

Řada ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS48U



## HYDRAULICKÉ RYPADLO

Označení modelu : ZX48U-6

Jmenovitý výkon motoru : 29,1 kW (ISO14396)

Provozní hmotnost : Kabina 4 580 – 4 960 kg

Stříška 4 450 – 4 830 kg

Objem lžíce (ISO, vrchovatá) : 0,10 – 0,17 m<sup>3</sup>

# TECHNICKÉ ÚDAJE

## MOTOR

Model .....	4TNV88C
Typ .....	4taktní, vodou chlazený, s přímým vstřikováním Common Rail
Sání .....	Studená recirkulace výfukových plynů EGR
Dodatečná úprava.....	Tlumič výfuku s filtrem pevných částic
Počet válců .....	4
Jmenovitý výkon	
ISO 14396 .....	29,1 kW při 2 400 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, čistý .....	27,1 kW při 2 400 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, čistý .....	27,1 kW při 2 400 min <sup>-1</sup>
Max. točivý moment .....	135,8 Nm při 1 560 min <sup>-1</sup>
Zdvihový objem .....	2,189 L
Vrtání a zdvih .....	88 mm x 90 mm
Akumulátor.....	1 x 12 V / 72 Ah

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

### Hydraulická čerpadla

Hlavní čerpadla .....	1 axiální pístové čerpadlo s proměnným průtokem
Maximální průtok oleje .....	1 x 120 L/min
Řídicí čerpadlo .....	1 čerpadlo zubového typu
Maximální průtok oleje .....	12,0 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 <sup>2</sup> )
Okruh otoče .....	18,3 MPa (187 kgf/cm <sup>2</sup> )
Okruh pojezdu .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Okruh servořízení .....	5,9 MPa (60,2 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulické válce

	Počet	Vrtání	Průměr pístu	Zdvih
Výložník	1	90 mm	55 mm	699 mm
Rameno	1	80 mm	50 mm	698 mm
Lžice	1	70 mm	40 mm	551 mm
Radlice	1	105 mm	50 mm	140 mm
Otoč výložníku	1	90 mm	50 mm	666 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. Kruh otoče je jednořadý. Brzda otoče je kotoučového typu, ovládaná pružinou/uvolňovaná tlakem hydraulického oleje.

Rychlost otoče .....	9,0 min <sup>-1</sup> (ot/min)
Krouticí moment otoče .....	8,6 kNm (877 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 rolna .....	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 4,2 km/h
	Nízká: 0 až 2,5 km/h

Max. trakční síla .....

Stoupavost .....

## 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 96 dB(A)

## OBJEM PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž .....	70,0 L
Chladicí kapalina motoru .....	4,7 L
Motorový olej.....	8,6 L
Pojezdové zařízení (každá strana) .....	0,9 L
Hydraulická soustava.....	66,0 L
Nádrž hydraulického oleje.....	42,0 L

## HMOTNOSTI A MĚRNÝ TLAK STROJE

### Pracovní hmotnost a měrný tlak stroje

#### STŘÍŠKA SE 4 SLOUPKY

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Pryžové pásy	400 mm	1,38 m	4 450	26 (0,26)
		1,69 m	4 660*	27 (0,27)*
Ocelové pásy	400 mm	1,38 m	4 560	26 (0,27)
		1,69 m	4 770*	27 (0,28)*
Pásy s tlumicími deskami	400 mm	1,38 m	4 620	27 (0,27)
		1,69 m	4 830*	28 (0,28)*

Včetně hmotnosti lžice 0,14 m<sup>3</sup> (ISO, vrchovatá) (109 kg).

