

Seria ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS65USB



## KOPARKA HYDRAULICZNA

Kod modelu : ZX65USB-6

Moc znamionowa silnika : 42,4 kW (57,6 KM) (ISO14396)

Ciężar roboczy : 6 140 – 6 290 kg

Pojemność ISO nasypowa łyżki : 0,22 – 0,24 m<sup>3</sup>

# ZX65USB-6

## Wydajna koparka



6. Potężna wydajność



8. Wyjątkowy komfort



10. Łatwa konserwacja

## Bez kompromisów





HITACHI

ZA/IS  
65USB

HITACHI

# Idealne dopasowanie

Model ZX65USB-6 to jedna z największych minikoparek firmy Hitachi, której osiągi są zbliżone do modelu o średniej wielkości dzięki mocnemu silnikowi zgodnemu z normami etapu V. Oferuje wyjątkową stabilność i komfort, jest łatwa w manewrowaniu, a do tego sprawdza się w wielu różnorodnych projektach. Obejmuje to wynajem, budowę obiektów użyteczności publicznej, prace przy fundamentach, prace ogrodowe oraz wewnętrzne prace budowlane i rozbiórkowe.



## Mniejsza emisja

Urządzenie do oczyszczania spalin w postaci filtra w tłumiku i układ EGR redukują emisję cząstek pyłowych i NOx.



## Krótki tył zapewniający mały promień obrotu

Obrotnica o skróconym tyle koparki ZX65USB-6 sprawdza się w ograniczonej przestrzeni roboczej.



### Najwyższy komfort pracy

Przestronna kabina ma szeroki fotel operatora i regulowany podłokietnik oraz zapewnia łatwy dostęp.



### Większa wytrzymałość

Światła LED na kabinie i wysięgniku działają dłużej niż lampy halogenowe.



### Łatwa konserwacja

Podzespoły są łatwo dostępne.



### Płynna praca

Dźwignia funkcji dodatkowych umożliwia doskonałe sterowanie osprzętem.

# Potężna wydajność

Koparka ZX65USB-6 wyznacza nowy standard w miejscu pracy, zwiększając wydajność i obniżając koszty eksploatacji. Krótki tył zapewniający mały promień obrotu sprawia, że maszyna mieści się idealnie w wąskich przestrzeniach i osiąga doskonałe wyniki w wielu różnych projektach.

## Doskonała produktywność

Koparka ZX65USB-6 zapewnia wysoką produktywność w miejscu pracy dzięki mocnemu silnikowi zgodnemu z normami etapu V, krótkiemu cyklowi pracy i wydajnemu układowi hydraulicznemu. Układ EGR i filtr w tłumiku redukują emisję NOx i cząstek pyłowych, a system common rail zapewnia optymalną pracę silnika. Nie tylko powoduje to obniżenie emisji, ale także przyczynia się do większej oszczędności paliwa i obniżenia kosztów eksploatacji.

## Stworzone z myślą o trwałości

Solidne podzespoły koparki ZX65USB-6 — takie jak tuleje o wysokiej trwałości, lemesz ze sztywną ramą i przekroju kwadratowym i osłona cylindra wysięgnika — zapewniają niezawodną wydajność i pomagają w wykonaniu pracy na czas i w ramach budżetu.

## Niższe koszty paliwa

Zaawansowany system energooszczędności łączy w sobie tryb ECO, automatyczny tryb jałowy oraz sterowanie izochroniczne, pozwalając na znaczne obniżenie zużycia paliwa. Ponadto możliwa jest redukcja zużycia paliwa oraz poziomu emisji.



Krótki cykl pracy i wydajny układ hydrauliczny gwarantują wysoką produktywność.



Obrotnica o skróconym tyle sprawia, że koparka ZX65USB-6 sprawdza się doskonale w miejscach, gdzie przestrzeń robocza jest ograniczona.



Wielofunkcyjny monitor LCD przedstawia przegląd danych.



Doskonała widoczność z kabiny.



Światła LED działają dłużej niż lampy halogenowe.





# Wyjątkowy komfort

Wnętrze kabiny zostało zaprojektowane z myślą o operatorze — jest przestronne, wygodne i oferuje doskonałą widoczność w miejscu pracy. Koparka ZX65USB-6 jest również prosta w obsłudze dzięki przyjaznym dla użytkownika elementom sterującym i wielofunkcyjnemu monitorowi, które umieszczono po prawej stronie w celu łatwego dostępu.

