

Řada ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS 33U



HYDRAULICKÉ RYPADLO

Označení modelu : ZX33U-6

Jmenovitý výkon motoru : 18,8 kW (ISO14396)

Provozní hmotnost : Kabina 3 500 – 3 720 kg

Stříška 3 320 – 3 540 kg

Objem lžíce (ISO, vrchovatá) : 0,04 – 0,13 m³

TECHNICKÉ ÚDAJE

MOTOR

Model	3TNV88
Typ	4taktní, vodou chlazený vznětový motor s přímým vstříkovaním
Počet válců	3
Jmenovitý výkon	
ISO 14396	18,8 kW při 2 400 min ⁻¹
ISO 9249, čistý	18,0 kW při 2 400 min ⁻¹
SAE J1349, čistý	18,0 kW při 2 400 min ⁻¹
Max. točivý moment	91,6 Nm při 1 000 min ⁻¹
Zdvihový objem	1,642 L
Vrtání a zdvih	88 mm x 90 mm
Akumulátor.....	1 x 12 V / 55 Ah

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hydraulická čerpadla

Hlavní čerpadla	2 axiální pístová čerpadla s proměnným průtokem 1 zubové čerpadlo
Maximální průtok oleje	2 x 38,4 L/min 1 x 22,8 L/min
Řídicí čerpadlo	1 čerpadlo zubového typu
Maximální průtok oleje	10,8 L/min

Hydraulické motory

Pojezd	2 axiální pístové motory s proměnným průtokem
Otoč	1 axiální pístový motor

Nastavení pojistných ventilů

Okruh pracovního příslušenství	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Okruh otoče	16,7 MPa (170 kgf/cm ²)
Okruh pojezdu	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Okruh servořízení	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulické válce

	Počet	Vrtání	Průměr pístu	Zdvih
Výložník (kabina)	1	80 mm	45 mm	563 mm
Výložník (stříška)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Rameno	1	70 mm	40 mm	546 mm
Lžice	1	65 mm	40 mm	435 mm
Radlice	1	85 mm	45 mm	135 mm
Otoč výložníku	1	85 mm	45 mm	525 mm

NÁSTAVBA

Otočný rám

Rám s průřezem ve tvaru D pro odolnost vůči deformacím.

Otočné zařízení

Axiální pístový motor s planetární redukční převodovkou je uložen v olejové lázni. Okruh otoče je jednořadý. Brzda otoče je kotoučového typu, ovládaná pružinou/uvolňovaná tlakem hydraulického oleje.

Rychlost otoče	9,1 min ⁻¹ (ot/min)
Krouticí moment otoče ...	5,1 kNm (520 kgfm)

Kabina obsluhy

Prostorná samonosná kabina, 1 049 mm na šířku a 1 611 mm na výšku, odpovídá standardům ISO*. Prosklení na všech 4 stranách s tvrzenými skly pro dobrý výhled. Čelní sklo (horní i dolní část) lze otevřít. Naklápěcí sedadlo.

* International Organization for Standardization

PODVOZEK

Pásy

Podvozek pásového typu. Svařený rám pásu s použitím vybraných materiálů. Boční rám přivařený k rámu pásů.

Počet roln / kladek na každé straně

Horní rolny	1
Spodní rolny	4

Pojezdové zařízení

Každý pás je poháněn 2rychlostním axiálním pístovým motorem. Parkovací brzda je kotoučového typu, ovládaná pružinou a uvolňovaná tlakem hydraulického oleje.

Automatická převodovka: vysoká-nízká rychlost.

Rychlosti pojezdu	Vysoká: 0 až 4,3 km/h Nízká: 0 až 2,8 km/h
-------------------------	---

Max. trakční síla

Stoupavost

HLADINA HLUKU

Hladina hluku v kabině podle normy ISO 6396

Vnější hladina hluku stroje podle ISO 6395 a směrnice

Evropské unie 2000/14/ES

OBJEM PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž	42,0 L
Chladicí kapalina motoru	3,9 L
Motorový olej	7,2 L
Pojezdové zařízení (každá strana)	0,6 L
Hydraulická soustava	56,0 L
Nádrž hydraulického oleje	32,0 L

HMOTNOSTI A MĚRNÝ TLAK STROJE

Pracovní hmotnost a měrný tlak stroje

KABINA

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pryžové pásy	300 mm	1,17 m	3 500	31 (0,32)
		1,52 m	3 510*	32 (0,32)*
Deskový pás	300 mm	1,17 m	3 640	33 (0,33)
		1,52 m	3 650*	33 (0,33)*
PAD pás	300 mm	1,17 m	3 710	33 (0,34)
		1,52 m	3 720*	33 (0,34)*

Včetně hmotnosti lžice 0,09 m³ (ISO, vrchovatá) (73 kg).

