GET může snížit náklady na údržbu a zkrátit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



Rovné boční břity



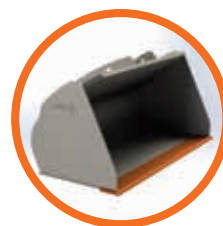
Konvexní boční břity



Konkávní boční břity



Rýpací břit



Rovný břit



Boční lišty ve formě trubky



Boční lišty ve formě krytu



Standardní boční lišty



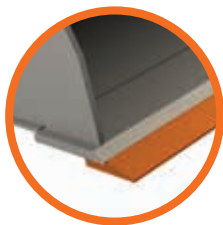
Boční lišty s průhledy



Rozšířené boční lišty



Zuby



Profilovaný šroubovaný břít



Rovné dno



Segmentové zuby



Čelní hrana



Zaoblené dno



Sklápěče EH a ultra velká rypadla EX



Rypadla pro speciální aplikace



Vytvořte svou vizi

Mějte svůj svět pod kontrolou

Převzetím stroje Hitachi se stanete součástí nejnovější generace globální rodiny. Díky 70 letům zkušeností s návrhem a výrobou hydraulických rypadel a s pověstí předního výrobce důlních strojů vám síť společnosti Hitachi poskytne přístup k celé řadě výjimečného stavebního vybavení.

Rypadla Hitachi, kolové nakladače, pevné sklápěče a speciální stroje 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, zákazníka společnosti Hitachi.

Bez ohledu na to, jakou vizi si přejete vytvořit, společnost Hitachi 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

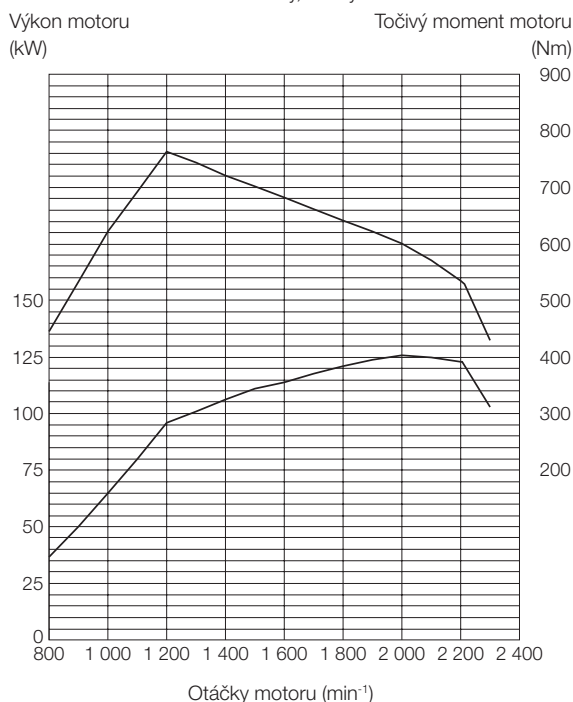


Mini rypadla Zaxis

TECHNICKÉ ÚDAJE

MOTOR

Model	CUMMINS B4.5
Typ	4tátní, vodou chlazený vznětový motor s přímým vstřikováním
Sání	turbokompresor a mezichladič plnicího vzduchu
Dodatečná úprava	Systémy DPF a SCR
Počet válců	4
Maximální výkon	
ECE R120, celkový	126 kW (169 hp) při 2 000 min ⁻¹ (ot/min)
ISO 9249: 2007, čistý	124 kW (166 hp) při 2 000 min ⁻¹ (ot/min)
Jmenovitý výkon	
ISO 14396: 2002	123 kW (165 hp) při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
ISO 9249: 2007, čistý	122 kW (163 hp) při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
Max. točivý moment	
ISO 9249: 2007, čistý	755 Nm při 1 200 min ⁻¹ (ot/min)
Vrtání a zdvih	107 mm x 124 mm
Zdvihový objem	4,46 L
Akumulátory	2 x 12 V
Čistič vzduchu	2 vložkový, suchý filtr s kontrolkou znečištění



HNACÍ ÚSTROJÍ

Převodovka	Elektricky řízená dvumotorová hydrostatická převodovka se součtovou převodovou skříní, převodová skřín: pevný převodový poměr, řazení pod zatížením
------------------	---