## Przestronna kabina

Zgodna z technologią ROPS kabina koparki ZX65USB-6 jest przestronna i łatwo dostępna dzięki stopniowi wejściowemu. Koparka ZX65USB-6, którą wyposażono w szeroki, amortyzowany fotel z regulacją, składane pedały nożne oraz regulowany podłokietnik, zapewnia operatorom wysoki stopień komfortu.

## Prosta obsługa

Łatwe w obsłudze elementy sterujące znajdują się w zasięgu operatora, a hydrauliczne dźwignie sterowania umożliwiają płynną obsługę.

## Ulepszona konstrukcja

Koparkę ZX65USB-6 wyposażono w nowe światła LED, które działają dłużej niż lampy halogenowe, co zmniejsza zużycie energii. Opcje obejmują osłonę przeciwsłoneczną na przedniej szybie i dźwignię funkcji dodatkowych z proporcjonalnym przełącznikiem, która umożliwia precyzyjne sterowanie przednim osprzętem.



Elementy sterujące są łatwo dostępne.

# Łatwa konserwacja

Aby zapewnić optymalną wydajność, firma Hitachi zaprojektowała koparkę ZX65USB-6 z użyciem wielu funkcji, które ułatwiają i przyspieszają rutynowe prace konserwacyjne i serwisowanie. Części i podzespoły są łatwiej dostępne, a niektóre części są prostsze w czyszczeniu dzięki unikatowej konstrukcji koparki.

## Wygodny dostęp

Oslony silnika i chłodnicy zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający łatwy dostęp. Wystarczająca ilość miejsca wokół otworu zbiornika paliwa sprawia, że tankowanie nowej minikoparki jest łatwiejsze. Akumulator umieszczono po tej samej stronie co chłodnicę w celu ułatwienia konserwacji.

## Szybkie czyszczenie

Czysta maszyna to gwarancja optymalnej wydajności i mniejszej liczby przestoju. Otwory lemiesza spycharkowego pomagają minimalizować nawarstwianie się brudu i przyspieszają demontaż. Dwuczęściowy dywanik można wyjąć z kabiny w celu łatwego czyszczenia.

## Bezpieczeństwo przede wszystkim

Wyłącznik akumulatora jest teraz dostępny w standardowym wyposażeniu, aby umożliwić bezpieczniejszą i łatwiejszą konserwację.



Łatwe do otwarcia pokrywy umożliwiają szybki dostęp.



Codzienne punkty kontrolne zgrupowano dla wygody użytkownika.



Uchylna podłoga umożliwiła łatwy dostęp do silnika i zaworu sterującego w celu łatwego serwisowania.

# DANE TECHNICZNE

## SILNIK

Model .....	4TNV98C
Typ .....	4-suwowy, chłodzony wodą, z bezpośrednim wtryskiem typu common rail
Doładowanie .....	Układ chłodzenia EGR
Dodatkowa obróbka.....	Filtr w tłumiku
Liczba cylindrów .....	4
Moc znamionowa	
ISO 14396 .....	42,4 kW (57,6 KM) przy 2 000 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto .....	41,2 kW (56,0 KM) przy 2 000 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto .....	41,2 kW (56,0 KM) przy 2 000 min <sup>-1</sup>
Maksymalny moment obrotowy .....	230,9 Nm przy 1 300 min <sup>-1</sup>
Pojemność skokowa cylindra .....	3,318 L
Średnica cylindra	
i skok .....	98 mm x 110 mm
Akumulator.....	1 x 12 V / 92 Ah

## UKŁAD HYDRAULICZNY

### Pompy hydrauliczne

Pompy główne .....	1 pompa wielotłoczkowa o zmiennej wydajności
Maksymalny przepływ oleju .....	1 x 144 L/min
Pompa sterująca .....	1 pompa zębata
Maksymalny przepływ oleju .....	10,4 L/min

### Silniki hydrauliczne

Jazda .....	2 silniki wielotłoczkowe o zmiennej wydajności
Obrotnica .....	1 silnik z tłokiem osiowym

