

Moc silnika: 18,4 KM / 13,5 kW

Masa maszyny (kabina / daszek ochronny): 2305/2105 kg

For Earth, For Life
Kubota

OBRYŚOWA MINIKOPARKA KUBOTA

U20-3*a*



Inteligentny projekt, doskonałe osiągi oraz nowy poziom bezpieczeństwa i wygody. Te minikoparki są przystosowane do trudnych zadań, z jakimi przychodzi nam się mierzyć dzisiaj.

To maszyna w wersji mini, która stawia czoło wyzwaniom współczesności – trudnym zadaniom w ograniczonej przestrzeni, które wymagają precyzyjnego sterowania, najnowocześniejszych rozwiązań w zakresie wydajności oraz maksymalnego bezpieczeństwa. Ta minikoparka jest gotowa do pracy, oferując bogactwo zaawansowanych funkcji, w tym najwyższej klasy system informacyjny z panelem cyfrowym oraz pierwszy w branży system antykradzieżowy dostępny w wyposażeniu standardowym. Wystarczy dodać do tego niezawodność, niskie koszty eksploatacji i doskonałe osiągi, aby otrzymać idealną minikoparkę do szerokiej gamy nowoczesnych zastosowań.

U20-3*α*



SYSTEM ANTYKRADZIEŻOWY

Najwyższy poziom bezpieczeństwa, tak prosty, jak przekręcenie kluczyka. To pierwszy w branży system antykradzieżowy dostępny w standardzie, a jednocześnie kolejny oryginalny element wyposażenia oferowany wyłącznie przez markę Kubota.

SYSTEM IMMOBILIZERA

Pierwszy w branży system antykradzieżowy dostępny w wyposażeniu standardowym zapewnia bezpieczeństwo, ograniczając konieczność czynności do przekręcenia kluczyka – właściwego kluczyka, gdyż silnik uruchamia się dopiero po umieszczeniu w stacyjce odpowiedniego kluczyka wyposażonego w układ scalony.

BEZPIECZEŃSTWO

Silnik można uruchomić tylko za pomocą odpowiednio zaprogramowanego kluczyka roboczego. W przypadku włożenia innego kluczyka i przekręcenia go więcej niż sześć razy uruchomi się alarm, który można wyłączyć tylko poprzez włożenie poprawnego kluczyka i ustawienie zapłonu w pozycji uruchomienia (RUN).

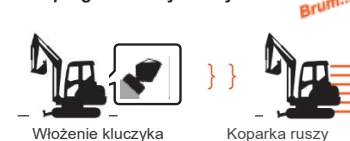
ŁATWE PROGRAMOWANIE

System posiada jeden kluczyk programowania (czerwony) i dwa kluczyki robocze (czarne). Aby zaprogramować dodatkowe kluczyki robocze, wystarczy włożyć czerwony kluczyk i postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na panelu cyfrowym. Dla każdej minikoparki można zaprogramować maksymalnie cztery czarne kluczyki.

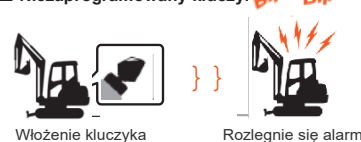
ŁATWA OBSŁUGA

Żadnych specjalnych procedur czy numerów PIN do zapamiętania. Wystarczy włożyć kluczyk, aby uruchomić silnik bądź uzyskać dostęp do drzwi kabiny, maski silnika lub zbiornika paliwa.

Zaprogramowany kluczyk



Niezaprogramowany kluczyk



PANEL CYFROWY

Podobnie jak inne elementy fantastycznego układu sterowania Kubota, panel cyfrowy zwiększa wygodę pracy operatora. Łatwy w obsłudze panel cyfrowy znajduje się po prawej stronie operatora i umożliwia wyświetlanie godziny, licznika godzin i tachometru za pomocą jednego przycisku. Kontrolki ostrzegawcze z numerami kodów na wyświetlaczu powiadomią operatora o ewentualnej sytuacji awaryjnej, na przykład o przegrzaniu, problemach z hydrauliką czy niskim poziomie naładowania akumulatora. Przy pomocy panelu cyfrowego można również łatwo zaprogramować kluczyki systemu antykradzieżowego.