* Včetně hmotnosti lžice 0,08 m³ (ISO, vrchovatá) (67 kg),
přídavné protizávaží (190 kg).

STŘÍŠKA SE 4 SLOUPKY

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pryžové pásy	300 mm	1,17 m	3 320	30 (0,30)
		1,52 m	3 330*	30 (0,30)*
Deskový pás	300 mm	1,17 m	3 460	31 (0,32)
		1,52 m	3 470*	31 (0,32)*
PAD pás	300 mm	1,17 m	3 530	32 (0,32)
		1,52 m	3 540*	32 (0,32)*

Včetně hmotnosti lžice 0,09 m³ (ISO, vrchovatá) (73 kg).

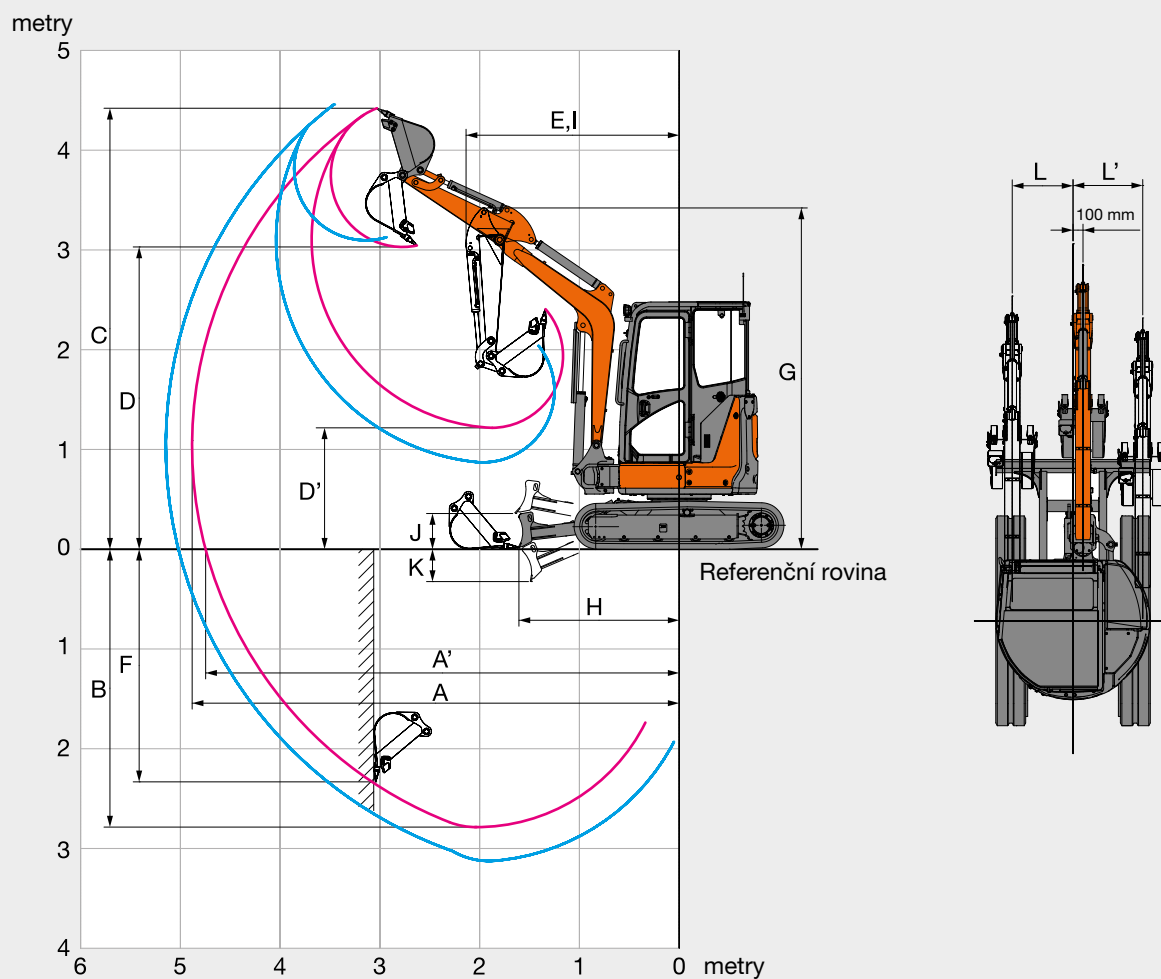
* Včetně hmotnosti lžice 0,08 m³ (ISO, vrchovatá) (67 kg),
přídavné protizávaží (190 kg).