### Ustawienia zaworu bezpieczeństwa

Obwód oprzyrządowania .....	24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Obwód obrotnicy .....	19,6 MPa (200 kgf/cm <sup>2</sup> )
Obwód jazdy .....	25,7 MPa (262 kgf/cm <sup>2</sup> )
Obwód układu sterowania .....	3,9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Siłowniki hydrauliczne

	Ilość	Średnica cylindra	Średnica tłoka	Skok
Wysięgnik	1	110 mm	60 mm	785 mm
Ramię	1	90 mm	55 mm	770 mm
Łyżka	1	80 mm	50 mm	581 mm
Lemiesz	1	120 mm	70 mm	135 mm
Obrót wysięgnika	1	95 mm	55 mm	710 mm

## NADWOZIE

### Rama obrotowa

Rama o przekroju w kształcie litery D zapewnia odporność na odkształcenia.

### Obrotnica

Silnik z tłokiem osiowym i planetarną przekładnią redukcijną jest zalany olejem. Wieniec obrotu jest jednorzędowy. Hamulec postojowy obrotnicy jest tarczowym hamulcem zaciągany sprężynowo/zwalnianym hydraulicznie.

Prędkość obrotu .....	9,5 min <sup>-1</sup> (obr./min)
Moment obrotowy obrotnicy .....	11,0 kNm (1 120 kgfm)

### Kabina operatora

Niezależna obszerna kabina, o szerokości 1 050 mm i wysokości 1 610 mm, zgodna ze standardami ISO\*. Okna ze szkła zbrojonego z 4 stron w celu zapewnienia widoczności. Przednie okna (górne i dolne) mogą być otwierane. Pochylane siedzenie.

\* International Organization for Standardization

## PODWOZIE

### Gąsienice

Podwozie typu traktor. Spawana rama gąsienic zbudowana z wysokiej jakości materiałów. Rama boczna przyspawana do ramy gąsienic.

### Liczba rolek po każdej stronie

Górna rolka .....	1
Dolne rolki .....	4

### Zespół napędowy

Każda gąsienica napędzana silnikiem z tłokiem osiowym z dwoma zakresami obrotów.

Hamulec postojowy jest tarczowym hamulcem zaciągany sprężynowo/zwalnianym hydraulicznie.

Automatyczna skrzynia biegów: wysokie-niskie przełożenie.

Prędkości jazdy .....	Wysokie przełożenie: od 0 do 4,8 km/h
	Niskie przełożenie: od 0 do 2,9 km/h

Maksymalna siła ciągu .... 39,8 kN (4 060 kgf)

Zdolność do pokonywania wzniesień .....

58% (30 stopni) stała

## POZIOM HAŁASU

Poziom hałasu w kabinie zgodnie z normą ISO 6396 ..... LpA 75 dB(A)  
Zewnętrzny poziom hałasu zgodnie z normami ISO 6395  
i Dyrektywą UE 2000/14/WE ..... LwA 98 dB(A)

## POJEMNOŚCI ZBIORNIKÓW PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH

Zbiornik paliwa .....	120,0 L
Chłodziwo silnika .....	7,7 L
Olej silnikowy .....	11,2 L
Układ jezdny (po każdej stronie) .....	0,9 L
Układ hydrauliczny .....	108,0 L
Zbiornik oleju hydraulicznego .....	60,0 L

## CIĘŻAR I NACISK NA GRUNT

### Ciężar roboczy i nacisk na grunt

Typ płytki	Szerokość płytki	Długość ramienia	kg	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )
Gumowe gąsienice	400 mm	1,50 m	6 140	35 (0,35)
		1,85 m	6 160	35 (0,36)
Płytki gąsienicy	400 mm	1,50 m	6 240	35 (0,36)
		1,85 m	6 260	35 (0,36)
Nakładki osłonowe	400 mm	1,50 m	6 270	35 (0,36)
		1,85 m	6 290	36 (0,36)