\* Včetně hmotnosti lžice 0,11 m<sup>3</sup> (ISO, vrchovatá) (96 kg), předávné protizávaží (200 kg)

#### KABINA

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Pryžové pásy	400 mm	1,38 m	4 580	26 (0,27)
		1,69 m	4 790*	27 (0,28)*
Ocelové pásy	400 mm	1,38 m	4 690	27 (0,28)
		1,69 m	4 900*	28 (0,29)
Pásy s tlumicími deskami	400 mm	1,38 m	4 750	27 (0,28)
		1,69 m	4 960*	29 (0,29)

Včetně hmotnosti lžice 0,14 m<sup>3</sup> (ISO, vrchovatá) (109 kg).

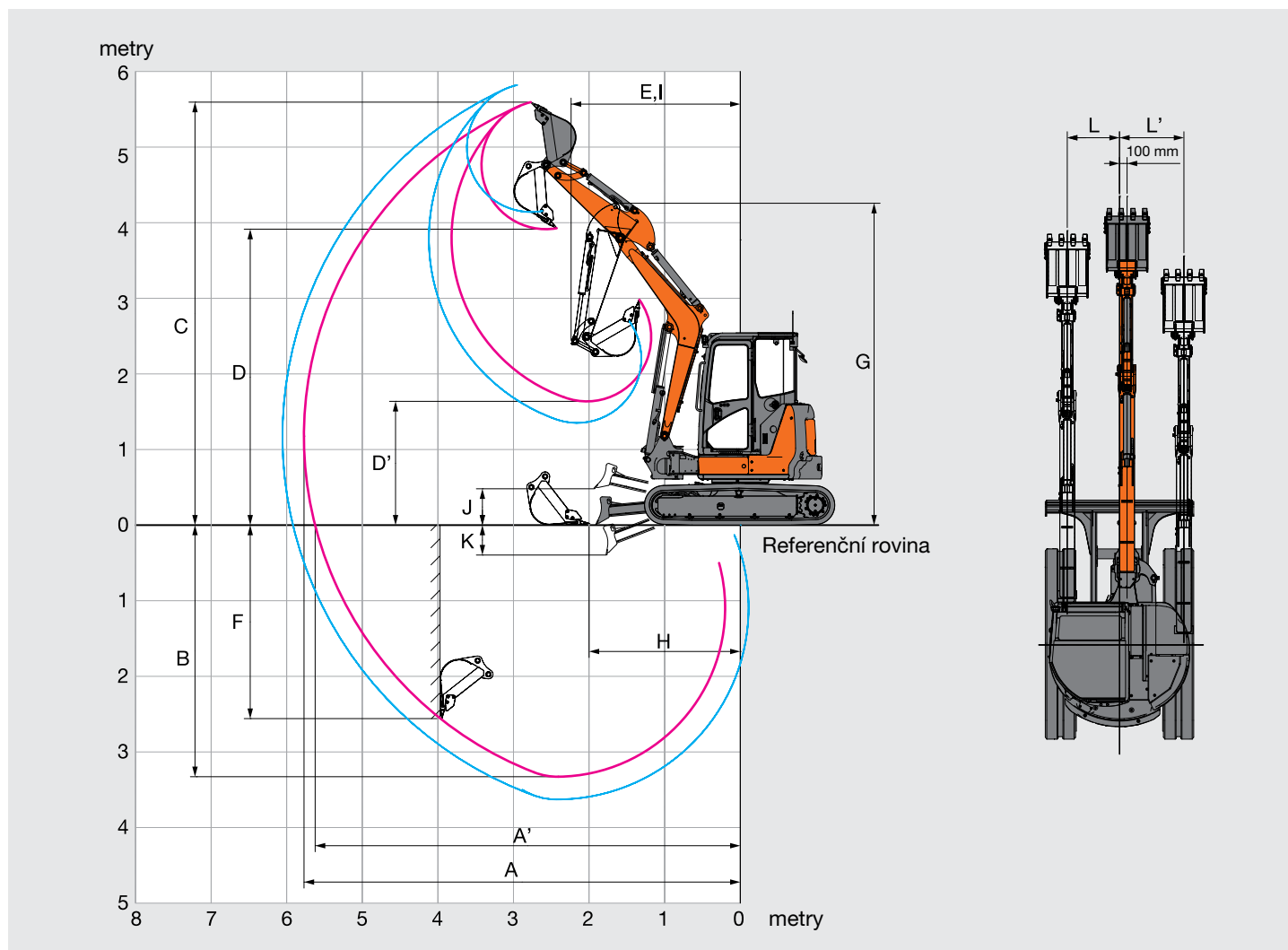
\* Včetně hmotnosti lžice 0,11 m<sup>3</sup> (ISO, vrchovatá) (96 kg), předávné protizávaží (200 kg)