VYLAMOVACÍ SÍLA LŽICE A RAMENA

Délka ramene	1,17 m	1,52 m
Vylamovací síla lžice ISO	27,2 kN (2 770 kgf)	
Vylamovací síla lžice SAE: PCSA	22,9 kN (2 340 kgf)	
Rypná síla ramene ISO	16,9 kN (1 720 kgf)	14,6 kN (1 490 kgf)
Rypná síla ramena SAE: PCSA	15,8 kN (1 610 kgf)	13,9 kN (1 420 kgf)

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ DOSAHY

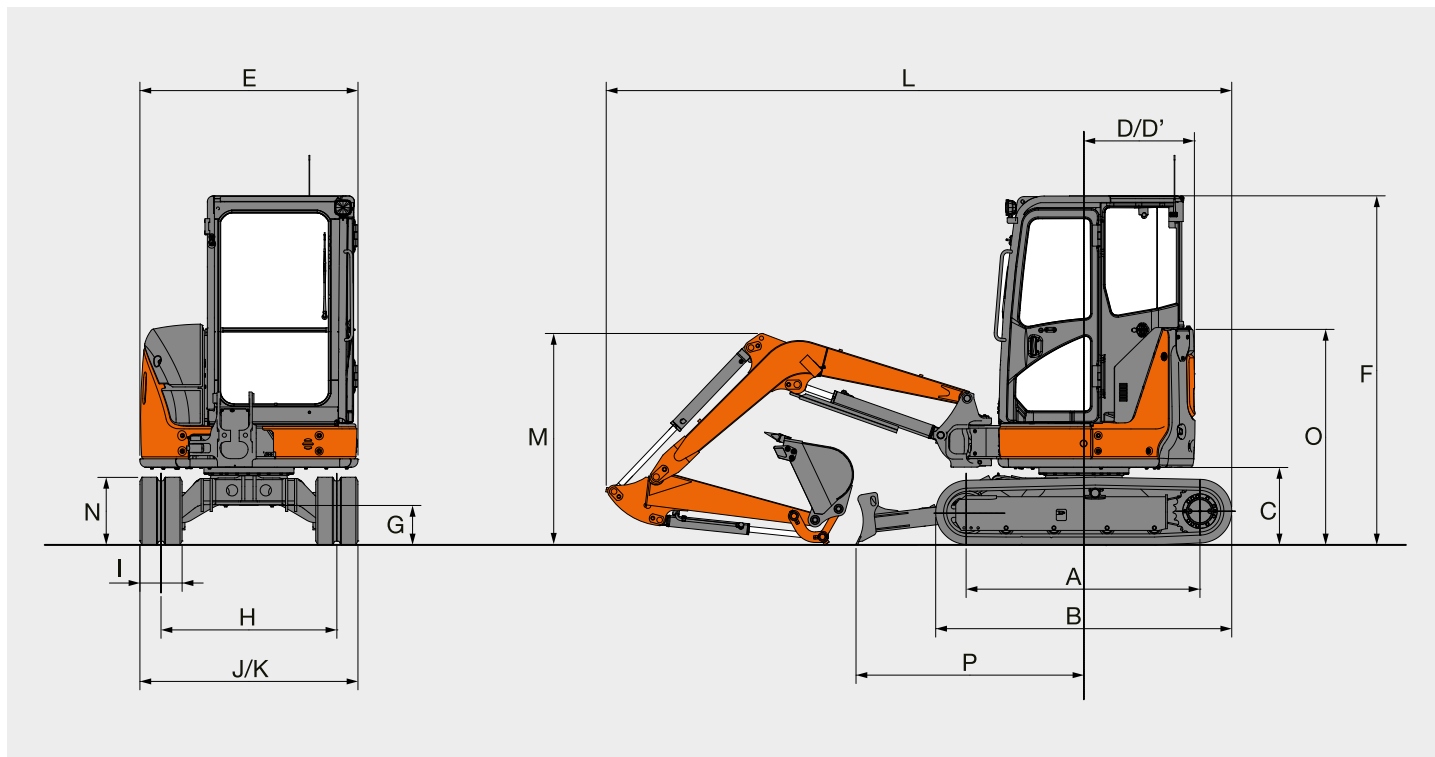


Jednotka: mm

Délka ramene	1,17 m		1,52 m	
	Kabina	Stříška se 4 sloupky	Kabina	Stříška se 4 sloupky
A Maximální dosah hloubení	4 890		5 170	
A' Maximální dosah hloubení (v opěrné rovině)	4 750		5 040	
B Maximální hloubka hloubení	2 790		3 130	
C Maximální výškový dosah	4 420	4 620	4 470	4 700
D Maximální vyklápěcí výška	3 030	3 200	3 100	3 310
D' Minimální vyklápěcí výška	1 220	1 310	870	980
E Minimální poloměr otáčení	2 150	1 970	2 180	2 090
F Maximální hloubka hloubení ve svislé stěně	2 330		2 330	
G Čelní výška při minimálním poloměru otáčení	3 440	3 530	3 460	3 560
H Minimální vzdálenost hloubení	1 610		1 480	
I Pracovní poloměr při minimálním poloměru otáčení (maximální úhel výložník-otoč)	1 820	1 580	1 860	1 680
J Nejvyšší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	360		360	
K Nejnižší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	320		320	
L/L' Vzdálenost přesazení	610/700	610/735	610/700	610/735
s ventilem pro případ prasknutí hadic	520/700	520/735	520/700	520/735
s pomocným potrubím	450/700	450/700	450/700	450/700
Maximální úhel výložník-otoč (stupně)	62/62	72/62	62/62	72/62
s ventilem pro případ prasknutí hadic (stupně)	62/52	72/52	62/52	72/52
s pomocným potrubím (stupně)	62/45	62/45	62/45	62/45

Bez bříty pásu

ROZMĚRY



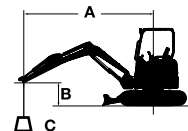
Jednotka: mm

	ZAXIS 33U
A Rozvor podvozku	1 660 (1 670)
B Délka podvozku	2 110 (2 130)
*C Světlná výška pod protizávažím	550 (540)