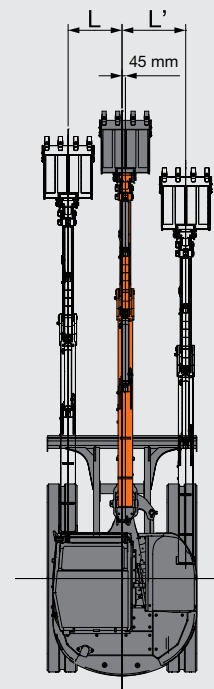
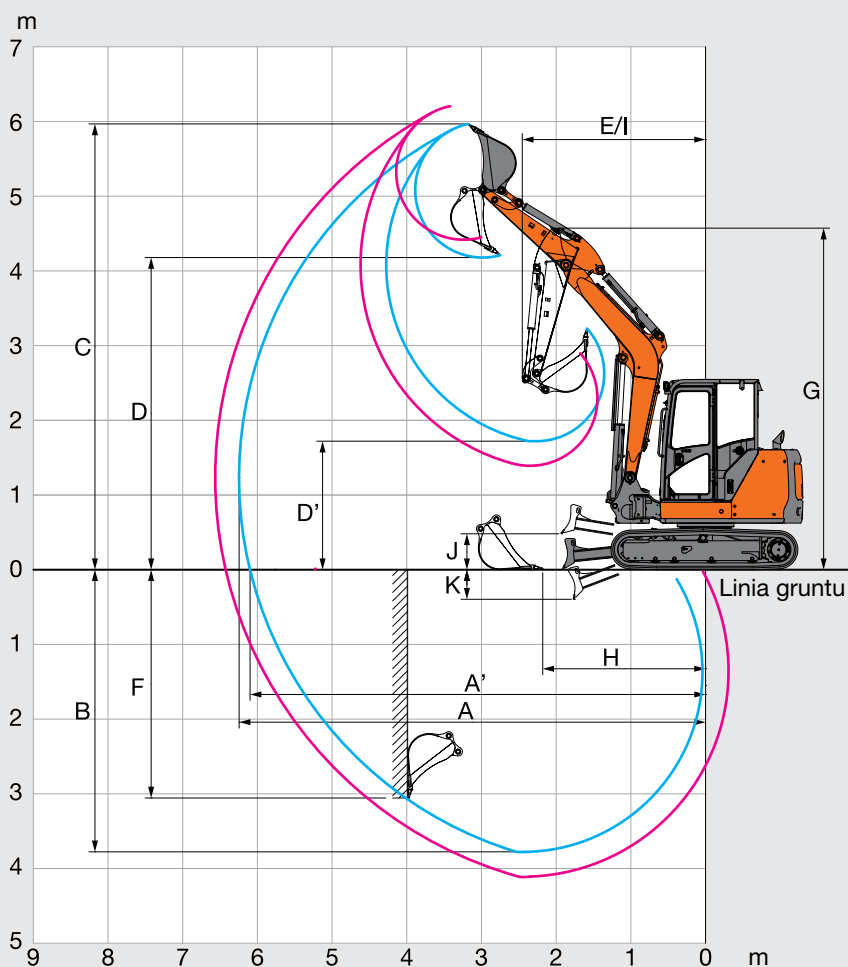
W tym 0,24 m<sup>3</sup> (ISO nasypowa), ciężar łyżki (146 kg).

## ŁYŻKA I SIŁA KOPANIA RAMIENIA

Długość ramienia	1,50 m	1,85 m
Siła kopania łyżki ISO	41,1 kN (4 190 kgf)	
Siła kopania łyżki SAE: PCSA	35,9 kN (3 660 kgf)	
Siła zamykania ramienia ISO	31,1 kN (3 170 kgf)	27,0 kN (2 750 kgf)
Siła składania ramienia SAE: PCSA	29,5 kN (3 010 kgf)	25,8 kN (2 630 kgf)