Hydraulický chladič systém S nuceným oběhem

Rychlost jízdy* dopředu/dozadu

1st	13 / 13 km/h (13 / 13 km/h)
2nd	13 / 13 km/h (13 / 13 km/h)
3rd	20 / 20 km/h (20 / 20 km/h)
4th	39 / 39 km/h (39 / 39 km/h)

*s pneumatikami 20.5 R25 (L3)

() : 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	2 stupňový diferenciál s rozdělením točivého momentu
Úhel výkyvu nápravy	Celkem 20° (+10°, -10°)
Pohon náprav	HD planetová převodovka v olejové lázni

PNEUMATIKY

Rozměr pneumatik	20.5R25 (L3)
------------------------	--------------

BRZDY

Provozní brzda	V olejové lázni uložené kotoučové brzdy s účinkem na všechna 4 kola. Nezávislé brzdové okruhy, přední a zadní, systém HST (hydrostatické převodovky) nabízí dodatečný hydraulický brzdový výkon
Parkovací brzda	Kotoučová brzda v olejové lázni s pružinovou aktivací a hydraulickým uvolněním

SYSTÉM ŘÍZENÍ

Typ	Řízení kloubového podvozku
Úhel natočení kol	V každém směru 40°; Celkem 80°
Válec	Dvojčinný válec
Počet x vrtání x zdvih	2 x 65 mm x 419 mm

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Zvedací rameno a lžice jsou ovládány multifunkční pákou	
Obsluha rámu zdvihu	Čtyřpolohový ventil; zdvih, přidržení, sklápění a plovoucí poloha
Obsluha lžice s automatickým řízením	Třípolohový ventil; naklopení, přidržení, vyklopení
Hlavní čerpadlo (nakládání a řízení)	Zubové
Maximální průtok	194 L/min při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
Maximální tlak	20,6 MPa
Brzda, ventilátor a čerpadlo pilotního oleje	Zubové
Maximální průtok	44,9 L/min při 2 200 min ⁻¹ (ot/min)
Maximální tlak	15,5 MPa
ZW160-7 hydraulické válce	
Typ	Dvojčinný
Počet x vrtání x zdvih	Zvedací rameno: 2 x 125 mm x 760 mm
	Lžice: 1 x 150 mm x 495 mm
Filtry	Plně průtočný, 10mikronový zpětný filtr v nádrži hydrauliky
ZW160PL-7 hydraulické válce	
Typ	Dvojčinný
Počet x vrtání x zdvih	Zvedací rameno: 2 x 125 mm x 760 mm
	Lopata: 2 x 110 mm x 1 005 mm
Filtry	Plně průtočný, 10mikronový zpětný filtr v nádrži hydrauliky
Pracovní cyklus hydrauliky	ZW160-7
Zdvih rámu	
nakladače	6,4 s
Sklápění rámu	
nakladače	3,8 s
Vyklopení lžice	1,6 s
celkem	11,8 s
	ZW160PL-7
	6,8 s
	3,6 s
	3,4 s
	13,8 s

*Hodnoty v režimu Power

OKOLNÍ PROSTŘEDÍ

Emise motoru

Spĺňuje směrnice EU stage V

Úroveň hluku

Externí hladina hluku podle ISO 6395: 2008

a směrnice EU 2000/14/EC 104 LwA dB(A)

Úroveň hluku v kabině podle ISO 6396:2008 67 LpA dB(A)

Systém klimatizace

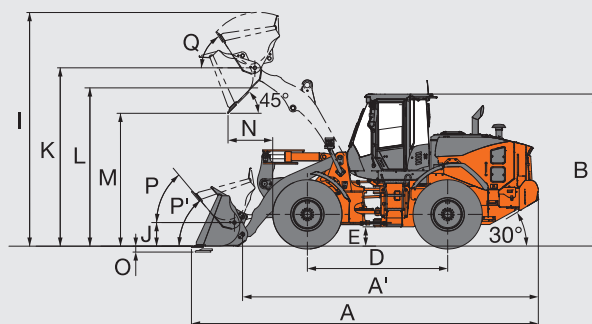
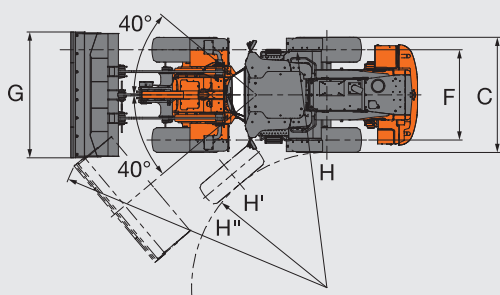
Systém klimatizace obsahuje fluorované skleníkové plyny.