## VYLAMOvacÍ SÍLA LŽICE A RAMENE

Délka ramene	1,38 m	1,69 m
Vylamovací síla lžice ISO	32,1 kN (3 270 kgf)	
Vylamovací síla lžice SAE: PCSA	27,9 kN (2 850 kgf)	
Rybná síla ramene ISO	24,0 kN (2 450 kgf)	21,0 kN (2 140 kgf)
Rybná síla ramene SAE: PCSA	22,8 kN (2 330 kgf)	20,1 kN (2 050 kgf)

# TECHNICKÉ ÚDAJE

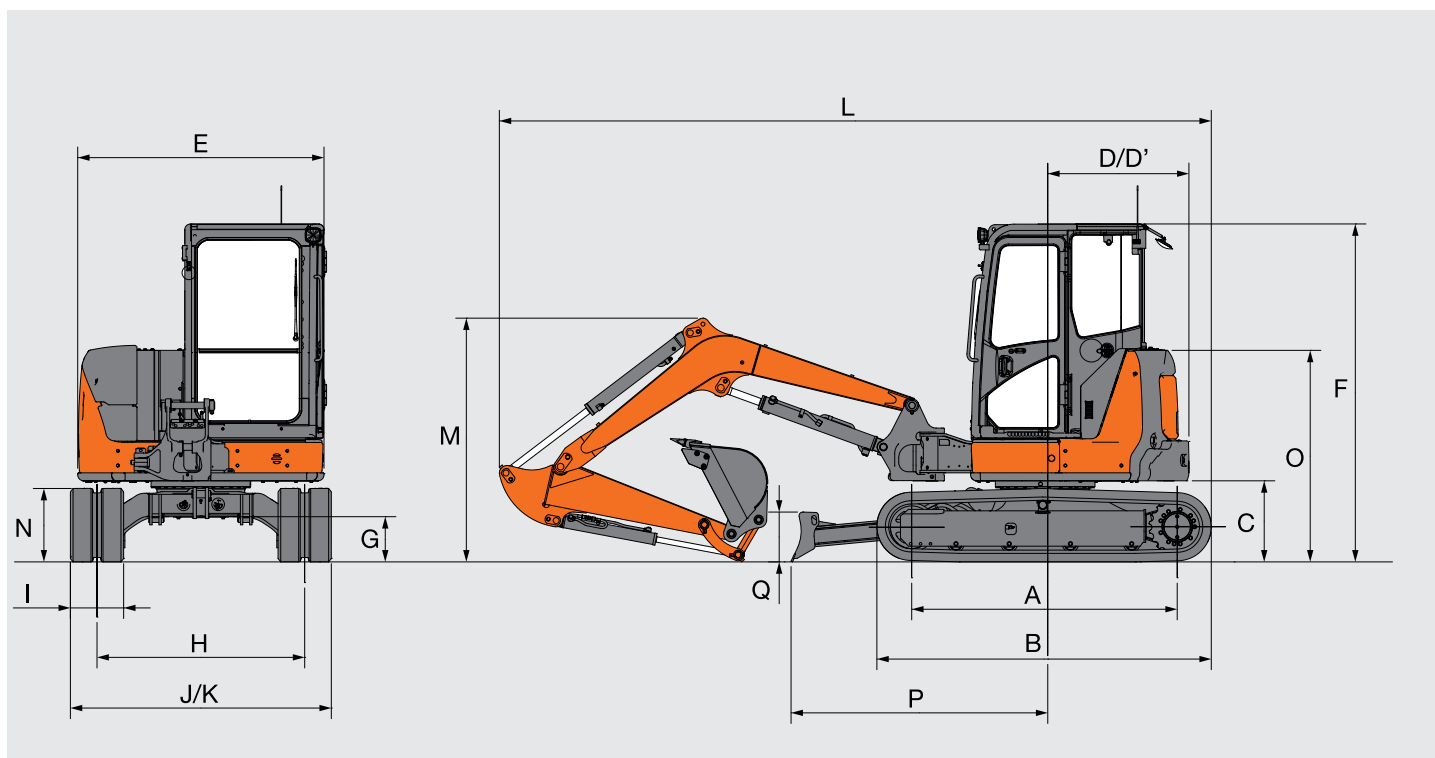
## PRACOVNÍ DOSAHY



Jednotka: mm

Délka ramene	1,38 m	1,69 m
A Maximální dosah hloubení	5 760	6 060
A' Maximální dosah hloubení (v opěrné rovině)	5 610	5 920
B Maximální hloubka hloubení	3 320	3 630
C Maximální výškový dosah	5 590	5 820
D Maximální vyklápěcí výška	3 910	4 140
D' Minimální vyklápěcí výška	1 630	1 350
E Minimální poloměr otáčení	2 240	2 370
F Maximální hloubka hloubení ve svislé stěně	2 550	2 880
G Čelní výška při minimálním poloměru otáčení	4 250	4 250
H Minimální vzdálenost hloubení	2 000	1 870
I Pracovní poloměr při minimálním poloměru otáčení (maximální úhel výložník-otoč)	1 750	1 860
J Nejvyšší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	460	460
K Nejnižší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	365	365
L/L' Vzdálenost přesazení (max. úhel výložník-otoč)	690/850	690/850
Maximální úhel výložník-otoč (stupně)	80/60	80/60

## ROZMĚRY



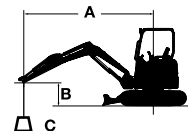
Jednotka: mm

	ZAXIS 48U
A Rozvor podvozku	2 000 (1 990)