Dzięki łatwiejszemu dostępowi, uproszczonym ustawieniom, a także czytelnym wskaźnikom i alertom zawsze będziesz na bieżąco ze stanem funkcjonowania koparki.

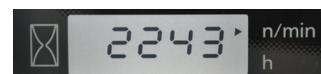
1. Wskaźnik poziomu paliwa
2. Wskaźnik temperatury wody
3. Kontrolki ostrzegawcze (przegrzanie, hydraulika, akumulator)
4. Wyświetlacz LCD (godzina, licznik godzin, prędkość obrotowa)



Godzina



Licznik godzin



Tachometr



OBRYSOVA KONSTRUKCJA

Dzięki obrysowej konstrukcji nawet bardzo ciasne przestrzenie stają się miejscami, w których można wydajnie pracować. Tylna część koparki zawsze mieści się w obrębie obrysu gąsienic, dzięki czemu można w sposób pewny i bezpieczny obracać kabinę o 360 stopni, unikając kolizji z obiektami znajdującymi się za maszyną. Obrysowa konstrukcja przekłada się również na doskonałe wyważenie, stabilność oraz szybszą pracę, umożliwiając modelowi U20-3 α efektywną pracę w zatoczonych obszarach miejskich i wewnątrz budynków.

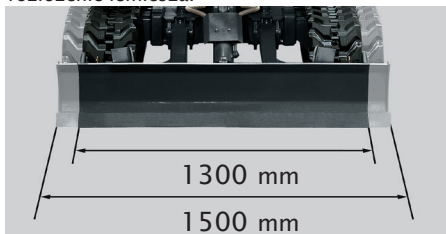


Podwozie

Hydrauliczna regulacja rozstawu gąsienic w modelu U20-3 α pozwala dostosowywać rozstaw w zakresie od 1300 mm do 1500 mm. Za pomocą jednej dźwigni można zmniejszyć rozstaw gąsienic, aby wjechać w wąskie przestrzenie, lub zwiększyć go w celu poprawy stabilności podczas korzystania z młotów hydraulicznych itp.



Szybka i prosta regulacja rozstawu gąsienic poprzez wyjęcie sworznia i złożenie lub rozłożenie gąsienicy.



Większy rozstaw gąsienic poprawia stabilność, a mniejszy pozwala poruszać się w wąskich przestrzeniach.

Niezawodna praca dzięki bogatej gamie zaawansowanych funkcji i bezpieczeństwo, na którym możesz polegać.

Silnik Kubota

Nowy, unikalny silnik E-TVCS (z trójwirowym układem spalania) firmy Kubota zapewnia wysoką moc, ograniczenie drgań oraz niskie zużycie paliwa przy jednoczesnej minimalizacji emisji spalin.



Jednoczesna obsługa czterech funkcji

W sytuacjach, gdy konieczna jest jednoczesna praca wysięgnika, ramienia, łyżki i obrotnicy, dwie pompy o zmiennym wydatku tłoczą odpowiednią ilość oleju do każdego siłownika w zależności od ciśnienia skoku dźwigni. Proces ten odbywa się bez utraty prędkości ani mocy, umożliwiając ciągłe kopanie i spychanie z wysoką wydajnością.

Potężna siła kopania

Nawet z opcjonalnym długim ramieniem, model U20-3 α jest wyjątkowo stabilny i dobrze wyważony, co zapewnia dużą siłę kopania, która pozwala skrócić czas realizacji nawet najtrudniejszych zadań związanych z kopaniem.



Długie ramię

Opcjonalne długie ramię zwiększa zasięg minikoparki, dzięki czemu możesz wykonać więcej pracy bez zmiany położenia.



