

Řada ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS17U / 19U



HYDRAULICKÉ RYPADLO

Označení modelu : ZX17U-6 / ZX19U-6

Jmenovitý výkon motoru : 11,5 kW (ISO14396)

Provozní hmotnost : ZX17U-6 : 1 760 kg

ZX19U-6 : 1 880 kg

Objem lžíce (ISO, vrchovatá) : 0,02 – 0,05 m³

TECHNICKÉ ÚDAJE

MOTOR

Model	3TNV70
Typ	Vodou chlazený čtyřdobý vznětový motor s vířivou spalovací komorou a přímým vstříkováním
Počet válců	3
Jmenovitý výkon	
ISO 14396	11,5 kW při 2 400 min ⁻¹
ISO 9249, čistý	10,6 kW při 2 400 min ⁻¹
SAE J1349, čistý	10,6 kW při 2 400 min ⁻¹
Max. točivý moment	48,8 Nm při 1 800 min ⁻¹
Zdvihový objem	0,854 L
Vrtání a zdvih	70 mm x 74 mm
Akumulátor.....	1 x 12 V / 36 Ah

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hydraulická čerpadla

Hlavní čerpadla	2 axiální pístová čerpadla s proměnným průtokem 1 čerpadlo zubového typu
Maximální průtok oleje	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Řídicí čerpadlo	1 čerpadlo zubového typu
Maximální průtok oleje	6,5 L/min

Hydraulické motory

Pojezd	2 axiální pístové motory s proměnným průtokem
Otoč	1 čerpadlo zubového typu

Nastavení pojistných ventilů

Okruh pracovního přislušenství	20,6 MPa
Okruh otoče	13,7 MPa
Okruh pojezdu	20,6 MPa
Okruh servořízení	3,9 MPa

Hydraulické válce

ZAXIS 17U

	Počet	Vrtání	Průměr pístu	Zdvih
Výložník (stříška se 3 sloupky)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Rameno	1	55 mm	30 mm	406 mm
Lžice	1	55 mm	30 mm	311 mm
Radlice	1	65 mm	35 mm	94 mm
Otoč výložníku	1	60 mm	30 mm	298 mm
Rozpěra	1	50 mm	30 mm	312 mm

ZAXIS 19U

	Počet	Vrtání	Průměr pístu	Zdvih
Výložník (stříška se 3 sloupky)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Rameno	1	60 mm	35 mm	406 mm
Lžice	1	55 mm	30 mm	311 mm
Radlice	1	65 mm	35 mm	94 mm
Otoč výložníku	1	60 mm	30 mm	298 mm
Rozpěra	1	50 mm	30 mm	312 mm

NÁSTAVBA

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	9,4 min ⁻¹
Krouticí moment otoče	1,4 kNm

PODVOZEK

Pásy

Podvozek pásového typu. Svařený rám pásu s použitím vybraných materiálů. Boční rám prodloužený o rozpěru válce.

Počet roln / kladek na každé straně

Spodní rolny

3

Kabina obsluhy

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

Rychlosti pojezdu

Vysoká: 0 až 4,2 km/h

Nízká: 0 až 2,4 km/h

Max. trakční síla

11,4 kN (1 160 kgf)

Stoupavost

47 % (25 stupňů) plynule

HLADINA HLUKU

Hladina hluku pod stříškou podle normy ISO 6396

LpA 76 dB(A)

Vnější hladina hluku stroje podle ISO 6395 a směrnice

Evropské unie 2000/14/ES

LwA 93 dB(A)

OBJEM PROVOZNÍCH KAPALIN

Palivová nádrž

20,0 L

Chladičí kapalina motoru

2,7 L

Motorový olej.....

3,1 L

Pojezdové zařízení (každá strana)

0,25 L

Hydraulická soustava.....

26,0 L

Nádrž hydraulického oleje.....