# DANE TECHNICZNE

## ZAKRESY ROBOCZE

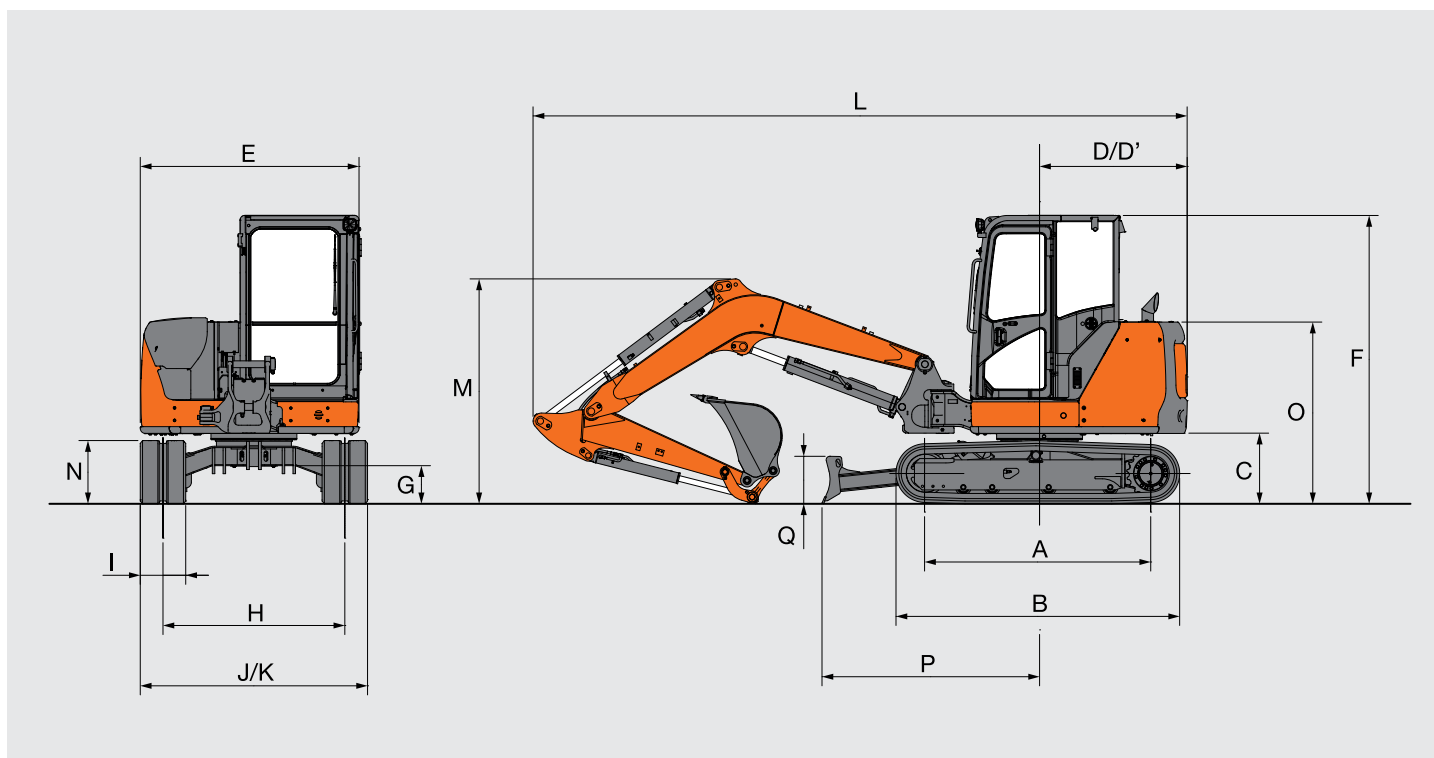


Jednostka: mm

Długość ramienia	1,50 m	1,85 m
A Maks. zasięg przy kopaniu	6 230	6 560
A' Maks. zasięg przy kopaniu (na poziomie gruntu)	6 080	6 420
B Maks. głębokość kopania	3 770	4 120
C Maks. wysokość ostrza	5 960	6 190
D Maks. wysokość podczas wyładunku	4 170	4 410
D' Min. wysokość podczas wyładunku	1 720	1 380
E Min. promień obrotu	2 450	2 540
F Maksymalna głębokość kopania przy ścianie pionowej	3 050	3 390
G Wysokość przodu przy min. promieniu obrotu	4 560	4 560
H Min. odległość składania w poziomie	2 170	2 000
I Promień pracy przy min. promieniu obrotu (maks. kąt wysięgnik-obrotnica)	1 980	2 060
J Najwyższa pozycja dolnej części lemiesza nad poziomem gruntu	450	450
K Najniższa pozycja dolnej części lemiesza nad poziomem gruntu	390	390
L/L' Wielkość przesunięcia	720 / 850	720 / 850
Maks. kąt wysięgnik-obrotnica (stopnie)	80 / 60	80 / 60

