

Řada ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS 38U



HYDRAULICKÉ RYPADLO

Označení modelu : ZX38U-6

Jmenovitý výkon motoru : 18,8 kW (ISO14396)

Provozní hmotnost : Kabina 3 940 – 4 170 kg

Stříška 3 770 – 4 000 kg

Objem lžice (ISO, vrchovatá) : 0,04 – 0,15 m³

TECHNICKÉ ÚDAJE

MOTOR

Model	3TNV88
Typ	4taktní, vodou chlazený vznětový motor s přímým vstříkáváním
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 čerpadlo zubového typu
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	18,6 MPa (190 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	85 mm	50 mm	564 mm
Výložník (stříška)	1	85 mm	50 mm	576 mm
Rameno	1	75 mm	45 mm	597 mm
Lžice	1	65 mm	40 mm	435 mm
Radlice	1	95 mm	50 mm	140 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 redukcí 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	6,0 kNm (610 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 rolů / kladek na každé straně

Horní rolly	1
Spodní rolly	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	27 kN (2 750 kgf)
-------------------------	-------------------

Stoupavost	58% (30 stupňů) nepřetržitě
------------------	-----------------------------

HLADINA HLUKU

Hladina hluku v kabině podle normy ISO 6396	LpA 75 dB(A)
Vnější hladina hluku stroje podle ISO 6395 a směrnice Evropské unie 2000/14/ES	LwA 94 dB(A)

OBJEM PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž	42,0 L
Chladičí 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)
Přyzové pásy	300 mm	1,32 m	3 940	35 (0,36)
		1,72 m	3 960*	36 (0,36)*
Ocelové pásy	300 mm	1,32 m	4 080	37 (0,37)
		1,72 m	4 100*	37 (0,38)*
Pásy s tlumicími deskami	300 mm	1,32 m	4 150	38 (0,38)
		1,72 m	4 170*	38 (0,38)*

Včetně hmotnosti lžice 0,11 m³ (ISO, vrchovatá) (80 kg).

* Včetně hmotnosti lžice 0,10 m³ (ISO, vrchovatá) (76 kg),
přídavné protizávaží (230 kg).

STŘÍŠKA SE 4 SLOUPKY

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm ²)
Přyzové pásy	300 mm	1,32 m	3 770	34 (0,35)
		1,72 m	3 790*	34 (0,35)*
Ocelové pásy	300 mm	1,32 m	3 910	35 (0,36)
		1,72 m	3 930*	35 (0,36)*
Pásy s tlumicími deskami	300 mm	1,32 m	3 980	36 (0,37)
		1,72 m	4 000*	36 (0,37)*

Včetně hmotnosti lžice 0,11 m³ (ISO, vrchovatá) (80 kg).