D Poloměr otáčení zadní strany nástavby	775 (875 s přídavným protizávažím)
D' Délka zadní strany nástavby	775 (875 s přídavným protizávažím)
E Celková šířka nástavby	1 550
F Celková výška kabiny	2 480 (2 470)
*G Minimální světlná výška	280 (270)
H Rozchod mezi středy pásů	1 250
I Šířka pásu	300
J Šířka podvozku	1 550
K Celková šířka (šířka radlice)	1 550
L Celková délka	
S ramenem 1,17 m	4 450
S ramenem 1,52 m	4 530
*M Celková výška výložníku	
S ramenem 1,17 m	1 510
S ramenem 1,52 m	1 950
N Výška pásu	480 (470)
O Výška krytu motorového prostoru	1 530 (1 520)
P Vodorovná vzdálenost k radlici	1 620
Q Výška radlice	360

* Bez břitu pásu Údaje v () jsou rozměry deskového pásu.

KAPACITY STROJE

- Poznámky: 1. Uvedené hodnoty vycházejí z normy ISO 10567.
 2. Jmenovitá nosnost nepřekračuje 75 % statického klopného momentu stroje na pevném, rovném podkladu, nebo 87 % kapacity hydraulického systému.
 3. Bod zatížení je v ose spojovacího čepu lžice a ramene.
 4. * Udává nosnost omezenou kapacitou hydraulického systému.
 5. 0 m = referenční rovina.



A: Poloměr vyložení při zdvihu břemene

B: Výška zdvihu břemene

C: Nosnost

Pro zjištění nosností použijte kapacity pro „boční zatížení nebo 360°“ z tabulky „radlice nad zemí“ a odečtete hmotnost příslušenství a rychloupínače.

ZAXIS 33U kabinová verze, radlice nad zemí

🏗️ Čelní zatížení 🔄 Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		🏗️	🔄	metry
		🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄			
Výložník 2,28 m	3,0									0,57	0,44	3,97
Rameno 1,52 m	2,0					*0,86	0,67	0,55	0,43	0,48	0,37	4,39
Přídavné protizávaží 190 kg	1,0					0,82	0,62	0,53	0,41	0,45	0,34	4,50
Pryžový pás 300 mm	0 (úroveň země)			*1,48	1,06	0,78	0,59	0,52	0,40	0,47	0,36	4,33
	-1,0	*1,47	*1,47	1,49	1,06	0,78	0,58			0,55	0,42	3,84
	-2,0			*1,51	1,10					0,89	0,67	2,80