Bez ucha nakładki gąsienicy

## WYMIARY



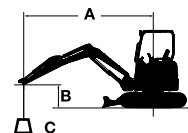
Jednostka: mm

	ZAXIS 65USB
A Odległość między kołami gąsienicy	1 990 (1 980)
B Długość podwozia	2 500 (2 480)
*C Prześwit pod przeciwwagą	620 (615)
D Promień obrotu tylnego koła	1 300 (1 410 z dodatkową przeciwwagą)
D' Długość tylnego koła	1 300 (1 410 z dodatkową przeciwwagą)
E Całkowita szerokość nadwozia	1 930
F Całkowita wysokość kabiny	2 540
*G Min. prześwit podwozia	335 (330)
H Rozstaw gąsienic	1 600
I Szerokość płytek gąsienic	400
J Szerokość podwozia	2 000
K Szerokość całkowita	2 000
L Długość całkowita	
Z ramieniem 1,50 m	5 760
Z ramieniem 1,85 m	5 790
*M Wysokość całkowita wysięgnika	
Z ramieniem 1,50 m	1 980
Z ramieniem 1,85 m	2 170
N Wysokość gąsienic	560 (550)
O Wysokość osłony silnika	1 600
P Odległość od lemieszka w poziomie	1 920
Q Wysokość lemieszka	420

\* Bez ucha nakładki gąsienicy Dane w ( ) są wymiarami nakładki przeciwślizgowej.

# WYDAJNOŚĆ MASZyny

- Uwagi: 1. Wartości oparto na ISO 10567.  
 2. Udźwig nie przekracza 75% obciążenia powodującego przewrócenie maszyny stojącej na stabilnej, poziomej powierzchni lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.  
 3. Punkt obciążenia stanowi linię środkową sworznia łączącego przegubu łyżki na ramieniu.  
 4. \*Oznacza obciążenie ograniczone przez wydajność hydrauliczną.  
 5. 0 m = poziom gruntu.



- A: Promień przenoszenia obciążenia  
 B: Wysokość punktu obciążenia  
 C: Udźwig

Aby uzyskać wartości udźwigu, należy użyć wartości „Wartość dla boku lub 360 stopni” z tabeli „Z lemiemsem (podniesionym)” i odjąć ciężar zainstalowanego osprzętu i szybkiego złącza.

## ZAXIS 65USB, Lemiesz podniesiony

Wartość dla przodu Wartość dla boku lub 360 stopni Jednostka: 1 000 kg

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia										Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				m
Wysięgnik 2,97 m Ramie 1,50 m Gumowe gąsienice 400 mm	4,0							1,37	1,16			1,20	1,02	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	1,35	1,15			0,95	0,81	4,95
	2,0					2,01	1,66	1,29	1,09	0,92	0,78	0,85	0,72	5,26
	1,0					1,87	1,53	1,23	1,03	0,89	0,76	0,82	0,69	5,32
	0 (poziom gruntu)					1,82	1,48	1,20	1,00	0,88	0,74	0,85	0,71	5,14
	-1,0	*2,58	*2,58	*3,07	2,90	1,82	1,49	1,19	0,99			0,96	0,81	4,70
	-2,0			3,88	2,97	1,86	1,53					1,28	1,07	3,87

## ZAXIS 65USB, Lemiesz oparty o podłoże

Wartość dla przodu Wartość dla boku lub 360 stopni Jednostka: 1 000 kg

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia										Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				m
Wysięgnik 2,97 m Ramie 1,50 m Gumowe gąsienice 400 mm	4,0							*1,55	1,16			*1,62	1,02	4,32
	3,0					*1,78	*1,78	*1,64	1,15			*1,64	0,81	4,95
	2,0					*2,74	1,66	*1,98	1,09	*1,71	0,78	*1,67	0,72	5,26
	1,0					*3,64	1,53	*2,35	1,03	*1,84	0,76	*1,75	0,69	5,32
	0 (poziom gruntu)					*3,87	1,48	*2,55	1,00	*1,90	0,74	*1,82	0,71	5,14
	-1,0	*2,58	*2,58	*3,07	2,90	*3,63	1,49	*2,47	0,99			*1,91	0,81	4,70
	-2,0			*4,67	2,97	*2,91 m	1,53					*1,96	1,07	3,87