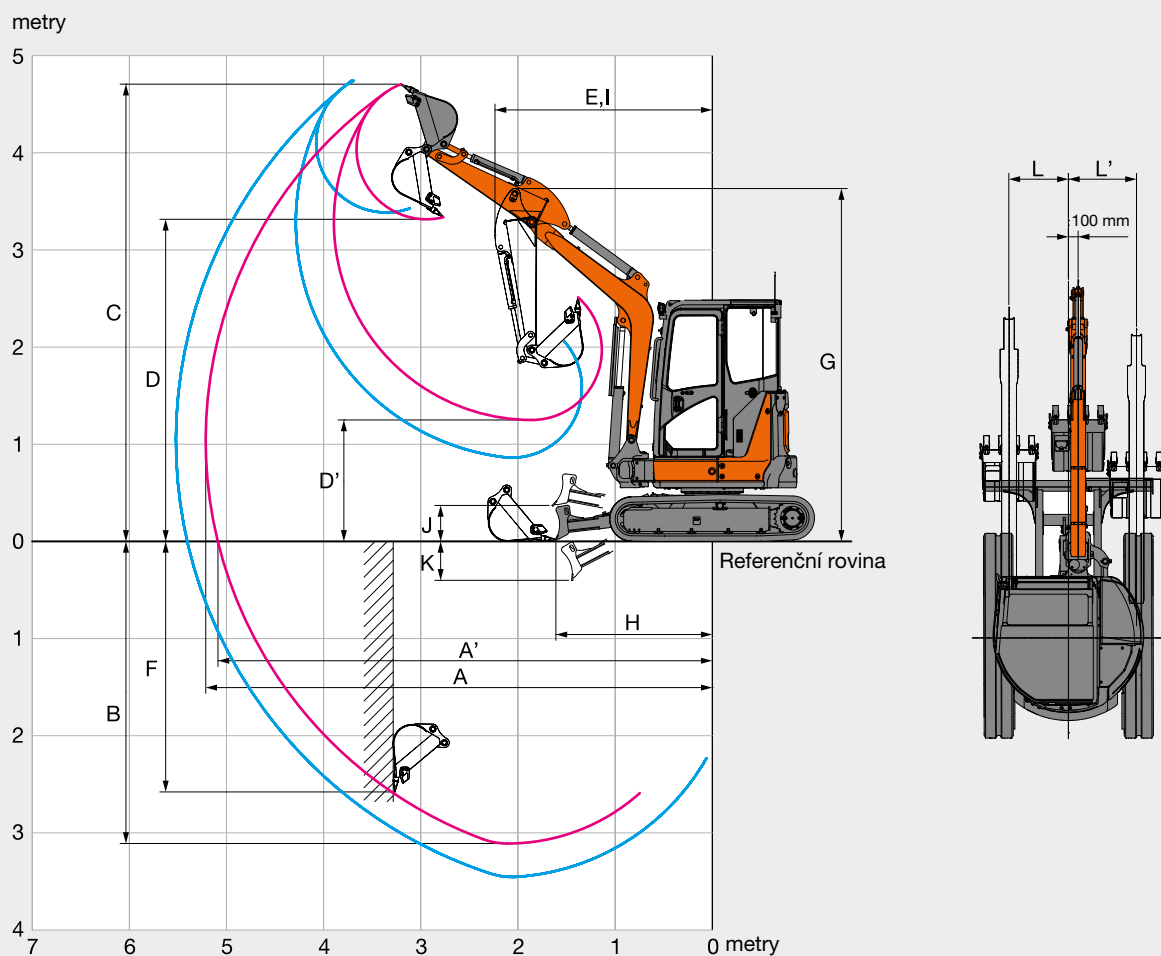
* Včetně hmotnosti lžice 0,10 m³ (ISO, vrchovatá) (76 kg),
přídavné protizávaží (230 kg).

VYLAMOvacÍ SÍLA LŽICE A RAMENE

Délka ramene	1,32 m	1,72 m
Vylamovací síla lžice ISO	27,1 kN (2 760 kgf)	
Vylamovací síla lžice SAE: PCSA	22,8 kN (2 320 kgf)	
Rypná síla ramene ISO	19,0 kN (1 940 kgf)	16,9 kN (1 720 kgf)
Rypná síla ramene SAE: PCSA	17,9 kN (1 830 kgf)	16,1 kN (1 640 kgf)

