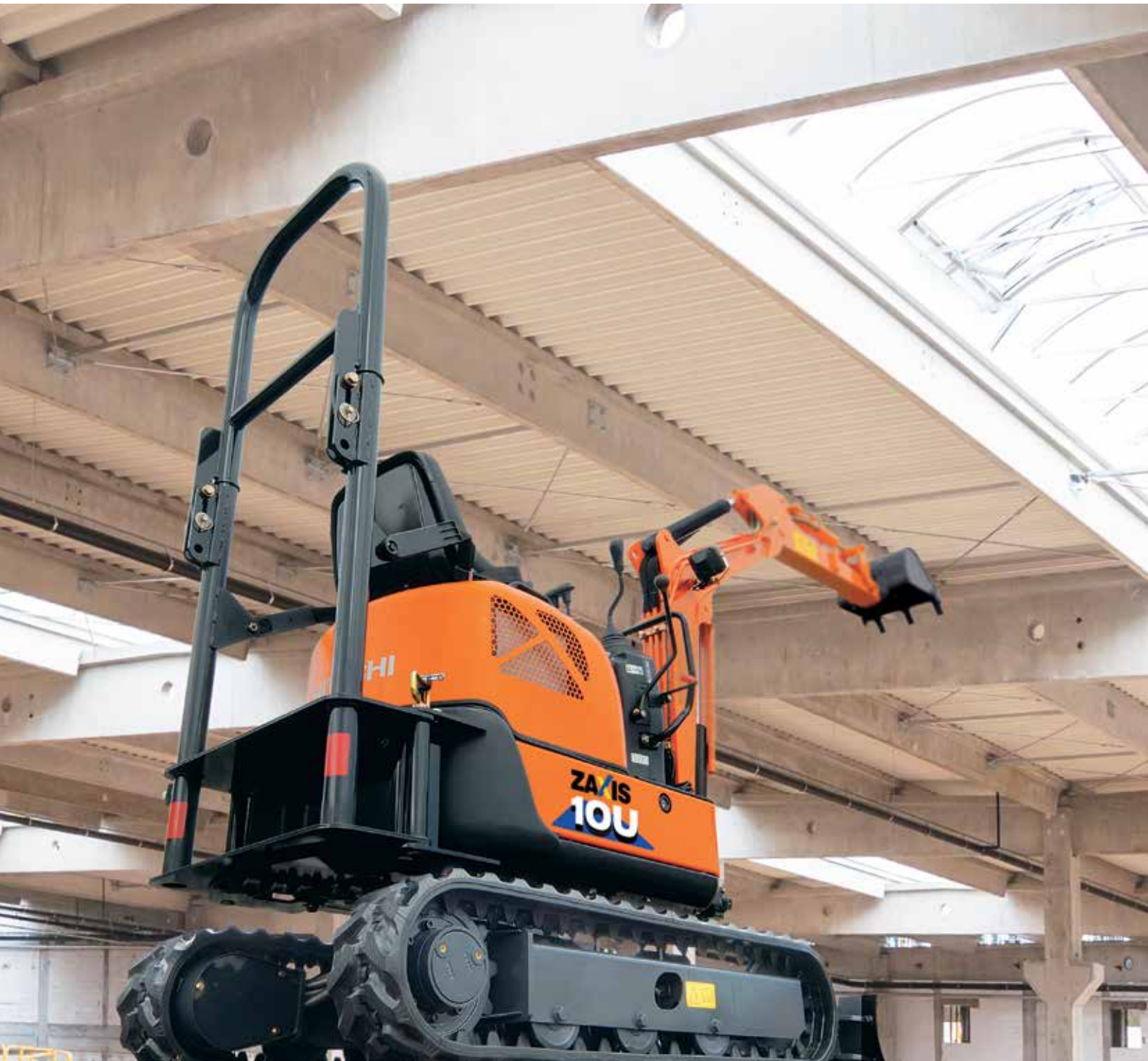


Seria ZAXIS-6

HITACHI

Reliable solutions

# ZAXIS10U



## KOPARKA HYDRAULICZNA

Kod modelu : ZX10U-6

Moc znamionowa silnika : 9,9 kW (13,3 KM) (ISO14396)