Układ jezdny

Dzięki potężnej sile jezdnej dla tego solidnego pojazdu trudny teren nie stanowi problemu. Układ jezdny jest wyposażony w dźwignie do blokowania jazdy aktywowane, gdy dźwignia sterująca bezpieczeństwem jest wyłączona, zapobiegając nieoczekiwanemu ruchowi maszyny.

Skrętny hamulec ujemny

Skrętny hamulec ujemny Kubota eliminuje konieczność stosowania sworznia obrotowego do blokowania możliwości jazdy. Po zatrzymaniu silnika lub uniesieniu dźwigni sterującej bezpieczeństwo automatycznie blokuje kabinę w bieżącym położeniu.



Jazda na wprost

W celu zwiększenia bezpieczeństwa podczas załadunku/rozładunku hydrauliczny układ równoważenia umożliwia jazdę na wprost podczas jednoczesnego wykonywania innych operacji.

2-biegowy przełącznik jazdy na dźwigni lemieszka

Nowo zaprojektowany przełącznik jazdy umiejscowiony wygodnie na dźwigni lemieszka, aby dodatkowo zwiększyć wydajność lemieszka, pozwala w prosty i szybki sposób zmieniać prędkość jazdy. Dzięki umieszczeniu go w nowym miejscu zyskano więcej miejsca na nogi, aby zapewnić operatorowi dodatkowy komfort.

Kabina / daszek ochronny z konstrukcją ROPS/FOPS (poziom 1)

Maksymalne bezpieczeństwo operatora zapewnia zintegrowana konstrukcja zabezpieczająca przy przewróceniu (ROPS) i konstrukcja zabezpieczająca przed spadającymi obiektami (FOPS). Dostępne zarówno w wersji z kabiną, jak i daszkiem ochronnym. Wersja z kabiną posiada elegancki układ, który zapewni operatorowi najwyższy komfort.



Ergonomiczna konstrukcja

Płynność pracy ma kluczowe znaczenie dla ograniczenia zmęczenia operatora. Właśnie dlatego model U20-3 α posiada ergonomicznie zaprojektowane dźwignie, podpórki pod nadgarstki oraz wysokie oparcie, które zapewniają operatorowi większą wygodę i umożliwiają płynne, precyzyjne sterowanie.



Inteligentna konstrukcja ułatwiająca konserwację, solidne wykonanie gwarantujące trwałe osiągi.

Łatwy przegląd silnika

Do głównych podzespołów takich jak silnik i filtr powietrza można łatwo uzyskać dostęp na potrzeby przeglądu i konserwacji, unosząc pokrywę silnika. Pokrywa rewizyjna silnika za siedzeniem zapewnia dostęp do dysz wtryskowych silnika. Boczna pokrywa po prawej stronie kabiny gwarantuje szybki i łatwy dostęp do akumulatora, zbiornika paliwa i zbiornika hydraulicznego.



Zabezpieczone węże gumowe siłownika łyżki

Węże siłownika są poprowadzone wewnątrz ramienia celem zwiększenia bezpieczeństwa. Taka konstrukcja znacznie poprawia widoczność, wydłuża żywotność i obniża koszty napraw.



Ostona siłownika wysięgnika

Gruba, stalowa ostona siłownika wysięgnika w kształcie litery V chroni przed przypadkowym uszkodzeniem przez osprzęt lub inne przedmioty.



Dwuczęściowa konstrukcja węża

Innowacyjna, dwuczęściowa konstrukcja węża hydraulicznego do spycharki skraca czas wymiany węża o 60% w porównaniu z węzem o konstrukcji jednoczęściowej. Co więcej, konstrukcja ta praktycznie eliminuje ciężkie prace związane z wymianą węża.



Kontrola zaworu regulacyjnego

Aby uzyskać dostęp do zaworu regulacyjnego umieszczonego pod podłogą kabiny, wystarczy ręcznie usunąć stopnie. W razie konieczności przeprowadzenia naprawy stopnie oraz pokrywę pod fotelem można zdjąć za pomocą standardowych narzędzi.