TECHNICKÉ ÚDAJE

PRACOVNÍ DOSAHY

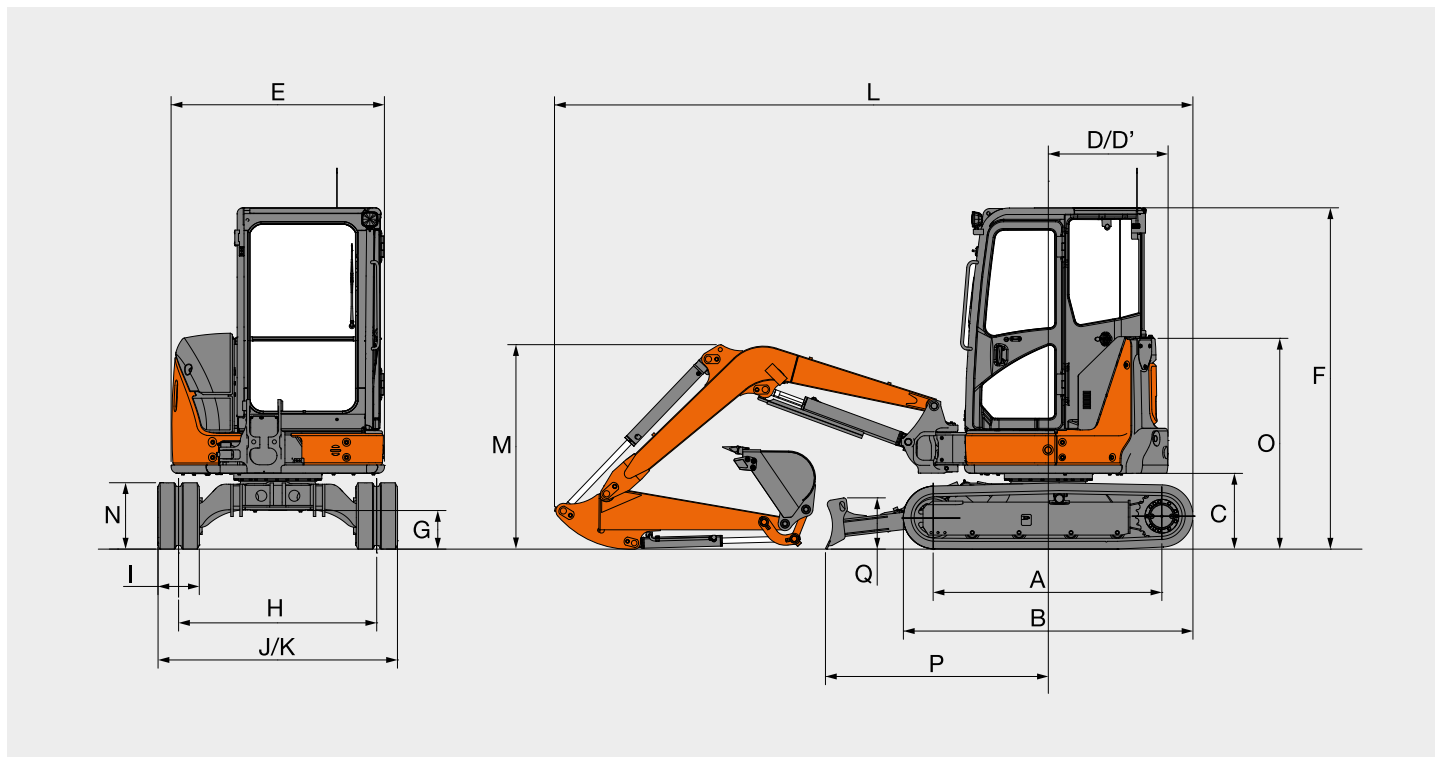


Jednotka: mm

Délka ramene	1,32 m		1,72 m	
	Kabina	Stříška se 4 sloupky	Kabina	Stříška se 4 sloupky
A Maximální dosah hloubení	5 210		5 520	
A' Maximální dosah hloubení (v opěrné rovině)	5 080		5 410	
B Maximální hloubka hloubení	3 060		3 460	
C Maximální výškový dosah	4 700	4 870	4 740	4 950
D Maximální vyklápěcí výška	3 310	3 460	3 390	3 570
D' Minimální vyklápěcí výška	1 250	1 320	860	950
E Minimální poloměr otáčení	2 240	2 080	2 300	2 190
F Maximální hloubka hloubení ve svislé stěně	2 580		2 780	
G Čelní výška při minimálním poloměru otáčení	3 640	3 720	3 680	3 760
H Minimální vzdálenost hloubení	1 610		1 570	
I Pracovní poloměr při minimálním poloměru otáčení (maximální úhel výložník-otoč)	1 910	1 670	1 970	1 770
J Nejvyšší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	360		360	
K Nejnižší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	400		400	
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 břitu pásu.