Ciężar roboczy : 1 110 kg

Pojemność ISO nasypowa łyżki : 0,022 m<sup>3</sup>

# Idealne dopasowanie

Kompaktowa koparka ZX10U-6, która została wyprodukowana w naszej najnowocześniejszej fabryce w Japonii, oferuje wyjątkową wydajność podczas pracy w niewielkich przestrzeniach. Doskonale nadaje się do realizacji takich projektów jak budowa fundamentów budynków, renowacja wewnętrzna, budowa obiektów użyteczności publicznej i prace ogrodowe.



## Doskonała wydajność

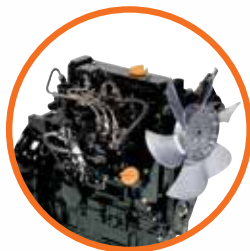
Dwie prędkości jazdy (4 km/h i 2 km/h) umożliwiają wydajne przemieszczanie się po miejscu pracy.



## Kompaktowa konstrukcja

Obrotnica o skróconym tyle sprawdza się idealnie do prac, gdzie przestrzeń robocza jest ograniczona.





### Duża moc pracy

Trzycylindrowy silnik do trudnych prac związanych z kopaniem.



### Oszczędzająca czas konserwacja

Uchylny fotel, zbiornik paliwa o dużej pojemności i szeroko otwierająca się pokrywa silnika.



### Płynne sterowanie

Hydrauliczne dźwignie zdalnego sterowania umożliwiają łatwą obsługę.



### Wyjątkowa wszechstronność

Rozsuwane podwozie i lemiesz podnoszą wszechstronność w różnych zastosowaniach.



# Wszechstronna i uniwersalna maszyna

ZX10U-6 to najmniejsza minikoparka w gamie Hitachi, która sprawdza się w wielu różnych zastosowaniach, umożliwia łatwą obsługę i konserwację, a także zapewnia doskonałą wydajność.

## Niewielka i mocna

Kompaktowa koparka ZX10U-6 jest idealna do pracy w ograniczonych przestrzeniach dzięki skróconemu promieniowi obrotu przeciwwagi wynoszącemu 825 mm i minimalnej szerokości 780 mm. Szerokość można zwiększyć do 1 000 mm dzięki regulowanemu podwoziu i lemieszowi. Maszynę wyposażono w mocny silnik trzycylindrowy do wymagających zadań związanych z kopaniem.

## Efektywne manewrowanie

Koparka ZX10U-6 umożliwia pracę z wysoką lub niską prędkością jazdy, dzięki czemu może poruszać się płynnie i skutecznie po miejscu pracy. Zewnętrzna dolna rolka typu kołnierzowego podnosi wygodę operatora podczas jazdy dzięki większej stabilności.

## Łatwy transport

Rozsuwane podwozie i lemiesz oraz składany pałąk zabezpieczający zgodny z TOPS sprawiają, że koparkę ZX10U-6 można łatwo i wygodnie przystosować do transportu.



Stacyjka jest łatwo dostępna, a monitor przedstawia czytelne wskaźniki stanu.



Hydrauliczne dźwignie zdalnego sterowania umożliwiają płynną obsługę.



Szeroko otwierane osłony zapewniają łatwą konserwację.