Wyposażenie standardowe

Silnik / układ paliwowy

- Oryginalny silnik Kubota
- Dwuczęściowy filtr powietrza
- Elektryczna pompa paliwowa

Podwozie

- Gumowe gąsienice 250 mm
- 1 x górna rolka gąsienicy
- 3 x dwukołnierzowa rolka gąsienicy
- 2-biegowy przełącznik jazdy na dźwigni lemiesza
- Układ zmiany rozstawu gąsienic

Układ hydrauliczny

- Akumulator ciśnieniowy
- Porty kontroli ciśnienia hydraulicznego
- Obwód jazdy na wprost
- Bezpośredni powrót oleju hydraulicznego do zbiornika

Układ bezpieczeństwa

- Układ bezpiecznego rozruchu silnika na lewej konsoli
- Układ blokady jazdy na lewej konsoli

- Układ blokady obrotu
- Zawór zwrotny wysięgnika
- System antykradzieżowy

Osprzęt roboczy

- Ramię 1190 mm
- Przewody pomocniczego obwodu hydraulicznego na całej długości ramienia
- 2 światła robocze na kabinie i 1 światło na wysięgniku

Kabina

- Konstrukcja ROPS (konstrukcja zabezpieczająca przy przewróceniu, ISO 3471)
- Konstrukcja FOPS (zabezpieczająca przed spadającymi obiektami), poziom 1
- Częściowo amortyzowany fotel z regulacją ciężaru
- Pasy bezpieczeństwa
- Hydrauliczne dźwignie sterujące z podpórkami pod nadgarstki
- Ogrzewanie kabiny do odszraniania i odmgławiania

- Młotek do ewakuacji
- Miejsce na 2 głośniki i antenę radiową

Daszek ochronny

- Konstrukcja ROPS (konstrukcja zabezpieczająca przy przewróceniu, ISO 3471)
- Konstrukcja FOPS (zabezpieczająca przed spadającymi obiektami), poziom 1
- Częściowo amortyzowany fotel z regulacją ciężaru
- Pasy bezpieczeństwa
- Hydrauliczne dźwignie sterujące z podpórkami pod nadgarstki

Wyposażenie opcjonalne

Podwozie

- Stalowe gąsienice 250 mm (+ 60 kg)