ROZMĚRY



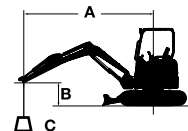
Jednotka: mm

	ZAXIS 38U
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	870 (980 s přídavným protizávažím)
D' Délka zadní strany nástavby	870 (980 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	1 440
I Šířka pásu	300
J Šířka podvozku	1 740
K Celková šířka (šířka radlice)	1 740
L Celková délka	
S ramenem 1,32 m	4 640
S ramenem 1,72 m	4 760
*M Celková výška výložníku	
S ramenem 1,32 m	1 530
S ramenem 1,72 m	1 990
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 bříty 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. * Uvádá 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 odečtěte hmotnost příslušenství a rychloupínače.

ZAXIS 38U 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		
		Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční			
Výložník 2,47 m Rameno 1,72 m Protizávaží 230 kg Pryžový pás 300 mm	3,0							0,64	0,6	0,55	0,52	4,37
	2,0					*0,85	*0,85	0,63	0,59	0,48	0,45	4,76
	1,0					0,93	0,86	0,61	0,57	0,45	0,42	4,87
	0 (úroveň země)			*1,42	*1,42	0,88	0,81	0,58	0,55	0,46	0,43	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	1,66	1,49	0,87	0,80	0,58	0,54	0,52	0,49	4,31
-2,0	*2,40	*2,40	1,69	1,52	0,88	0,81			0,72	0,67	3,48	

ZAXIS 38U 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		
		Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční			
Výložník 2,47 m Rameno 1,72 m Protizávaží 230 kg Pryžový pás 300 mm	3,0							*0,71	0,60	*0,64	0,52	4,37
	2,0					*0,85	*0,85	*0,78	0,59	*0,63	0,45	4,76
	1,0					*1,25	0,86	*0,93	0,57	*0,67	0,42	4,87
	0 (úroveň země)			*1,42	*1,42	*1,54	0,81	*1,05	0,55	*0,76	0,43	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	*2,34	1,49	*1,56	0,80	*1,04	0,54	*0,91	0,49	4,31
-2,0	*2,40	*2,40	*2,17	1,52	*1,26	0,81			*0,95	0,68	3,48	

ZAXIS 38U 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		
		Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční			
Výložník 2,47 m Rameno 1,32 m Pryžový pás 300 mm	3,0					*0,80	*0,80			0,56	0,53	3,93
	2,0			*1,61	1,49	0,84	0,78	0,54	0,50	0,46	0,44	4,37
	1,0					0,79	0,73	0,52	0,48	0,43	0,41	4,49
	0 (úroveň země)			*1,38	1,29	0,75	0,70	0,50	0,47	0,45	0,42	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	1,45	1,30	0,75	0,70			0,53	0,49	3,86
-2,0			1,49	1,34					0,84	0,78	2,86	

ZAXIS 38U 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		
		Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční	Čelní	Boční			
Výložník 2,47 m Rameno 1,32 m Pryžový pás 300 mm	3,0					*0,80	*0,80			*0,82	0,53	3,93
	2,0			*1,61	1,49	*1,05	0,78	*0,90	0,50	*0,80	0,44	4,37
	1,0					*1,41	0,73	*1,02	0,48	*0,85	0,41	4,49
	0 (úroveň země)			*1,38	1,29	*1,60	0,70	*1,09	0,47	*0,97	0,42	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	*2,56	1,30	*1,52	0,70			*1,02	0,49	3,86
-2,0			*1,69	1,27					*1,02	0,78	2,86	