# DANE TECHNICZNE

## SILNIK

Model .....	3TNV70
Typ .....	Chłodzony wodą, 4-suwowy, 3-cylindrowy silnik diesla z wtryskiem wirowym
Moc znamionowa	
ISO 14396 .....	9,9 kW (13,3 KM) przy 2 100 min <sup>-1</sup>
ISO 9249, netto .....	9,5 kW (12,7 KM) przy 2 100 min <sup>-1</sup>
SAE J1349, netto .....	9,5 kW (12,7 KM) przy 2 100 min <sup>-1</sup>
Maksymalny moment obrotowy .....	50,5 N.m przy 1 500 min <sup>-1</sup>
Pojemność skokowa cylindra .....	0,854 L
Średnica cylindra	
i skok .....	70 mm x 74 mm
Akumulator.....	1 x 12 V / 36 Ah

## UKŁAD HYDRAULICZNY

### Pompy hydrauliczne

Pompy główne .....	2 pompy zębate
Maksymalny przepływ oleju .....	2 x 10,6 L/min
Pompa sterująca .....	1 pompa zębata
Maksymalny przepływ oleju .....	6,3 L/min

### Silniki hydrauliczne

Jazda .....	2 silniki wielotłoczkowe o zmiennej wydajności
Obrotnica .....	1 pompa zębata

### Ustawienia zaworu bezpieczeństwa

Obwód pomp głównych .....	17,7 MPa
Obwód układu sterowania .....	3,9 MPa

### Siłowniki hydrauliczne

	Ilość	Średnica cylindra	Średnica tłoka	Skok
Wysięgnik	1	55 mm	30 mm	355 mm
Ramię	1	50 mm	30 mm	356 mm
Łyżka	1	50 mm	25 mm	282 mm
Obrót wysięgnika	1	50 mm	25 mm	260 mm
Lemiesz	1	55 mm	30 mm	87 mm
Zasięg	1	50 mm	25 mm	273 mm

## STEROWANIE

Wysięgnik, ramię, łyżka i obrotnica stanowią wieloobwodowy układ hydrauliczny. Napęd, obrót wysięgnika, lemiesz, regulacja podstawy i wyrównywanie odbywa się mechanicznie.

## MECHANIZM OBROTNICY

Wysokomomentowy silnik orbitalny. Wieniec obrotu jest jednorzędowym, nożycowym łożyskiem kulowym z wewnętrzną przekładnią hartowaną indukcyjnie. Wewnętrzna przekładnia i przekładnia zębata są zalane smarem.

Prędkość obrotu .....	8,7 min <sup>-1</sup>
Moment obrotowy obrotnicy .....	0,7 kNm

## PODWOZIE

### Gąsienice

Podwozie typu traktor. Spawana rama gąsienic zbudowana z wybranych materiałów. Rama boczna wysuwana przez siłownik.

### Liczba rolek po każdej stronie

Dolne rolki .....	3
-------------------	---

### Zespół napędowy

Każda gąsienica jest napędzana wysokomomentowym silnikiem wielotłoczkowym przez planetarną przekładnię redukcijną dla niezależnego obrotu gąsienic, umożliwiającym pracę w 2 ustawieniach obrotów.

Prędkości jazdy .....	Wysokie przełożenie: od 0 do 3,5 km/h (z gumowymi płytkami) Niskie przełożenie: od 0 do 1,8 km/h
-----------------------	---

Maksymalna siła ciągu ...	27 kN (2 750 kgf)
---------------------------	-------------------

Zdolność do

pokonywania wzniesień .....	58% (30 stopni) stała*
-----------------------------	------------------------

\* Aby uniknąć sytuacji niebezpiecznych, należy jednak unikać opadających lub wznoszących się stoków o nachyleniu powyżej 27% (15 stopni).

## POZIOM HAŁASU

Poziom hałas w pałaku zabezpieczającym zgodnie

z normą ISO 6396 .....

Zewnętrzny poziom hałasu zgodnie z normami ISO 6395

i Dyrektywą UE 2000/14/WE .....

## CIEŻAR I NACISK NA GRUNT

Pałak zabezpieczający (typ obrotowy)

Z ramieniem 0,81 m i łyżką 0,022 m<sup>3</sup> (ISO nasypowa).