## ZAXIS 65USB, Lemiesz podniesiony

Wartość dla przodu Wartość dla boku lub 360 stopni Jednostka: 1 000 kg













Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia										Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				m
Wysięgnik 2,97 m Ramie 1,85 m Gumowe gąsienice 400 mm	4,0							*1,29	1,18			1,03	0,88	4,74
	3,0							1,36	1,15	0,94	0,80	0,85	0,72	5,30
	2,0					2,05	1,70	1,30	1,10	0,92	0,78	0,76	0,65	5,59
	1,0					1,88	1,54	1,23	1,03	0,89	0,75	0,74	0,62	5,65
	0 (poziom gruntu)					1,80	1,46	1,18	0,98	0,86	0,72	0,76	0,64	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	1,78	1,45	1,16	0,97	0,86	0,72	0,84	0,71	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	3,78	2,88	1,81	1,48	1,18	0,98			1,06	0,89	4,34
-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	1,62	2,93	

## ZAXIS 65USB, Lemiesz oparty o podłoże













Wartość dla przodu Wartość dla boku lub 360 stopni Jednostka: 1 000 kg

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia										Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				m
Wysięgnik 2,97 m Ramie 1,85 m Gumowe gąsienice 400 mm	4,0							*1,29	1,18			*1,37	0,88	4,74
	3,0							*1,42	1,15	*1,45	0,80	*1,30	0,72	5,30
	2,0					*2,31	1,70	*1,78	1,10	*1,57	0,78	*1,32	0,65	5,59
	1,0					*3,34	1,54	*2,19	1,03	*1,75	0,75	*1,41	0,62	5,65
	0 (poziom gruntu)					*3,81	1,46	*2,47	0,98	*1,87	0,72	*1,59	0,64	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	*3,75	1,45	*2,51	0,97	*1,80	0,72	*1,75	0,71	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	*4,58	2,88	*3,23	1,48	*2,15	0,98			*1,83	0,89	4,34
-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	1,62	2,93	

**ZAXIS 65USB, Lemiesz podniesiony**
 Wartość dla przodu  Wartość dla boku lub 360 stopni Jednostka: 1 000 kg

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia										Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				m
														
Wysięgnik 2,97 m Ramie 1,85 m Dodatkowa przeciwwaga 270 kg Gumowe gąsienice 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			1,16	0,99	4,74
	3,0							*1,42	1,29	1,06	0,90	0,95	0,82	5,30
	2,0					2,28	1,90	1,45	1,23	1,03	0,88	0,86	0,74	5,59
	1,0					2,11	1,74	1,38	1,17	1,00	0,85	0,84	0,71	5,65
	0 (poziom gruntu)					2,03	1,66	1,33	1,12	0,98	0,83	0,86	0,73	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	2,01	1,65	1,32	1,10	0,97	0,82	0,95	0,81	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	4,24	3,25	2,04	1,68	1,33	1,12			1,20	1,01	4,34
	-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	*1,79	2,93

**ZAXIS 65USB, Lemiesz oparty o podłoże**
 Wartość dla przodu  Wartość dla boku lub 360 stopni Jednostka: 1 000 kg

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia										Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m				m
														
Wysięgnik 2,97 m Ramie 1,85 m Dodatkowa przeciwwaga 270 kg Gumowe gąsienice 400 mm	4,0							*1,29	*1,29			*1,37	0,99	4,74
	3,0							*1,42	1,29	*1,45	0,90	*1,30	0,82	5,30
	2,0					*2,31	1,90	*1,78	1,23	*1,57	0,88	*1,32	0,74	5,59
	1,0					*3,34	1,74	*2,19	1,17	*1,75	0,85	*1,41	0,71	5,65
	0 (poziom gruntu)					*3,81	1,66	*2,47	1,12	*1,87	0,83	*1,59	0,73	5,48
	-1,0	*2,07	*2,07	*2,64	*2,64	*3,75	1,65	*2,51	1,10	*1,80	0,82	*1,75	0,81	5,08
	-2,0	*3,37	*3,37	*4,58	3,25	*3,23	1,68	*2,15	1,12			*1,83	1,01	4,34
	-3,0			*2,97	*2,97							*1,79	*1,79	2,93



# WYPOSAŻENIE

● : Wyposażenie standardowe    ○ : Wyposażenie opcjonalne

## SILNIK

Podwójne filtry odświeżacza powietrza	○
Alternator 12 V – 55 A	●
System automatycznej pracy na biegu jałowym	●
Wkład filtra oleju silnikowego	●
Główny filtr paliwa typu kasetowego	●
Odporna na kurz siatka wewnętrzna	●
Sterowanie trybem ECO/PWR	●
Elektryczna pompa doprowadzania paliwa	●
Chłodnica paliwa	●
Filtr wstępny paliwa z funkcją odwadniacza	●
Zbiornik wyrównawczy chłodnicy	●