Oryginalne i zatwierdzone części Kubota

dla maksymalnych osiągnięć, wysokiej trwałości i bezpieczeństwa



DANE TECHNICZNE

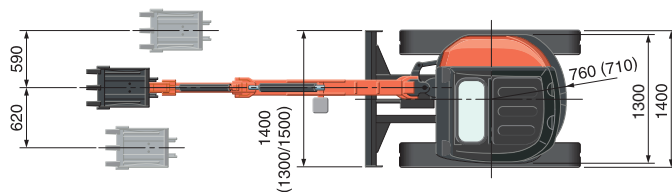
* Z gumowymi gąsienicami

Model		U20-3a	
Typ		Kabina	Daszek ochronny
Masa robocza*1 (różne gąsienice)		kg 2380	2180
Silnik	Model	D1105-E4-BH	
	Typ	Chłodzony wodą silnik wysokoprężny ETVC5	
	Moc zgodnie z ISO90249	KM / obr./min	18,4/2200
		kW / obr./min	13,5/2200
	Liczba cylindrów	3	
Średnica cylindra × skok tłoka	mm 72 × 78,4		
Pojemność skokowa	cm ³ 1123		
Długość całkowita	mm 3850		
Wysokość całkowita	mm 2360		
	2370		
Prędkość obrotu	obr./min 9,6		
Szerokość gumowej gąsienicy	mm 250		
Rozmiar lemiesz (szerokość × wysokość)	mm 1300/1500 × 290		
Pompy hydrauliczne	P1, P2	Pompa o zmiennym wydatku	
	Przepływ	l/min 23 + 23	
	Ciśnienie hydrauliczne	MPa (kgf/cm ²) 21,6 (220,0)	
	P3	Rodzaj przekładni	
Przepływ	l/min 12,8		
	Ciśnienie hydrauliczne	MPa (kgf/cm ²) 20,6 (210,0)	
Maks. siła kopania	Ramię	kN (kgf) 13,2 (1350)	
	Łyżka	kN (kgf) 18,4 (1880)	
Kąt wychylenia wysięgnika (w lewo / w prawo)	stopnie 75/55		
Obwód pomocniczy	Przepływ	l/min 35,8	
	Ciśnienie hydrauliczne	MPa (kgf/cm ²) 21,6 (210,0)	
Zbiornik hydrauliczny	l 22		
Pojemność zbiornika paliwa	l 28		
Maks. prędkość jazdy (niska/wysoka)	km/h 2,2/4,2		
Nacisk na podłoże	kPa (kgf/cm ²) 26,6 (0,27) 25,1 (0,26)		
Prześwit	mm 160		
Poziom hałasu	LpA/LWA (2000/14WE)	dB (A) 79,6/93 78/93	
Drgania ²⁾	Ręczny układ ramienia (ISO 5349-2:2001)	Kopanie/poziomowanie m/s ² (wartość skuteczna)	<2,5<2,5
		Jazda / praca na biegu jałowym m/s ² (wartość skuteczna)	<2,5<2,5
	Cały korpus (ISO2631-1:1997)	Kopanie/poziomowanie m/s ² (wartość skuteczna)	<0,5<0,5
		Jazda / praca na biegu jałowym m/s ² (wartość skuteczna)	<0,5<0,5

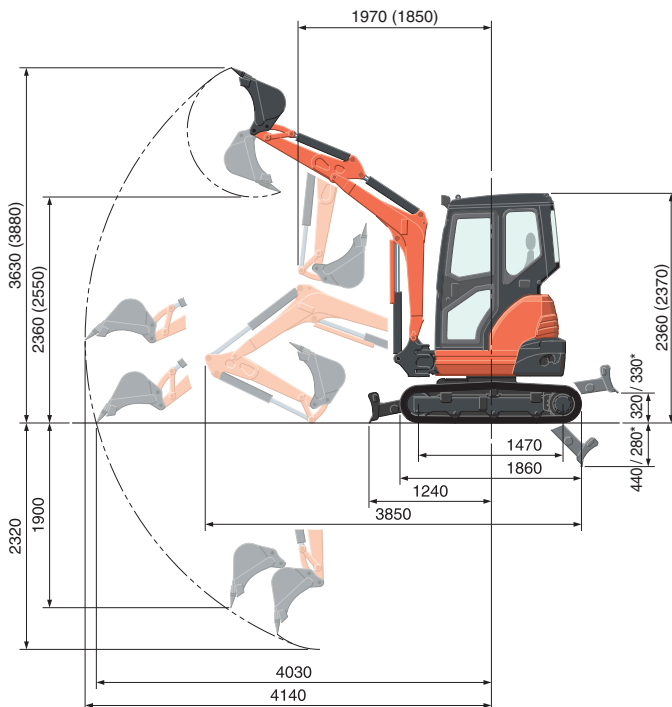
* Z oryginalną łyżką Kubota o masie 47,5 kg, operatorem o masie 75 kg i pełnymi zbiornikami.

²⁾ Wartości te są mierzone w konkretnych warunkach przy maksymalnej prędkości obrotowej silnika i mogą się różnić w zależności od stanu roboczego.