14,0 L

HMOTNOSTI A MĚRNÝ TLAK STROJE

Pracovní hmotnost a měrný tlak stroje

ZAXIS 17U

STŘÍŠKA SE 3 SLOUPKY

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pryžové pásy	230 mm	0,93 m	1 760 *	26,6 (0,27)

Včetně výložníku 1,82 m a lžice 0,044 m³ (ISO vrchovatá).

* (Provozní hmotnost se lžicí 0,044 m³, plně vybaveno, + operátor 80 kg, podle normy ISO 6016).

ZAXIS 19U

STŘÍŠKA SE 3 SLOUPKY

Typ pásu	Šířka pásu	Délka ramene	kg	kPa (kgf/cm ²)
Pryžové pásy	230 mm	1,13 m	1 880 *	28,3 (0,29)

Včetně výložníku 1,82 m a lžice 0,044 m³ (ISO vrchovatá).

* (Provozní hmotnost se lžicí 0,044 m³, plně vybaveno, + operátor 80 kg, podle normy ISO 6016).

VYLAMOvacÍ SÍLA LŽÍCE A RAMENE

ZAXIS 17U

Délka ramene	0,93 m
Vylamovací síla lžice ISO	16,0 kN (1 630 kgf)
Vylamovací síla lžice SAE: PCSA	12,5 kN (1 270 kgf)
Rypná síla ramene ISO	8,6 kN (880 kgf)
Rypná síla ramene SAE: PCSA	7,9 kN (810 kgf)

ZAXIS 19U

Délka ramene	1,13 m
Vylamovací síla lžice ISO	16,0 kN (1 630 kgf)
Vylamovací síla lžice SAE: PCSA	12,6 kN (1 280 kgf)
Rypná síla ramene ISO	9,2 kN (940 kgf)
Rypná síla ramene SAE: PCSA	8,5 kN (870 kgf)

PŘÍDAVNÉ ZAŘÍZENÍ HLOUBKOVÉ LŽÍCE

ZAXIS 17U

Výložník a rameno jsou svařované konstrukce ze skříňových profilů. K dispozici je výložník 1,82 m, rameno 0,93 m.

Lžice

Kapacita ISO, vrchovatá	Šířka		Počet zubů	Hmotnost	Doporučení
	Bez bočních řezáků	S bočními řezáky			Rameno 0,93 m
0,020 m ³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m ³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m ³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m ³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	○
0,050 m ³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	□

○ Vhodné pro materiály o měrné hmotnosti 2 000 kg/m³ nebo nižší

□ Vhodné pro materiály o měrné hmotnosti 1 600 kg/m³ nebo nižší

ZAXIS 19U

Výložník a rameno jsou svařované konstrukce ze skříňových profilů. K dispozici je výložník 1,82 m, rameno 1,13 m.