ZAXIS 33U kabinová verze, radlice na zemi

🏗️ Čelní zatížení 🔄 Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		🏗️	🔄	metry
		🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄			
Výložník 2,28 m	3,0									*0,62	0,44	3,97
Rameno 1,52 m	2,0					*0,86	0,66	*0,78	0,43	*0,60	0,37	4,39
Přídavné protizávaží 190 kg	1,0					*1,19	0,62	*0,89	0,41	*0,64	0,34	4,50
Pryžový pás 300 mm	0 (úroveň země)			*1,48	1,06	*1,40	0,59	*0,96	0,40	*0,75	0,36	4,33
	-1,0	*1,47	*1,47	*2,38	1,06	*1,35	0,58			*0,90	0,42	3,84
	-2,0			*1,51	1,10					*0,90	0,67	2,80

ZAXIS 33U kabinová verze, radlice nad zemí



🏗️ Čelní zatížení 🔄 Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg











Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		🏗️	🔄	metry
		🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄			
Výložník 2,28 m	3,0											
Rameno 1,17 m	2,0			*1,48	1,08	0,46	0,58	0,48	0,37	0,47	0,36	4,03
Pryžový pás 300 mm	1,0					0,71	0,54	0,47	0,36	0,44	0,33	4,17
	0 (úroveň země)			1,31	0,92	0,69	0,51			0,46	0,35	4,00
	-1,0	*1,86	*1,86	1,33	0,94	0,69	0,51			0,56	0,43	3,47
	-2,0			*0,98	0,98					*0,84	*0,84	2,19


ZAXIS 33U kabinová verze, radlice na zemi











🏗️ Čelní zatížení 🔄 Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg



Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		🏗️	🔄	metry
		🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄	🏗️	🔄			
Výložník 2,28 m	3,0											
Rameno 1,17 m	2,0			*1,48	1,08	*1,00	0,58	*0,88	0,38	*0,82	0,36	4,03
Pryžový pás 300 mm	1,0					*1,30	0,54	*0,95	0,36	*0,89	0,33	4,17
	0 (úroveň země)	*1,86	*1,86	*1,44	0,92	*1,44	0,51			*0,95	0,35	4,00
	-1,0			*2,16	0,94	*1,28	0,51			*0,99	0,43	3,47
	-2,0			*0,98	*0,98					*0,84	*0,84	2,19











ZAXIS 33U verze 4 sloupky+stříška, radlice nad zemí
 Čelní zatížení  Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg


Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metry
												
Výložník 2,28 m	3,0									0,53	0,41	3,97
Rameno 1,52 m	2,0					0,82	0,63	0,52	0,40	0,45	0,34	4,39
Přídavné protizávaží 190 kg	1,0					0,77	0,58	0,50	0,39	0,42	0,32	4,50
Přezový pás 300 mm	0 (úroveň země)			1,40	0,99	0,74	0,55	0,49	0,37	0,44	0,33	4,33
	-1,0	*1,47	*1,47	1,40	0,99	0,73	0,55			0,52	0,39	3,84
	-2,0			1,44	1,03					0,84	0,63	2,80











ZAXIS 33U verze 4 sloupky+stříška, radlice na zemi
 Čelní zatížení  Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metry
												
Výložník 2,28 m	3,0									*0,62	0,41	3,97
Rameno 1,52 m	2,0					*0,86	0,63	*0,78	0,40	*0,60	0,34	4,39
Přídavné protizávaží 190 kg	1,0					*1,19	0,58	*0,89	0,39	*0,64	0,32	4,50
Přezový pás 300 mm	0 (úroveň země)			*1,48	0,99	*1,40	0,55	*0,96	0,37	*0,75	0,33	4,33
	-1,0	*1,47	*1,47	*2,38	0,99	*1,35	0,55			*0,90	0,39	3,84
	-2,0			*1,51	1,03					*0,90	0,63	2,80

ZAXIS 33U verze 4 sloupky+stříška, radlice nad zemí
 Čelní zatížení  Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metry
												
Výložník 2,28 m	3,0											
Rameno 1,17m	2,0			1,40	1,01	0,71	0,54	0,45	0,34	0,44	0,34	4,03
Přezový pás 300 mm	1,0					0,67	0,50	0,43	0,33	0,41	0,31	4,17
	0 (úroveň země)			1,22	0,86	0,64	0,48			0,43	0,32	4,00
	-1,0	*1,86	*1,86	1,24	1,24	0,64	0,48			0,52	0,40	3,47
	-2,0			*0,98	0,92					*0,84	0,80	2,19