ZAXIS 38U 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 2,47 m Rameno 1,72 m Protizávaží 230 kg Pryžový pás 300 mm	3,0							0,61	0,57	0,52	0,49	4,37
	2,0					*0,85	*0,85	0,60	0,56	0,45	0,42	4,76
	1,0					0,88	0,82	0,57	0,54	0,42	0,40	4,87
	0 (úroveň země)			*1,42	1,41	0,83	0,77	0,55	0,52	0,44	0,41	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	1,57	1,41	0,82	0,76	0,54	0,51	0,49	0,46	4,31
-2,0	*2,40	*2,40	1,60	1,44	0,83	0,77			0,68	0,63	3,48	











ZAXIS 38U 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 2,47 m Rameno 1,72 m Protizávaží 230 kg Pryžový pás 300 mm	3,0							*0,71	0,57	*0,64	0,49	4,37
	2,0					*0,85	*0,85	*0,78	0,56	*0,63	0,42	4,76
	1,0					*1,25	0,82	*0,93	0,54	*0,67	0,40	4,87
	0 (úroveň země)			*1,42	1,41	*1,54	0,77	*1,05	0,52	*0,76	0,41	4,73
	-1,0	*1,43	*1,43	*2,34	1,41	*1,56	0,76	*1,04	0,51	*0,91	0,46	4,31
-2,0	*2,40	*2,40	*2,17	1,44	*1,26	0,77			*0,95	0,63	3,48	

ZAXIS 38U 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 2,47 m Rameno 1,32 m Pryžový pás 300 mm	3,0					*0,80	0,78			0,53	0,49	3,93
	2,0			1,56	1,41	0,79	0,74	0,50	0,47	0,43	0,41	4,37
	1,0					0,74	0,69	0,48	0,45	0,41	0,38	4,49
	0 (úroveň země)			1,34	1,21	0,70	0,66	0,47	0,44	0,42	0,39	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	1,36	1,22	0,70	0,65			0,49	0,46	3,86
-2,0			1,40	1,27					0,79	0,73	2,86	

ZAXIS 38U 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 2,47 m Rameno 1,32 m Pryžový pás 300 mm	3,0					*0,80	0,78			*0,82	0,49	3,93
	2,0			*1,61	1,41	*1,05	0,74	*0,90	0,47	*0,80	0,41	4,37
	1,0					*1,41	0,69	*1,02	0,45	*0,85	0,38	4,49
	0 (úroveň země)			*1,38	1,21	*1,60	0,66	*1,09	0,44	*0,97	0,39	4,34
	-1,0	*1,87	*1,87	*2,56	1,22	*1,52	0,65			*1,02	0,46	3,86
-2,0			*1,69	1,27					*1,02	0,73	2,86	

VYBAVENÍ

● : Standardní vybavení

○ : Volitelné 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	●
Hlavní palivový filtr	●
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 ovládání pák 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))	○
Odpuzená sedačka s naklápěním (tkanina)	●
Ostřikovač skla	●
Stěrač čelního skla	●

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)	○
Odpuzené 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

Ovládání pomocných hydraulických okruhů na joystickách (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 230 kg	○

PODVOZEK

Ocelové pásy 300 mm	○
Pásy s tlumícími deskami 300 mm	○
Pryžové pásy 300 mm	●

PŘEDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Potrubí pomocného pracovního hydraulického okruhu	○
Potrubí hlavního pracovního hydraulického okruhu	●
Ložiskové pouzdro HN	●
Ventil pro případné prasknutí hadic pro rameno	●
Ventil pro případné prasknutí hadic pro výložník	●
Rameno 1,32 m	○
Rameno 1,72 m	●

RŮZNÉ

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

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

* Obsahuje fluorované skleníkové plyny, typ chladiva: HFC-134a, GWP: 1 430, množství: 0,65 kg, CO₂e: 0,93 tuny.

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