B Délka podvozku	2 500 (2 490)
*C Světlná výška pod protizávažím	610 (590)
D Poloměr otáčení zadní strany nástavby	980 (1 080 s přídatným protizávažím)
D' Délka zadní strany nástavby	980 (1 080 s přídatným protizávažím)
E Celková šířka nástavby	1 850
F Celková výška kabiny	2 530
*G Minimální světlná výška	340 (320)
H Rozchod mezi středy pásů	1 560
I Šířka pásu	400
J Šířka podvozku	1 960
K Celková šířka (šířka radlice)	1 960
L Celková délka	
S ramenem 1,38 m	5 350
S ramenem 1,69 m	5 390
*M Celková výška výložníku	
S ramenem 1,38 m	1 840
S ramenem 1,69 m	2 035
N Výška pásu	550 (530)
O Výška krytu motorového prostoru	1 590 (1 570)
P Vodorovná vzdálenost k radlici	1 910
Q Výška radlice	375

\* 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 odečtěte hmotnost příslušenství a rychloupínače.

## ZAXIS 48U 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		5,0 m		📏	🔄	metry
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Výložník 2,68 m Násada 1,69 m Přídavné protizávaží 200 kg Pryžové pásy 400 mm	3,0							*0,98	0,82			0,74	0,60	4,80
	2,0					*1,44	1,22	0,98	0,79	0,68	0,55	0,66	0,53	5,13
	1,0					1,44	1,13	0,93	0,75	0,67	0,54	0,63	0,51	5,21
	0 (úroveň země)					1,39	1,08	0,91	0,72	0,66	0,53	0,65	0,52	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	2,07	1,38	1,07	0,90	0,71			0,74	0,59	4,60
	-2,0			*2,63	2,12	1,41	1,09					1,00	0,80	3,76