Lžice

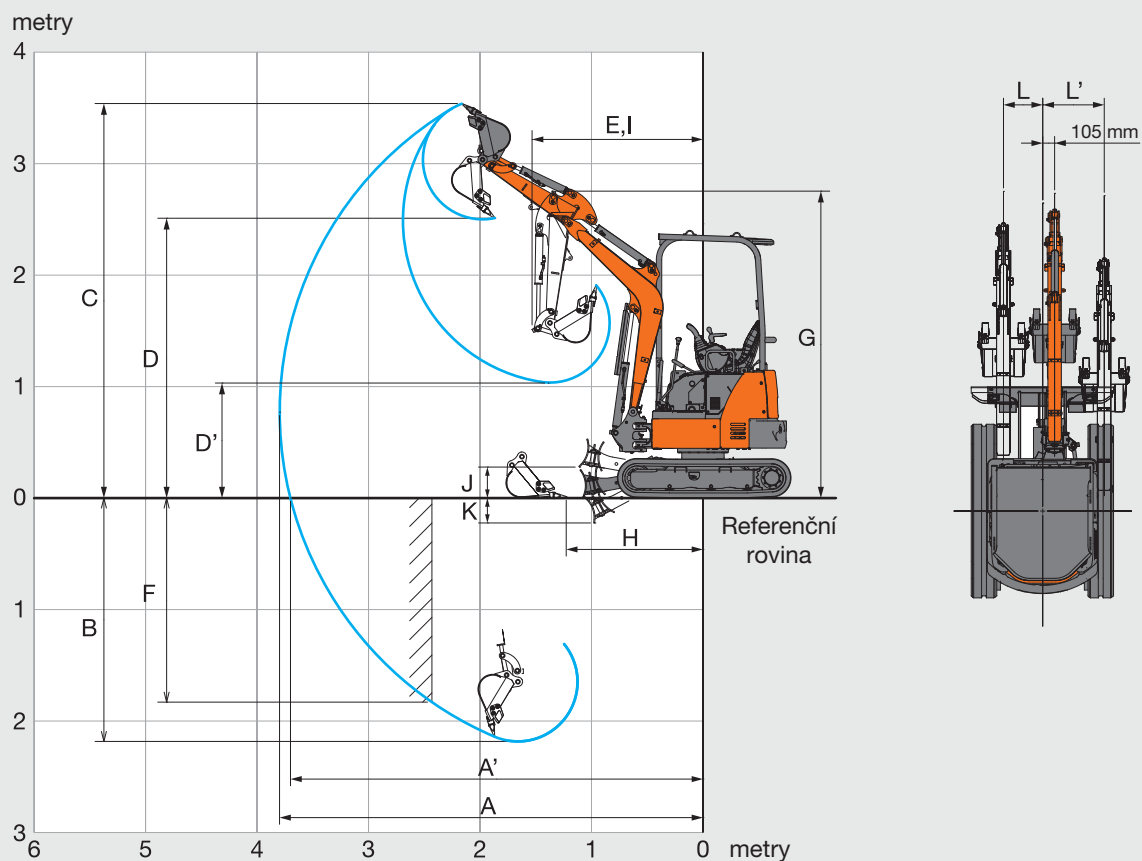
Kapacita ISO, vrchovatá	Šířka		Počet zubů	Hmotnost	Doporučení
	Bez bočních řezáků	S bočními řezáky			Rameno 1,13 m
0,020 m ³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m ³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m ³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m ³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	□
0,050 m ³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	△