Typ chladiva: HFC-134a, GWP: 1430, Hodnota: 0,75±0,05 kg, CO₂e: 1,07±0,07 t.

OBJEM PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž	205 L
Chladič kapalina motoru	20 L
Motorový olej (včetně olejové vany)	16 L
Diferenciál přední nápravy a náboje kol	27 L
Diferenciál zadní nápravy a náboje kol	27 L
Nádrž hydraulického oleje	80 L
DEF/AdBlueSW nádrž	25 L

ROZMĚRY A TECHNICKÉ ÚDAJE ZW160-7



Typ lžice			Standardní rám zdvihu					Vysoko zvedací rameno			
			Univerzální lžice								
			Naváho- vané zuby	Šroubo- vaný břit	Naváho- vané zuby	Šroubo- vaný břit	Šroubo- vaný břit	Naváho- vané zuby	Šroubo- vaný břit	Naváho- vané zuby	Šroubo- vaný břit
Objem lžice	ISO 7546: 1983, vrchovatá	m ³	2,2	2,2	2,4	2,4	3,6	2,0	2,0	2,2	2,2
	ISO 7546: 1983, zarovnaná	m ³	1,8	1,8	2,0	2,0	3,1	1,6	1,6	1,8	1,8
A Celková délka		mm	7 670	7 515	7 720	7 565	7 810	8 110	7 955	8 160	8 005
A' Celková délka (bez lžice)		mm	6 420	6 420	6 420	6 420	6 420	6 905	6 905	6 905	6 905
B Celková výška	po horní hranu kabiny	mm	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280	3 280
C Šířka přes kola	přes vnější pneumatiky	mm	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
D Rozvor náprav		mm	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
E Světla výška	Minimum	mm	430	430	430	430	430	430	430	430	430
F Rozchod kol		mm	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930
G Šířka lžice		mm	2 535	2 535	2 535	2 535	2 700	2 535	2 535	2 535	2 535
H Poloměr zatáčení (střed vnějších pneumatik)		mm	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085	5 085
H' Poloměr zatáčení (střed vnitřku pneumatik)		mm	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870
H'' Poloměr zatáčení přes lžici nakladače		mm	5 980	5 940	5 995	5 955	6 100	6 180	6 130	6 195	6 150
I Celková provozní výška	maximální zdvih lžice	mm	5 040	5 040	5 110	5 110	5 455	5 350	5 350	5 415	5 415
J Převrtní výška čepů lžice	v přepravní poloze	mm	385	385	385	385	385	385	385	385	385
K Výška čepů závěsů lžice, max. zdvih		mm	3 840	3 840	3 840	3 840	3 840	4 210	4 210	4 210	4 210
L Max. vyklápěcí výška ramena		mm	3 570	3 550	3 570	3 550	3 550	3 940	3 920	3 940	3 920
M Max. vyklápěcí výška lopaty v úhlu 45°		mm	2 690	2 795	2 655	2 760	2 590	3 095	3 200	3 060	3 165
N Dosah vyklápění 45° při maximální výšce		mm	1 145	1 010	1 185	1 045	1 215	1 300	1 160	1 335	1 200
O Hloubka hloubení (vodorovná poloha lopaty)		mm	80	105	80	105	105	205	225	205	225
P Max. naklonění lopaty v přepravní poloze		stupně	46	46	46	46	46	47	47	47	47
P' Max naklonění lžice na úrovni země		stupně	43	43	43	43	43	44	45	44	45
Q Úhel naklonění v plné výšce		stupně	59	59	59	59	59	54	54	54	54
Statické zatížení pro překlopení, ISO 14397-1: 2007 (část 1-5) *	V přímém směru	kg	10 610	10 480	10 530	10 450	10 410	8 490	8 390	8 450	8 340
	Max. zatáčení	kg	9 210	9 090	9 140	9 050	9 020	7 330	7 240	7 300	7 190
Trhací síla		kN	105	99	99	94	77	103	97	98	92
		kgf	10 690	10 080	10 120	9 570	7 800	10 490	9 880	9 950	9 390
Provozní hmotnost * (s kabinou ROPS / FOPS)		kg	12 910	12 980	13 020	13 090	13 060	13 080	13 150	13 120	13 190