## ZAXIS 48U 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		5,0 m		📏	🔄	metry
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Výložník 2,68 m Rameno 1,69 m Přídavné protizávaží 200 kg Pryžové pásy 400 mm	3,0							*0,98	0,82			*0,85	0,60	4,80
	2,0					*1,44	1,22	*1,14	0,79	*1,01	0,55	*0,86	0,53	5,13
	1,0					*2,01	1,13	*1,35	0,75	*1,07	0,54	*0,92	0,51	5,21
	0 (úroveň země)					*2,25	1,08	*1,47	0,72	*1,08	0,53	*1,06	0,52	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	2,07	*2,12	1,07	*1,40	0,71			*1,09	0,59	4,60
	-2,0			*2,63	2,12	*1,60	1,09					*1,07	0,80	3,76

## ZAXIS 48U kabinová verze, radlice nad zemí

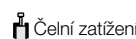
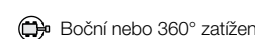
📏 Čelní zatížení 🔄 Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení										Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		📏	🔄	metry
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Výložník 2,68 m Rameno 1,38 m Pryžové pásy 400 mm	3,0					*1,19	1,17	0,91	0,73			0,76	0,61	4,47
	2,0					1,39	1,09	0,88	0,71			0,66	0,53	4,83
	1,0					1,30	1,01	0,85	0,68			0,63	0,50	4,91
	0 (úroveň země)					1,26	0,98	0,83	0,65			0,65	0,52	4,73
	-1,0			2,64	1,90	1,27	0,98	0,83	0,65			0,76	0,61	4,25
	-2,0			*2,05	1,96	1,30	1,01					*1,10	0,89	3,28

## ZAXIS 48U kabinová verze, radlice na zemi

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

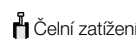
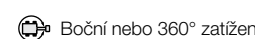
Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení										Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		📏	🔄	metry
		📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄	📏	🔄			
Výložník 2,68 m Rameno 1,38 m Pryžové pásy 400 mm	3,0					*1,19	1,17	*1,11	0,73			*1,06	0,61	4,47
	2,0					*1,66	1,09	*1,25	0,71			*1,07	0,53	4,83
	1,0					*2,16	1,01	*1,43	0,68			*1,14	0,50	4,91
	0 (úroveň země)					*3,06	1,90	*2,28	0,98	*1,50	0,65	*1,17	0,52	4,73
	-1,0			*2,05	1,96	*2,04	0,98	*1,34	0,65			*1,19	0,61	4,25
	-2,0					*1,31	1,01					*1,10	0,89	3,28

**ZAXIS 48U verze 4 sloupky+stříška, radlice nad zemí**
 Čelní zatížení  Boční nebo 360° zatížení Jednotka: 1 000 kg

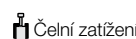

Podmínky	Výška zvedacího bodu m	Poloměr vyložení										Při max. dosahu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				metry
Výložník 2,68 m	3,0							0,97	0,79			0,71	0,58	4,80
Rameno 1,69 m	2,0					*1,44	1,18	0,94	0,76	0,66	0,53	0,63	0,51	5,13
Přídavné protizávaží 200 kg	1,0					1,39	1,09	0,90	0,72	0,64	0,52	0,60	0,49	5,21
Pryžové pásy 400 mm	0 (úroveň země)					1,34	1,04	0,87	0,69	0,63	0,51	0,63	0,50	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	1,99	1,33	1,03	0,86	0,68			0,71	0,57	4,60
	-2,0			*2,63	2,04	1,35	1,05					0,97	0,77	3,76

**ZAXIS 48U 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		5,0 m				metry
Výložník 2,68 m	3,0							*0,98	0,79			*0,85	0,58	4,80
Rameno 1,69 m	2,0					*1,44	1,18	*1,14	0,76	*1,01	0,53	*0,86	0,51	5,13
Přídavné protizávaží 200 kg	1,0					*2,01	1,09	*1,35	0,72	*1,07	0,52	*0,92	0,49	5,21
Pryžové pásy 400 mm	0 (úroveň země)					*2,25	1,04	*1,47	0,69	*1,08	0,51	*1,06	0,50	5,04
	-1,0	*1,92	*1,92	*2,58	1,99	*2,12	1,03	*1,40	0,68			*1,09	0,57	4,60
	-2,0			*2,63	2,04	*1,60	1,05					*1,07	0,77	3,76