○ Vhodné pro materiály o měrné hmotnosti 2 000 kg/m³ nebo nižší

□ Vhodné pro materiály o měrné hmotnosti 1 600 kg/m³ nebo nižší

△ Vhodné pro materiály o měrné hmotnosti 1 100 kg/m³ nebo nižší

PRACOVNÍ DOSAHY

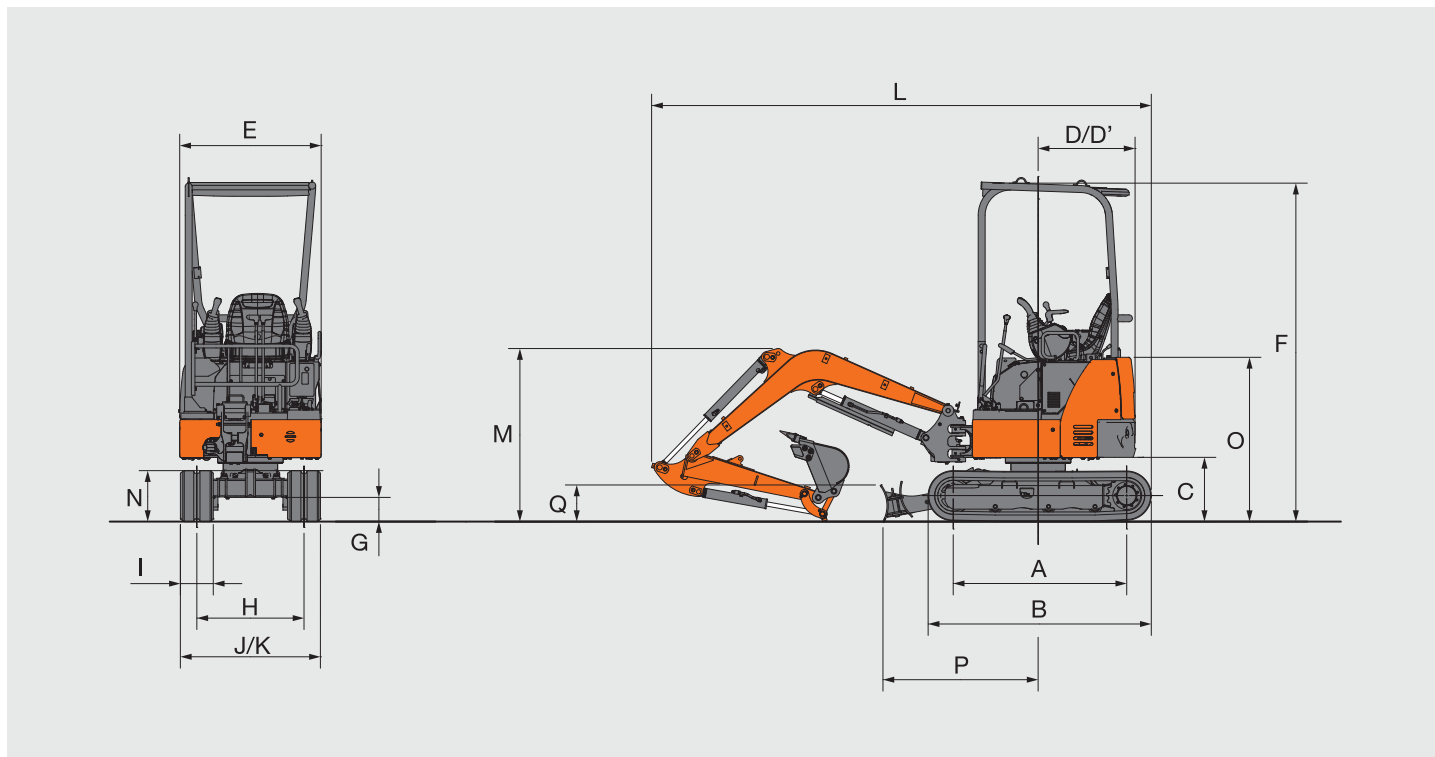


Tento obrázek znázorňuje stroj s ramenem 0,93 m, lžící 0,044 m³ a pryžovým pásem 230 mm.

Jednotka: mm

	ZAXIS 17U
	Rameno 0,93 m
	Stříška se 3 sloupky
A Maximální dosah hloubení	3 810
A' Maximální dosah hloubení (v opěrné rovině)	3 720
B Maximální hloubka hloubení	2 190
C Maximální výškový dosah	3 540
D Maximální vyklápěcí výška	2 510
D' Minimální vyklápěcí výška	1 040
E Minimální poloměr otáčení	1 530
F Maximální hloubka hloubení ve svislé stěně	1 840
G Čelní výška při minimálním poloměru otáčení	2 770
H Minimální vzdálenost hloubení	1 230
I Pracovní poloměr při minimálním poloměru otáčení (maximální úhel výložník-otoč)	1 060
J Nejvyšší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	230
K Nejnižší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	260
L/L' Vzdálenost přesazení	355/555
Maximální úhel výložník-otoč (stupně)	70/50