## UKŁAD HYDRAULICZNY

Zawór przeciwsłizgowy wysięgnika	●
Filtr przepływu paliwa	●
Hydrauliczne dźwignie zdalnego sterowania	●
Dźwignia blokady osprzętu z układem neutralnego rozruchu silnika	●
Filtr wstępny	●
Filtr zasysania	●
Hamulec postojowy obrotnicy	●
Hamulec postojowy	●
Dwa tryby prędkości jazdy	●
Zawór dodatkowych przewodów	●

## KABINA

Klimatyzacja*	●
Radio AM/FM	●
Płyta przeciwsłizgowa	●
Podłokietnik	●
Odmrażanie szyb	●
Uchwyt na napoje	●
Elektryczny klakson	●
Dywanik	●
Zwijany pas bezpieczeństwa	●
Kabina ROPS / FOPS	●
Dodatkowe źródło zasilania 12 V (wewnętrzne)	●
Dodatkowe źródło zasilania 12 V (zewewnętrzne)	○
Ostona przeciwsłoneczna (okno przednie (typu sztywnego))	○
Amortyzowany fotel z regulacją	●
Spryskiwacz szyb	●
Wycieraczka	●

## OŚWIETLENIE

Dodatkowe przednie lampy na dachu kabiny	○
2 lampy robocze	●
3 lampy robocze LED (wysięgnik x 1, z przodu na dachu kabiny x 2)	○

## NADWOZIE

Przełącznik dodatkowej instalacji osprzętu	○
Dźwignia funkcji dodatkowych (AFL)	○
Pomocniczy przeciążeniowy zawór nadmiarowy	○
1 akumulator 92 Ah	●
Wyłącznik akumulatorów	●
Elektryczna pompa tankowania paliwa	○
System komunikacji komórkowej GSM***	○
Akumulator układu pilotowego	○
Lusterko wsteczne	●
Skrzynka narzędziowa	●
Dodatkowa przeciwwaga 270 kg	○

## PODWOZIE

Nakładki przeciwsłizgowe 400 mm	○
Nakładki osłonowe 400 mm	○
Gumowe płytki na gąsienice 400 mm	●

## OSPRZĘT PRZEDNI

Przewody wspomagania	○
Dodatkowe przewody	●
Tuleja HN	●
Zawór odcinający na wypadek przerwania przewodu ramienia	●
Zawór odcinający na wypadek przerwania przewodu wysięgnika	●
Ramię 1,50 m	○
Ramię 1,85 m	●

## INNE

System Global e-Service***	○
System antykradzieżowy**	○

Wyposażenie standardowe i opcjonalne może różnić się w zależności od kraju zakupu — więcej informacji można uzyskać u lokalnego dealera Hitachi.

\* Zawiera fluorowane gazy cieplarniane, typ czynnika chłodniczego: HFC-134a, GWP: 1430, ilość: 0,85 kg, CO<sub>2</sub>e: 1,22 tony.

\*\* Firma Hitachi Construction Machinery nie może zostać pociągnięta do odpowiedzialności za kradzież; każdy system jedynie minimalizuje ryzyko kradzieży.

\*\*\* Informacje można uzyskać przez połączenie z systemem Global e-Service przy użyciu oryginalnego terminala mobilnego Hitachi.





Przed użyciem maszyny wyposażonej w system komunikacji satelitarnej w kraju innym niż kraj przeznaczony do jej użycia mogą być konieczne modyfikacje, aby występowała zgodność z lokalnymi normami (łącznie z normami bezpieczeństwa) i wymaganiami prawnymi danego kraju. Nie należy eksportować lub eksploatować tej maszyny poza krajem przeznaczenia do czasu, aż zostanie potwierdzona wyżej wymieniona zgodność. W przypadku pytań dotyczących zgodności należy skontaktować się z lokalnym dealerm Hitachi.

Niniejsze dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Ilustracje i fotografie przedstawiają modele w wersji standardowej i mogą różnić się wyposażeniem opcjonalnym, akcesoriami oraz wyposażeniem standardowym z pewnymi różnicami w kolorze i funkcjach. Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z instrukcją operatora.

KS-PL438EU