ZAXIS 33U verze 4 sloupky+stříška, radlice na zemi
 Čelní zatížení  Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení								Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m				metry
												
Výložník 2,28 m	3,0											
Rameno 1,17m	2,0			*1,48	1,01	*1,00	0,54	*0,88	0,34	*0,82	0,34	4,03
Přezový pás 300 mm	1,0					*1,30	0,50	*0,95	0,33	*0,89	0,31	4,17
	0 (úroveň země)			*1,44	0,86	*1,44	0,48			*0,95	0,32	4,00
	-1,0	*1,86	*1,86	*2,16	0,87	*1,28	0,48			*0,99	0,40	3,47
	-2,0			*0,98	0,92					*0,84	0,79	2,19

VYBAVENÍ

MOTOR

Dvojitý vzduchový filtr	○
Alternátor 12 V DC / 40 A	●
Automatický volnoběh	●
Filter motorového oleje kazetového typu	●
Kazetový hlavní palivový filtr	●
Režim ovládání ECO/PWR	●
Elektrické podávací palivové čerpadlo	●
Rezervní nádrž chladiče	●
Odlučovač vody z paliva	●

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Ventil zabraňující spuštění výložníku	●
Plně průtočný filtr hlavního hydraulického okruhu	●
Hydraulické ovládací páky s řídicím tlakem	●
Řídicí páka blokování ovládací páky se systémem startování motoru na neutrálu	●
Řídicí filtr	●
Filter sání	●
Brzda otoče	●
Brzda pojezdu	●
Dvourychlostní systém pojezdu	●
Ventil pro přídavné potrubí	●

KABINA

Klimatizace*	●
Radiopřijímač AM/FM	●
Protiskluzové stupačky	●
Loketní opěrka	●
Odmrazovač skla	●
Držák nápojových pohárků	●
Elektrická houkačka	●
Podlahová rohož	●
Vyhřívání	●
Samonavíjecí bezpečnostní pás	●
Kabina s ochrannou konstrukcí ROPS (převrácení) a OPG (padající a vnikající předměty)	●
Záložní napájení 12 V (vnitřní)	●
Záložní napájení 12 V (vnější)	○
Sluneční clona (čelní sklo (pevný typ))	○
Odpružené sedadlo s naklápěním (tkanina)	●
Ostřikovač skla	●
Stěrač	●

STŘÍŠKA SE 4 SLOUPKY

Protiskluzové stupačky	●
Loketní opěrky	●
Držák nápojových pohárků	●
Elektrická houkačka	●
Podlahová rohož	●
Samonavíjecí bezpečnostní pás	●
Stříška s ochrannou konstrukcí ROPS (převrácení) a OPG (padající a vnikající předměty)	●
Záložní napájení 12 V (vnitřní)	○
Odpružené sedadlo s naklápěním (vinyl)	●

OSVĚTLENÍ

Přední přídavná světla na střeše kabiny	○
Přídavná světla, stříška se 4 sloupky	○
2 pracovní světlomety	●
2 pracovní světlomety LED	○

NÁSTAVBA

Joystick s doplňkovými funkcemi (AFL)	○
Přídavný pojistný ventil proti přetížení	○
Akumulátor 1 x 55 Ah	●
Akumulátor 1 x 70 Ah	○
Odpojovač akumulátorů	●
Řídicí akumulátor	○
Zpětné zrcátko	●
Tlumič výfuku	○
Přídavné protizávaží 190 kg	○

PODVOZEK

Deskový pás 300 mm	○
PAD pás 300 mm	○
Pryžový pás 300 mm	●

● : Standardní vybavení

○ : Volitelné vybavení

PŘEDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Pomocné potrubí	○
Přídavné potrubí	●
Ložiskové pouzdro HN	●
Ventil pro případné prasknutí hadic pro rameno	●
Ventil pro případné prasknutí hadic pro výložník	●
Rameno 1,17 m	○
Rameno 1,52 m	●

RŮZNÉ

Systém ochrany před krádeží**	○
-------------------------------	---

Standardní a volitelná vybava se může lišit podle země určení. Podrobnosti získáte u svého dodavatele Hitachi.

* Obsahuje fluorované skleníkové plyny, typ chladiva: HFC-134a, GWP: 1430, množství: 0,65 kg, CO₂e: 0,93 tuny.

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