ROZMĚRY

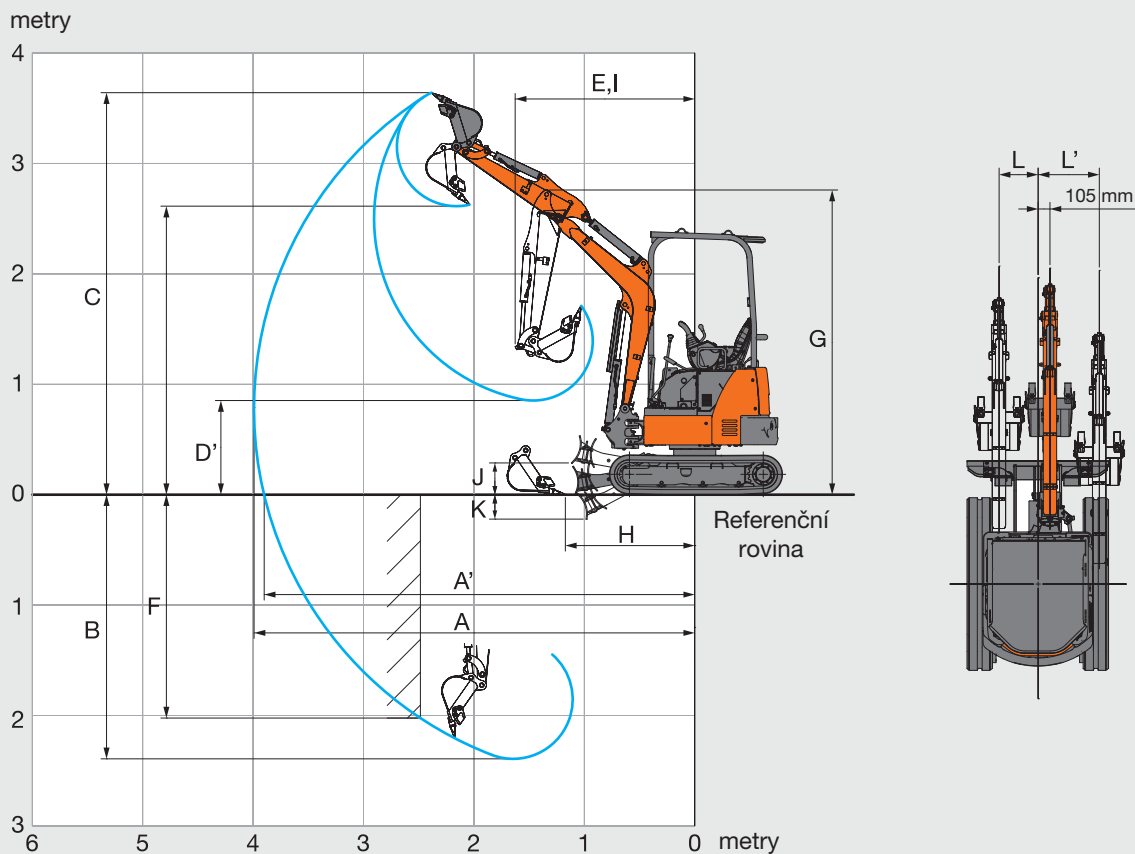


Tento obrázek znázorňuje stroj s ramenem 0,93 m, lžící 0,044 m³ a pryžovým pásem 230 mm.

Jednotka: mm

	ZAXIS 17U
	Stříška se 3 sloupky
A Rozvor podvozku	1 210
B Délka podvozku	1 570
C Světlá výška pod protizávažím	450
D Poloměr otáčení zadní strany nástavby	680
D' Délka zadní strany nástavby	680
E Celková šířka nástavby	990
F Celková výška kabiny	2 380
G Minimální světlá výška	165
H Rozchod mezi středy pásů (vysunutý/zasunutý)	750/1 050
I Šířka pásu	230
J Šířka podvozku (radlice) (vysunutý/zasunutý)	980/1 280
K Celková šířka (vysunutý/zasunutý)	990/1 280
L Celková délka	3 500
M Celková výška výložníku	1 210
N Výška pásu	360
O Výška krytu motorového prostoru	1 150
P Vodorovná vzdálenost k radlici	1 090
Q Výška radlice	220