	Ciężar roboczy	Nacisk na grunt
Gumowe płytki na gąsienice 180 mm	1 110 kg	24 kPa (0,25 kgf/cm <sup>2</sup> )

## POJEMNOŚCI ZBIORNIKÓW PŁYNÓW EKSPLOATACYJNYCH

Zbiornik paliwa .....	16,0 L
Chłodziwo silnika .....	3,3 L
Olej silnikowy .....	2,8 L
Układ jezdny (po każdej stronie) .....	0,33 L
Układ hydrauliczny .....	18,0 L
Zbiornik układu hydraulicznego (poziom oleju wg dokumentacji) .....	12,0 L

## OSPRZĘT PODSIĘBIERNY

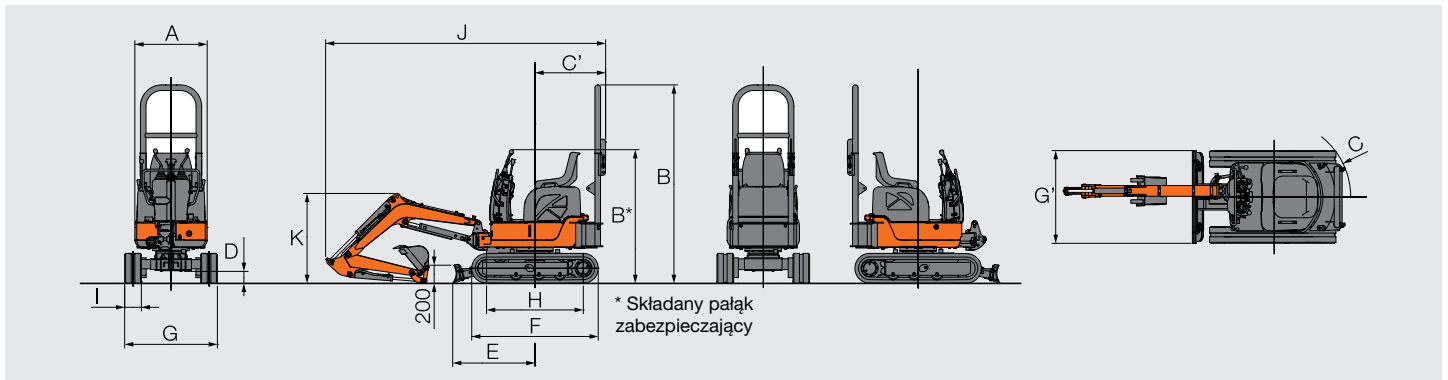
### Łyżki

Pojemność ISO nasypowa	Szerokość		Liczba zębów	Ciężar	Przedni osprzęt	
	Bez nożyc bocznych	Z nożycami bocznymi			Ramię 0,81 m	Ramię 0,96 m
0,018 m <sup>3</sup>	300 mm	320 mm	3	15,0 kg	A	A
0,022 m <sup>3</sup>	350 mm	370 mm	3	16,2 kg	A	B
0,024 m <sup>3</sup>	380 mm	400 mm	3	16,9 kg	B	B
Siła składania ramienia					5,9 kN (610 kgf)	5,5 kN (570 kgf)
Siła kopania łyżki					11,7 kN (1 200 kgf)	11,7 kN (1 200 kgf)