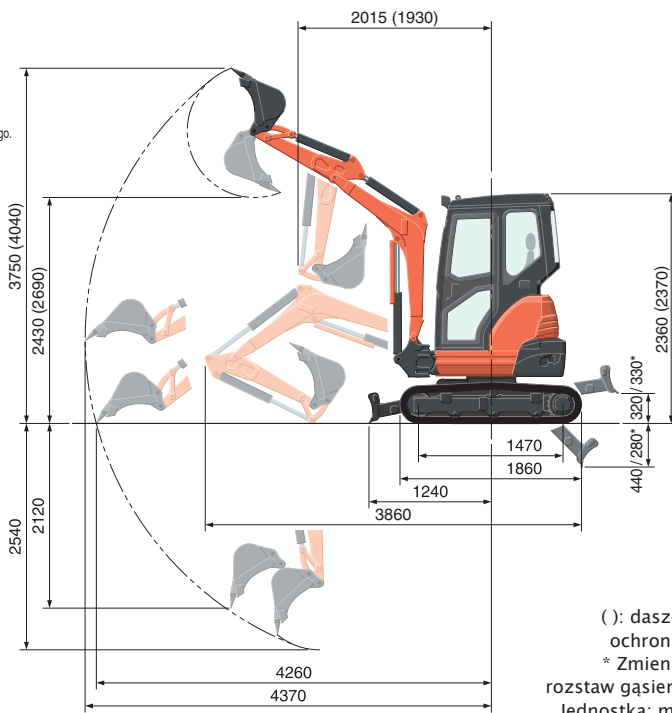
ZASIĘG ROBOCZY



Z gąsienicami standardowymi, ramię 940 mm



Z gąsienicami standardowymi, ramię 1190 mm



(): daszek ochronny
* Zmienny rozstaw gąsienic
Jednostka: mm

UDŹWIG

Z gąsienicami standardowymi, ramieniem 940 mm i kabiną

kN (tona)

Wysokość punktu podnoszenia	Promień punktu podnoszenia (2 m)			Promień punktu podnoszenia (maks.)		
	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem
	Lemiesz opuszczony	Lemiesz uniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz uniesiony	
1,5 m	6,9 (0,71)	6,4 (0,65)	5,4 (0,55)	-	-	-
1,0 m	9,1 (0,93)	6,1 (0,62)	5,1 (0,52)	4,4 (0,44)	2,6 (0,26)	2,2 (0,23)
0 m	-	5,8 (0,59)	4,9 (0,50)	-	-	-

Ze zmiennymi gąsienicami, ramieniem 1190 mm i kabiną

kN (tona)

Wysokość punktu podnoszenia	Promień punktu podnoszenia (2,5 m)			Promień punktu podnoszenia (maks.)		
	Nad przodem		Nad bokiem	Nad przodem		Nad bokiem
	Lemiesz opuszczony	Lemiesz uniesiony		Lemiesz opuszczony	Lemiesz uniesiony	
1,5 m	4,7 (0,48)	4,5 (0,46)	4,6 (0,47)	-	-	-
1,0 m	5,8 (0,59)	4,3 (0,44)	4,5 (0,45)	3,9 (0,40)	2,5 (0,25)	2,4 (0,25)
0 m	7,0 (0,72)	4,1 (0,42)	4,2 (0,43)	-	-	-
-1,0 m	6,1 (0,62)	4,1 (0,42)	4,2 (0,43)	-	-	-

Uwaga:

* Wartości udźwigu podano w oparciu o normę ISO 10567 i nie przekraczają one 75% obciążenia statycznego mechanizmu uchylonego maszyny ani 87% udźwigu układu hydraulicznego maszyny.

* Łyżka do koparki, hak, zawieszia i inne akcesoria do podnoszenia nie zostały uwzględnione w niniejszej tabeli.

* Wartości zasięgu roboczego odnoszą się do maszyny wyposażonej w oryginalną łyżkę Kubota, bez szybkozłączca.

* W związku z doskonaleniem produktu dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

KUBOTA Baumaschinen GmbH

Steinhauser Straße 100
66482 Zweibrücken
Telefon: (49) 06332 - 487 - 0
Faks: (49) 06332 - 487 - 101
<http://www.kubota-eu.com>