Poznámka: Všechny údaje o rozměrech, hmotnosti a výkonu jsou uvedeny v souladu s ISO 6746-1:1987, ISO 7137:2009 a ISO 7546:1983

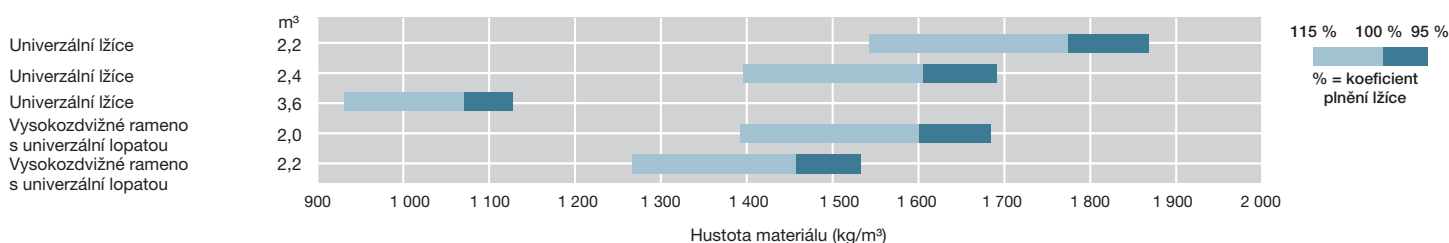
: Do hodnot statického zatížení pro překlopení a provozní hmotnosti, které jsou označeny hvězdičkou (), je započtena hmotnost pneumatik 20.5R25(L3) (bez zátěže), provozních maziv, plné palivové nádrže a řidiče.

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

ZMĚNA HMOTNOSTI

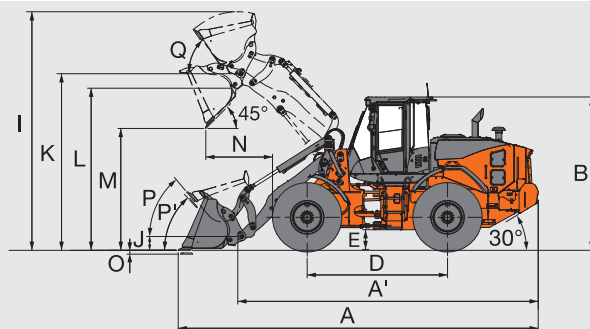
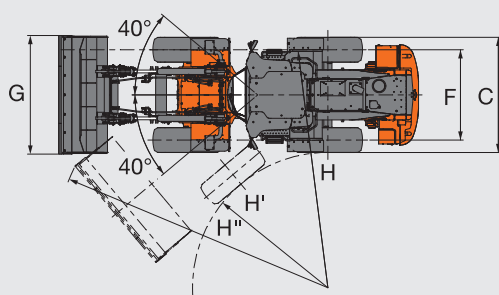
Volitelná výbava		Provozní hmotnost (kg)	Zatížení při překlopení (kg)		Celková šířka (mm) (přes vnější pneumatiky)	Celková výška (mm)	Celková délka (mm)
			v přímém směru	max. zatáčení			
Pneumatika	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+340	+300	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XLINE D2 PRO	+620	+460	+400	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±70	±50	±50	+5	-10	+10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5	+5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+110	+100	+15	-5	+5
Ochrana spodku stroje		+70	+40	+40	±0	±0	±0