A: Zwykłe kopanie B: Kopanie przy małym obciążeniu

# DANE TECHNICZNE

## WYMIARY

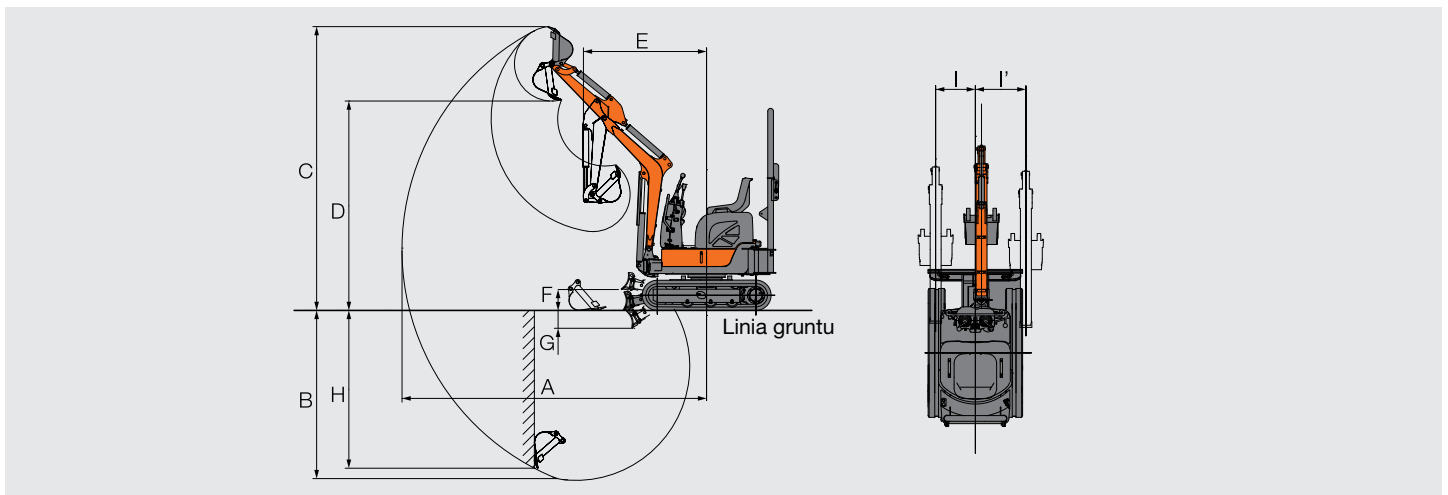


Uwaga:  
Na ilustracji przedstawiono model ZAXIS 10U-6 wyposażony w ramię 0,81 m i gumowe gąsienice 180 mm.  
Pałąk zabezpieczający jest zgodny z wymogami TOPS (ISO 12117).

Jednostka: mm

	ZAXIS 10U
A Szerokość całkowita	780
B Wysokość całkowita (składany pałąk zabezpieczający)	2 150 (1 450)
C Promień obrotu tylnego końca	825
C Długość obrotu tylnego końca (z pałąkiem zabezpieczającym)	760
D Min. prześwit podwozia	130
E Odległość montażu lemiesza w poziomie	885
F Długość podwozia	1 360
G Szerokość podwozia: wysunięte/schowane	1 000 / 760
G' Szerokość lemiesza: wysunięty/schowany	1 000 / 780
H Odległość między kołami gąsienicy	1 040
I Szerokość płytek gąsienic	180
J Maks. długość transportowa (składany pałąk zabezpieczający)	3 020 (3 090)
K Wysokość całkowita wysięgnika	970

## ZAKRESY ROBOCZE



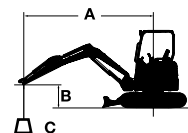
Uwaga:  
Na ilustracji przedstawiono model ZAXIS 10U-6 wyposażony w łyżkę 0,022 m<sup>3</sup>, ramię 0,81 m i gumowe gąsienice 180 mm.

Jednostka: mm

	ZAXIS 10U
A Maks. zasięg przy kopaniu	3 220
B Maks. głębokość kopania	1 780
C Maks. wysokość ostrza	3 010
D Maks. wysokość podczas wylądunku	2 220
E Min. promień obrotu (przy maks. obrocie wysięgnika)	1 310 (1 100)
F Najwyższa pozycja dolnej części lemiesza nad poziomem gruntu	220
G Najniższa pozycja dolnej części lemiesza nad poziomem gruntu	190
H Maks. ściana pionowa	1 670
I / I' Odległość przesunięcia (maks. kąt wysięgnik-obrotnica w stopniach)	420 (55) / 535 (65)