PRACOVNÍ DOSAHY

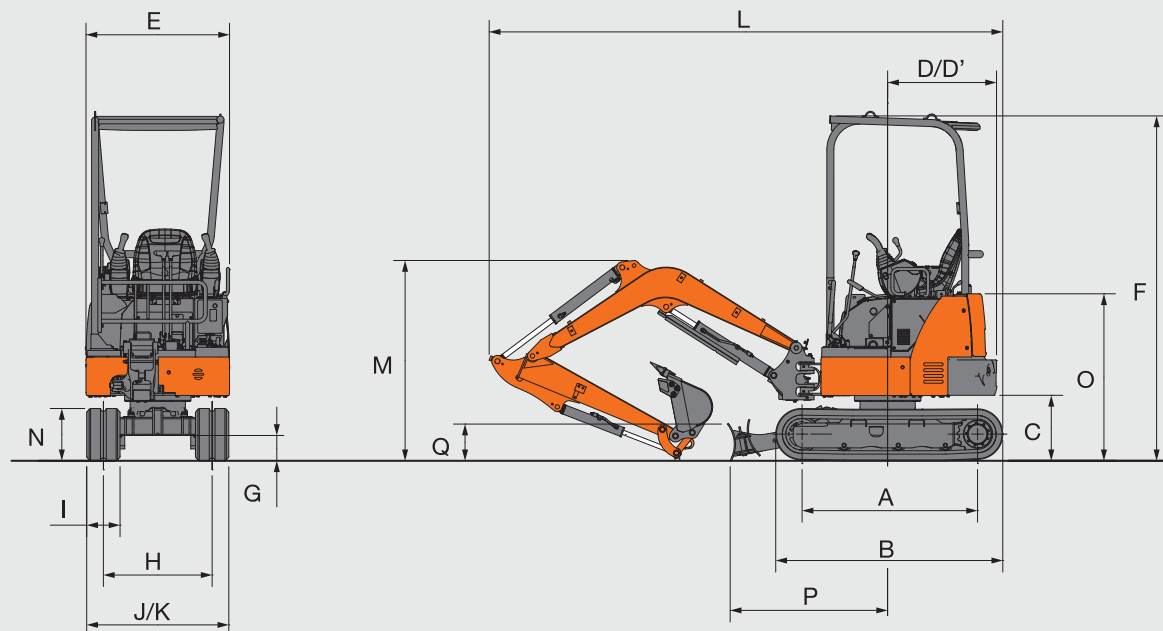


Tento obrázek znázorňuje stroj s ramenem 1,13 m, lžící 0,044 m³ a pryžovým pásem 230 mm.

Jednotka: mm

	ZAXIS 19U
	Rameno 1,13 m
	Stříška se 3 sloupky
A Maximální dosah hloubení	3 990
A' Maximální dosah hloubení (v opěrné rovině)	3 900
B Maximální hloubka hloubení	2 390
C Maximální výškový dosah	3 640
D Maximální vyklápěcí výška	2 610
D' Minimální vyklápěcí výška	850
E Minimální poloměr otáčení	1 620
F Maximální hloubka hloubení ve svislé stěně	2 020
G Čelní výška při minimálním poloměru otáčení	2 770
H Minimální vzdálenost hloubení	1 170
I Pracovní poloměr při minimálním poloměru otáčení (maximální úhel výložník-otoč)	1 060
J Nejvyšší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	230
K Nejnižší poloha spodní hrany radlice od referenční roviny	260
L/L' Vzdálenost přesazení	355/555
Maximální úhel výložník-otoč (stupně)	70/50

ROZMĚRY



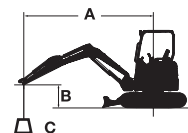
Tento obrázek znázorňuje stroj s ramenem 1,13 m, lžící 0,044 m³ a pryžovým pásem 230 mm.

Jednotka: mm

	ZAXIS 19U	
	Stříška se 3 sloupky	
A Rozvor podvozku	1 210	
B Délka podvozku	1 570	
C Světlá výška pod protizávažím	450	
D Poloměr otáčení zadní strany nástavby	755	
D' Délka zadní strany nástavby	755	
E Celková šířka nástavby	990	
F Celková výška kabiny	2 380	
G Minimální světlá výška	165	
H Rozchod mezi středy pásů (vysunutý/zasunutý)	750/1 050	
I Šířka pásu	230	
J Šířka podvozku (radlice) (vysunutý/zasunutý)	980/1 280	
K Celková šířka (vysunutý/zasunutý)	990/1 280	
L Celková délka	3 540	
M Celková výška výložníku	1 390	
N Výška pásu	360	
O Výška krytu motorového prostoru	1 150	
P Vodorovná vzdálenost k radlici	1 090	
Q Výška radlice	220	