PRŮVODCE VÝBĚREM LŽICE



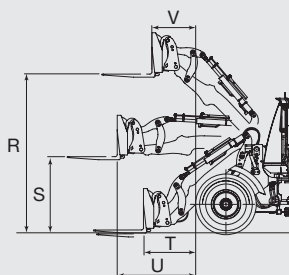
TECHNICKÉ ÚDAJE

ROZMĚRY A TECHNICKÉ ÚDAJE ZW160PL-7



Typ lžice		Univerzální lžice			
		Navařované zuby	Šroubovaný břit	Navařované zuby	Šroubovaný břit
Objem lžice	ISO 7546: 1983, vrchovatá	m ³ 2,1	2,1	2,2	2,2
	ISO 7546: 1983, zarovnaná	m ³ 1,8	1,8	1,9	1,9
A Celková délka		mm 7 915	7 765	7 920	7 760
A' Celková délka (bez lžice)		mm 6 565	6 565	6 565	6 565
B Celková výška	po horní hranu kabiny	mm 3 280	3 280	3 280	3 280
C Šířka přes kola	přes vnější pneumatiky	mm 2 500	2 500	2 500	2 500
D Rozvor náprav		mm 3 000	3 000	3 000	3 000
E Světla výška	Minimum	mm 430	430	430	430
F Rozchod kol		mm 1 930	1 930	1 930	1 930
G Šířka lžice		mm 2 535	2 535	2 535	2 535
H Poloměr zatáčení (střed vnějších pneumatik)		mm 5 085	5 085	5 085	5 085
H' Poloměr zatáčení (střed vnitřku pneumatik)		mm 2 870	2 870	2 870	2 870
H'' Poloměr zatáčení přes lžici nakladače		mm 6 055	6 010	6 055	6 010
I Celková provozní výška	maximální zdvih lžice	mm 5 280	5 280	5 320	5 320
J Převravní výška čepů lžice	v převravní poloze	mm 390	390	390	390
K Výška čepů závěsů lžice, max. zdvih		mm 3 975	3 975	3 975	3 975
L Max. vyklápěcí výška ramena		mm 3 690	3 665	3 690	3 665
M Max. vyklápěcí výška lopaty v úhlu 45°		mm 2 650	2 755	2 645	2 760
N Dosah vyklápění 45° při maximální výšce		mm 1 415	1 280	1 420	1 275
O Hloubka hloubení (vodorovná poloha lopaty)		mm 105	125	105	125
P Max. naklonění lopaty v převravní poloze		stupně 47	47	47	47
P' Max naklonění lžice na úrovni země		stupně 44	45	44	45
Q Úhel naklonění v plné výšce		stupně 53	53	53	53
Hmotnost lopaty		kg 950	1 020	950	1 010
Statické zatížení pro překlápění, ISO 14397-1: 2007 (část 1-5) *	V přímém směru	kg 9 680	9 570	9 770	9 680
	Max. zatáčení	kg 8 360	8 250	8 440	8 350
Trhací síla		kN 105	100	104	101
		kgf 10 670	10 210	10 620	10 250
Provozní hmotnost * (s kabinou ROPS / FOPS)		kg 13 540	13 610	13 530	13 600

S VIDLICÍ



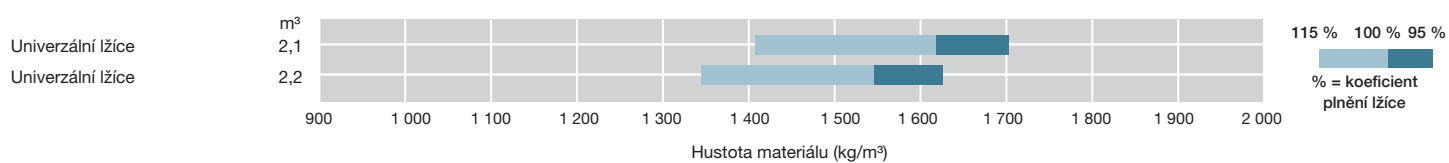
Typ příslušenství		Vidlice
R	Maximální výška stohování	mm 3 750
S	Výška vidlice při maximálním dosahu	mm 1 820
T	Dosah v úrovni země	mm 1 245
U	Maximální dosah	mm 1 875
V	Dosah při maximální výšce stohování	mm 1 080
Statické zatížení pro překlápění	V přímém směru	kgf 6 830
	Při zatáčení 40 stupňů	kgf 5 920
Max. užitečné zatížení podle ČSN EN 474-3, 80 %		kg 4 740
Max. užitečné zatížení podle ČSN EN 474-3, 60 %		kg 3 550
Délka hrotu vidlice		mm 1 220
Provozní hmotnost *		kg 13 110

Poznámka: *: Do hodnot statického zatížení pro překlápění a provozní hmotnosti, které jsou označeny hvězdičkou (*), je započtena hmotnost pneumatik 20.5R25(L3) (bez zátěže), provozních maziv, plné palivové nádrže a řidiče.
Stabilita stroje a provozní hmotnost závisí na hmotnosti protizávaží, rozměru pneumatik a dalším příslušenství.