# WYDAJNOŚĆ MASZYNY

- Uwagi:
1. Wartości oparto na ISO 10567.
  2. Udźwig urządzeń z serii ZAXIS nie przekracza 75% obciążenia powodującego przewrócenie urządzenia stojącego na stabilnej, poziomej powierzchni lub 87% pełnej wydajności hydraulicznej.
  3. Punkt obciążenia stanowi linię środkową sworznia łączącego przegubu łyżki na ramieniu.  
Bok: wartość dla boku lub 360 stopni  
Przód: wartość dla przodu
  4. Symbol gwiazdki (\*) oznacza obciążenie ograniczone przez wydajność hydrauliczną.



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 lemiuszem (podniesionym)” i odjąć ciężar zainstalowanego osprzętu i szybkiego złącza.

## ZAXIS 10U Lemiesz podniesiony, ramię 0,81 m

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

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia				Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m				m
Gumowe gąsienice 180 mm	1,0			250	210	150	130	2,80
	0 (poziom gruntu)			240	200	150	130	2,73
	-1,0	*730	610	240	200	230	190	2,10

## ZAXIS 10U Lemiesz oparty o podłoże, ramię 0,81 m

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

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia				Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m				m
Gumowe gąsienice 180 mm	1,0			*280	210	340	130	2,80
	0 (poziom gruntu)			*380	200	350	130	2,73
	-1,0	*730	610	*270	200	540	190	2,10

## ZAXIS 10U Lemiesz podniesiony, ramię 0,96 m

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

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia				Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m				m
Gumowe gąsienice 180 mm	1,0			*250	180	140	100	2,93
	0 (poziom gruntu)			230	160	140	100	2,86
	-1,0	770	500	230	160	200	140	2,27

## ZAXIS 10U Lemiesz oparty o podłoże, ramię 0,96 m

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

Warunki	Wysokość punktu obciążenia m	Promień przenoszenia obciążenia				Przy maks. zasięgu		
		1,0 m		2,0 m				m
Gumowe gąsienice 180 mm	1,0			*260	180	310	100	2,93
	0 (poziom gruntu)			*370	160	320	100	2,86
	-1,0	*860	500	*310	160	470	140	2,27



# WYPOSAŻENIE

● : Wyposażenie standardowe

○ : Wyposażenie opcjonalne

## SILNIK

Alternator 12 V – 40 A	●
Elektryczna pompa doprowadzania paliwa	●
Układ neutralnego rozruchu silnika	●
Zbiornik wyrównawczy chłodnicy	●

## UKŁAD HYDRAULICZNY

Filtr przepływu paliwa	●
Hydrauliczne dźwignie zdalnego sterowania	●
Filtr wstępny	●
Filtr zasysania	●
Dwa tryby prędkości jazdy	●
Zawór dodatkowych przewodów	●

## STANOWISKO OPERATORA

Elektryczny klakson	●
Dywanik	●
Gniazdo elektryczne 12 V	●
Pas bezpieczeństwa	●
Pałk zabezpieczający TOPS (typ sztywny)	○
Pałk zabezpieczający TOPS (typ składany)	●

## OŚWIETLENIE

Lampy robocze	●
---------------	---

## NADWOZIE

1 akumulator 36 Ah	●
Mechaniczny hamulec postojowy obrotnicy	●

## PODWOZIE

Rozsuwany lemiesz	●
Rozsuwane podwozie	●
Gumowe gąsienice 180 mm	●

## OSPRZĘT PRZEDNI

Dodatkowe przewody	●
Tuleja HN	●
Ramię 0,81 m	●
Ramię 0,96 m	○
Wysięgnik 1,46 m	●

Wyposażenie standardowe i opcjonalne może różnić się w zależności od kraju zakupu — więcej informacji można uzyskać u lokalnego dealera 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 dealerem 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-PL430EU