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 hydraulické soustavy.
 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 17U verze 3 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		📏	📏	metry
		📏	📏	📏	📏	📏	📏			
Výložník 1,82 m Rameno 0,93 m Protizávaží 120 kg Pryžové pásy 230 mm	2,0							0,26	0,24	2,98
	1,0			0,45	0,42	0,25	0,23	0,22	0,2	3,27
	0 (úroveň země)			0,42	0,39	0,24	0,22	0,22	0,21	3,15
	-1,0	*1,12	*1,12	0,42	0,39			0,29	0,28	2,58

ZAXIS 17U verze 3 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		📏	📏	metry
		📏	📏	📏	📏	📏	📏			
Výložník 1,82 m Rameno 0,93 m Protizávaží 120 kg Pryžové pásy 230 mm	2,0							*0,40	0,24	2,98
	1,0			*0,70	0,42	*0,44	0,23	*0,41	0,2	3,27
	0 (úroveň země)			*0,81	0,39	*0,46	0,22	*0,42	0,21	3,15
	-1,0	*1,12	*1,12	*0,63	0,39			*0,42	0,28	2,58

ZAXIS 19U verze 3 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		📏	📏	metry
		📏	📏	📏	📏	📏	📏			
Výložník 1,82 m Rameno 1,13 m Protizávaží 240 kg Pryžové pásy 230 mm	2,0					0,3	0,28	0,27	0,26	3,18
	1,0			0,53	0,49	0,29	0,27	0,24	0,22	3,44
	0 (úroveň země)			0,49	0,46	0,28	0,26	0,24	0,23	3,34
	-1,0	*0,94	*0,94	0,49	0,46			0,3	0,29	2,81

ZAXIS 19U verze 3 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		📏	📏	metry
		📏	📏	📏	📏	📏	📏			
Výložník 1,82 m Rameno 1,13 m Protizávaží 240 kg Pryžové pásy 230 mm	2,0					*0,36	0,28	*0,36	0,26	3,18
	1,0			*0,64	0,49	*0,42	0,27	*0,38	0,22	3,44
	0 (úroveň země)			*0,81	0,46	*0,46	0,26	*0,39	0,23	3,34
	-1,0	*0,94	*0,94	*0,69	0,46			*0,41	0,29	2,81

VYBAVENÍ

● : Standardní vybavení

○ : Volitelné vybavení

MOTOR

Alternátor 12 V DC / 40 A	●
Filtr motorového oleje kazetového typu	●
Elektrické podávací palivové čerpadlo	●
Hlavní palivový filtr	●
Rezervní nádrž chladiče	●
Odlučovač vody z paliva	●

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

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

STŘÍŠKA SE 3 SLOUPKY

Protiskluzové stupačky	●
Loketní opěrky	●
Elektrická houkačka	●
Podlahová rohož	●
Elektrická zásuvka 12 V	●
Stříška s ochrannou konstrukcí ROPS (převrácení) a OPG (padající a vnikající předměty)	●
Bezpečnostní pás	●
Odpružené sedadlo	●

OSVĚTLENÍ

Pracovní světlomet	●
Pracovní světlomet LED	○

NÁSTAVBA

Akumulátor 1 x 36 Ah	●
Odpojovač akumulátorů	●
Protizávaží 120 kg: ZAXIS 17U	●
Protizávaží 240 kg: ZAXIS 19U	●

PODVOZEK

Zatažitelný podvozek	●
Pryžové pásy 230 mm	●

PŘEDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Potrubí pracovního hydraulického okruhu	●
Ložiskové pouzdro HN	●
Rameno 0,93 m: ZAXIS 17U	●
Rameno 1,13 m: ZAXIS 19U	●
Výložník 1,82 m	●

RŮZNÉ

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

Standardní a volitelná výbava 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.