ZMĚNA HMOTNOSTI

Volitelná výbava		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	20.5R25 (L3) XHA2	±0	±0	±0	±0	±0	±0
	20.5R25 (L5) XLD D2A	+460	+290	+260	+15	+30	-20
	20.5R25 (L5) XMINE D2 PRO	+620	+390	+350	+10	+35	-25
	20.5R25 (L2) XSNOPLUS	±70	+40	+40	+5	-10	+10
	20.5R25 (L3) VJTZ	+10	+10	+10	±0	-5	+5
	20.5R25 (L3) TL-3A+	+150	+100	+80	+15	-5	+5
Ochrana spodku stroje		+70	+40	+30	±0	±0	±0

PRŮVODCE VÝBĚREM LŽÍCE



MOTOR	ZW160-7	ZW160PL-7
Zařízení pro dodatečnou úpravu	●	●
Přepínač potlačení dodatečné ruční regenerace	●	●
Přepínač dodatečné ruční regenerace	●	●
Filtr vzduchu s dvojitou vložkou	●	●
Přívod vzduchu		
Předčistič (Sy-Klone)	●	●
Cyklónový předčistič sání motoru (Turbo II)	○	○
Chladič s ochranou proti ucpávání (velká vzdálenost lamel)	●	●
Automatická změna směru otáčení větráku s termořízením	●	●
Filtr motorového oleje kazetového typu	●	●
Palivový filtr kazetového typu	●	●
Vstupní palivový filtr kazetového typu (s funkcí odlučovače vody)	●	●
Ukazatel stavu chladicí kapaliny	●	●
Nádrž DEF/AdBlue® s magnetickým adaptérem	●	●
Řídicí systém automatického zhasáče motoru	●	●
Vypouštěcí otvor motorového oleje	●	●
Ochranná mřížka větráku	●	●

BRZDOVÁ SOUSTAVA		
Nezávislé brzdové okruhy, přední a zadní	●	●
V olejové lázni uložené kotoučové brzdy s účinkem na všechna 4 kola	●	●
Parkovací brzda s pružinovou aktivací/hydraulickým uvolněním	●	●

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

KABINA	ZW160-7	ZW160PL-7
Nastavitelný sloupek řízení se systémem POP-UP	●	●
Automatická klimatizace		
S dvojitými filtry sání	●	●
Předfiltr klimatizace	○	○
Bluetooth® integrované rádio DAB+, handsfree volání	●	●
Kamera s monitorem		
Couvací kamera s monitorem	●	●
AERIAL ANGLE (boční a zadní kamera)	○	○
Věšák na oděv	●	●
Evakuační kladívko	●	●
Odmrazovač předního a zadního skla	●	●
Přihrádka na rukavice	●	●
Vnitřní LED světlo	●	●
Kontrola užitečného zatížení s funkcí vyklápění	●	—
Systém detekce překážek za vozidlem	○	○
Systém detekce překážek za vozidlem (automatické snížení rychlosti)	○	○
Zpětná zrcátka		
Vnitřní (1)	●	●
Venkovní (vyhříváná, 2) elektrické nastavení s detekcí blízkosti	●	●
Samonavíjecí bezpečnostní pás, 50 mm	●	●
ROPS (ISO 3471:2008), FOPS (ISO 3449:2008 LEVEL II): vícevrstvá hluková a protivibrační izolace	●	●
Gumová podlahová rohož	●	●
Sedadlo		
Vyhříváná, pneumaticky odpružená sedačka pro velké zatížení, vybavená horizontálním odpružením s opěrkou hlavy: textilní potah, vysoké opěradlo; nastavitelné tlumení, 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 volantem	●	●
Odkládací prostory		
Držák nápojů	●	●
Držák dokumentů	●	●
Vyhříváný a chlazený box	●	●
Kapsa na opěradle sedačky	●	●
Držák chytrého telefonu a tabletu	●	●
Ochranná fólie proti slunci na čelním skle	○	○
Roletová sluneční clona	●	●
Tvarovaný volant s točátkem	●	●
Tónované bezpečnostní sklo		
Čelní sklo: vrstvené	●	●
Ostatní: tvrzená	●	●
Napájení USB	●	●
Ostřikovač předního a zadního okna	●	●
Stěrač předního a zadního okna	●	●
2 reproduktory	●	●
8 palcový podružný monitor	●	●