**ZAXIS 48U 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		5,0 m				metry
Výložník 2,68 m	3,0					*1,19	1,13	0,87	0,71			0,73	0,59	4,47
Rameno 1,38 m	2,0					1,34	1,05	0,85	0,68			0,63	0,51	4,83
Pryžové pásy 400 mm	1,0					1,25	0,97	0,81	0,65			0,60	0,48	4,91
	0 (úroveň země)					1,21	0,94	0,79	0,63			0,63	0,50	4,73
	-1,0			2,53	1,83	1,21	0,94	0,79	0,63			0,73	0,58	4,25
	-2,0			*2,05	1,88	1,25	0,97					1,09	0,86	3,28

**ZAXIS 48U 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		5,0 m				metry
Výložník 2,68 m	3,0					*1,19	1,13	*1,11	0,71			*1,06	0,59	4,47
Rameno 1,38 m	2,0					*1,66	1,05	*1,25	0,68			*1,07	0,51	4,83
Pryžové pásy 400 mm	1,0					*2,16	0,97	*1,43	0,65			*1,14	0,48	4,91
	0 (úroveň země)					*2,28	0,94	*1,50	0,63			*1,17	0,50	4,73
	-1,0			*3,06	1,83	*2,04	0,94	*1,34	0,63			*1,19	0,58	4,25
	-2,0			*2,05	1,88	*1,31	0,97					*1,10	0,86	3,28

# VYBAVENÍ

● : Standardní vybavení

○ : Volitelné vybavení

## MOTOR

Dvojitý vzduchový filtr	○
Alternátor 12 V DC / 55 A	●
Automatický volnoběh	●
Filter motorového oleje kazetového typu	●
Kazetový hlavní palivový filtr	●
Vnitřní ochranná síť proti prachu	○
Režim ovládání ECO/PWR	●
Elektrické podávací palivové čerpadlo	●
Chladič paliva	●
Vstupní palivový filtr s odlučovačem vody	●
Rezervní nádrž chladiče	●

## HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Ventil zabráňující 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	●
Filter na ovládacím okruhu	●
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)	●
Ostříkovač 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)	○
Odpružené sedadlo s naklápěním (vinyl)	●

## OSVĚTLENÍ

Přední přídavná světla na střeše kabiny	○
Přídavná světla, stříška se 4 sloupky	○
2 pracovní světlomety	●
3 pracovní světlomety LED (1 výložník, kabina nebo stříška se 4 sloupky, 2 přední)	○

## NÁSTAVBA

Přídavný přepínač průtoku	○
Ovládání pracovních hydraulických okruhů na joystickách (AFL)	○
Přídavný pojistný ventil proti přetíženi	○
Akumulátor 1 x 70 Ah	●
Akumulátor 1 x 92 Ah***	○
Odpojovač akumulátorů	●
Elektrické čerpadlo doplňování paliva	○
Mobilní komunikační systém GSM ***	○
Akumulátor hydraulického tlaku pro ovládací okruh	○
Zpětné zrcátko	●
Schránka na nářadí	●
Přídavné protizávaží 200 kg	○

## PODVOZEK

Ocelové pásy 400 mm	○
Pásy s tlumícími deskami 400 mm	○
Pryžové pásy 400 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 1,38 m	○
Rameno 1,69 m	●

## RŮZNÉ

Systém Global e-Service***	○
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, CO<sub>2</sub>e: 0,93 tuny.

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

\*\*\* Další informace lze získat připojením se ke službě Global e-Service pomocí originálního mobilního terminálu Hitachi.