MONITOROVACÍ SYSTÉM	ZW160-7	ZW160PL-7
Přístroje: teploměr chladicí kapaliny, palivoměr, teploměr oleje převodovky	●	●
Kontrolky: tlumená světla, uzamknutí řídicí páky, palivoměr, dálková světla, parkovací brzda, žhavení, směrová světla, pracovní světlomet, ukazatel zpětného chodu ventilátoru, ukazatel zapnutí bezpečnostního pásu	●	●
Indikátor na multifunkčním monitoru: Poloha řazení F-N-R, poloha řadicí páky, hodiny, alarm DEF, hladinoměr DEF, ECO indikátor, volič směru vpřed/vzad, ukazatel přidržení, počítadlo hodin, počítadlo kilometrů, voltmetr akumulátoru, otáčkoměr, rychloměr, ukazatel automatického řazení převodů; Výstražné kontrolky znečištění filtru vzduchu, nízký tlak brzdové kapaliny, chyba komunikačního systému, vybití akumulátoru, tlak motorového oleje, výstraha motoru, hladina hydraulického oleje, tlak oleje v řízení, přehřátí, výstraha převodovky	●	●
Kontrolky na pomocném monitoru: kontrola užitečného zatížení (kromě PL), duální indikátor automatického vyrovnávání, systém detekce překážek za vozidlem a výstražný 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 jezdové rychlosti	●	●
Spínač volby zpomalení	●	●
Diferenciál		
Lamelový samosvorný diferenciál (LSD), přední a zadní	○	○
Diferenciál s vyrovnáním točivého momentu (TPD), přední a zadní	●	●
Omezovač rychlosti jízdy (20 km/h)	○	○
Systém elektricky řízené hydrostatické převodovky	●	●
Páka pro jízdu dopředu/dozadu	●	●
Přepínač pro jízdu dopředu/dozadu	●	●
Spínač režimu Power	●	●
Spínač regulace prokluzu	●	●
Spínač omezení 1. rychlosti	●	●

PNEUMATIKY	ZW160-7	ZW160PL-7
20.5R25 (L2) XSNOPLUS	○	○
20.5R25 (L3) TL-3A+	○	○
20.5R25 (L3) VJT	○	○
20.5R25 (L3) XHA2	●	●
20.5R25 (L5) XLDD2A	○	○
20.5R25 (L5) XMINED2 PRO	○	○

RŮZNÉ		
Blokovací tyč kloubového řízení	●	●
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	●	●
Protizávaží, zabudované	●	●
Chránič břitu lžice	○	○
Tažná tyč s pojistným čepem	●	●
Čerpadlo nouzového řízení	●	●
Blatníky		
20.5 R25 (přední a zcela zakryté zadní blatníky se zástěrkami)	●	●
Systém Global e-Service	●	●
Závěsná oka	●	●
Rám zdvihu		
Standardní rám zdvihu	●	—
Rám s velkým zdvihem	○	—
Zvedací rameno s rovnoběžným zdvihem	—	●
Palubní počítač	●	●
Opatření proti odcizení stroje		
Kryt akumulátoru s uzamykatelným držákem	●	●
Uzamykatelná kapota motoru	●	●
Uzamykatelný uzávěr plnicího hrdla palivové nádrže	●	●
Rychlospojka	—	●
Mřížka před chladičem motoru jako ochrana proti prachu	○	○
Držák zadní RZ	○	○
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	●	●
Zakládací klín kol	○	○

100

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, směrujte 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-CS180EU