

EXCAVADORA KUBOTA

U145



Potencia de salida:
106,7 PS / 78,5 kW

Peso de la máquina:
Mono: **14.640 kg**
brazo de elevación
de dos piezas: **15.621 kg**

RENDIMIENTO

La nueva excavadora U145 de Kubota ofrece un rendimiento fiable con una operatividad excepcional para cualquier obra.

EFICIENCIA EN EL TRABAJO

Hay tres modos de trabajo disponibles: SP (Super Power) para operaciones más rápidas, H (Heavy) para aplicaciones de alta resistencia y A (Auto) para eficiencia de combustible en diversas operaciones. El modo A cuenta con seis niveles, lo que simplifica la selección del modo adecuado para cualquier obra.



CARGA DE TRABAJO Y PRODUCTIVIDAD SUPERIORES

El sistema de control hidráulico ha sido optimizado para maximizar la productividad. Proporciona un control preciso para tareas que requieren precisión, permitiendo tanto operaciones de alto rendimiento como delicadas para una mayor eficiencia en el lugar de trabajo.

AUX1/AUX2 (ESTÁNDAR)



RENDIMIENTO COMPACTO

Ideal para aplicaciones confinadas como autopistas y obras urbanas.

Ofrece un rendimiento potente sin compromisos, incluso en espacios reducidos.

El bastidor equipado con bulldozer proporciona una estabilidad excepcional, mientras que la mejor capacidad de elevación impulsa la productividad en una variedad de aplicaciones.

CONTROL DE AHORRO DE ENERGÍA

Reduce automáticamente el flujo de la bomba hidráulica cuando la máquina está inactiva para ahorrar combustible y aumentar la eficiencia.

CONTROL DE CARRERA DEL CARRETE (SSC)

Regula automáticamente la presión hidráulica para optimizar la eficiencia del combustible.

La mayor precisión en la detección de condiciones de funcionamiento y un rango de control más amplio contribuyen a un mayor ahorro de combustible y a un mejor rendimiento operativo.

RALENTÍ AUTOMÁTICO Y APAGADO AUTOMÁTICO

La función de ralentí automático reduce automáticamente la velocidad del motor cuando las palancas de control están en punto muerto.

El sistema detecta inactividad y apaga el motor para reducir aún más el consumo de combustible.

AHORRO DE ENERGÍA DURANTE DESCENSO BRAZO DE ELEVACIÓN (BES)

Aumenta la eficiencia del combustible durante las operaciones de bajada del brazo de elevación.



SISTEMA HIDRÁULICO

Controlador

- Ralentí automático y apagado
- BES (Ahorro de energía con el brazo de elevación baja)

Motor

- Control de ahorro de energía

Bomba principal

- Control de carrera del carrete (SSC)

Válvula de control

CONFORT / OPERACIÓN FÁCIL

Una cabina lujosa con amplio espacio para las piernas y un asiento de lujo garantizan comodidad durante todo el día y una facilidad de operación sin esfuerzo.

El lujoso interior de la cabina ofrece un espacio holgado para cabeza y pies, que puede acomodar a operadores de cualquier tamaño.

ASIENTO CON SUSPENSIÓN NEUMÁTICA Y CALEFACCIÓN

El asiento calefactado viene de serie, proporcionando mayor comodidad durante las temporadas frías o al arrancar temprano por la mañana.

El cojín del asiento se inclina hacia adelante o hacia atrás según el cuerpo y las necesidades de la tarea del operador.

- A. Asiento de doble suspensión neumática ajustable**
- B. Pantalla LCD a todo color**
- C. Soporte de vaso**



AIRE ACONDICIONADO AUTOMÁTICO

El control climático totalmente automático mantiene una temperatura cómoda en la cabina, mientras que la distribución optimizada de los conductos y el diseño hermético mejoran la eficiencia del aire acondicionado.



MONITOR LED EN COLOR DE 7"

Proporciona a los operadores una visión clara de los datos operativos y de mantenimiento, advertencias y alertas en un formato fácil de leer, aumentando la eficiencia y la seguridad en el trabajo.



OTRAS CARACTERÍSTICAS

Espacio de almacenamiento bajo la cabina, enchufe de accesorios de 12 V, estante para cargadores, soporte para móvil, portavasos.



Espacio de almacenamiento bajo la cabina



Enchufe de accesorios de 12 V



Estante para cargadores



Portavasos

SERVICIO / SEGURIDAD

Un mantenimiento rápido y sencillo, combinado con tecnología avanzada, garantiza que tanto el operador como la excavadora estén seguros y protegidos.



A. Botella de expansión del refrigerante
B. Caja de relés

C. Filtro de aire
D. Condensador del aire acondicionado
E. Botella de líquido limpiaparabrisas



CABINA SEGURA

ROPS cab y FOPS nivel 2.

Diseñada para la máxima seguridad en el lugar de trabajo, sin comprometer la productividad.

- Estructura reforzada de la cabina conforme a los requisitos ROPS/FOPS.
- El protector de cabina superior certificado nivel 2 por FOPS es estándar
- Protectores frontales opcionales nivel 1 y 2

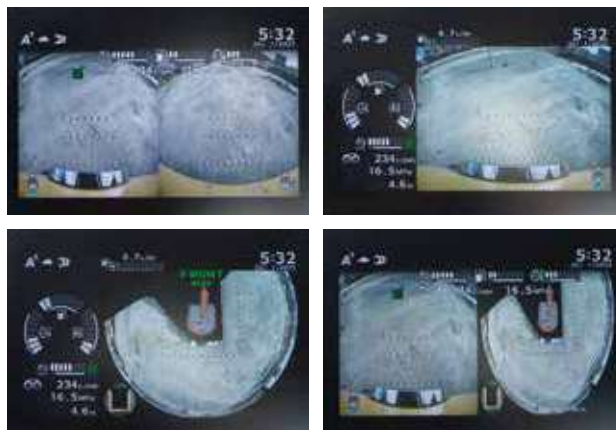
CÁMARA DE VISIÓN ENVOLVENTE DE 230° (CÁMARA TRASERA, DERECHA e IZQUIERDA)

Están instaladas tres cámaras de serie; vista trasera, derecha e izquierda para permitir al operador una visibilidad en todas direcciones de la excavadora y mayor seguridad. Espejos y cámaras colocados óptimamente aseguran que la visibilidad cumpla con los estándares ISO, permitiendo al operador observar en cualquier dirección con facilidad.

ACCESO EXCELENTE

La puerta ancha y los grandes pasamanos ofrecen un excelente acceso al habitáculo.

El espacioso espacio para los pies permite una entrada fácil.





Pasamanos



Placas antideslizantes

MEJOR ACCESO ALREDEDOR DEL CUERPO

Los escalones y las barandillas están en las posiciones óptimas para facilitar el acceso alrededor de la estructura superior durante inspecciones y mantenimiento.

Las placas antideslizantes garantizan la seguridad bajo la lluvia.



LUCES LED DE TRABAJO Y DEFLECTORES DE LLUVIA

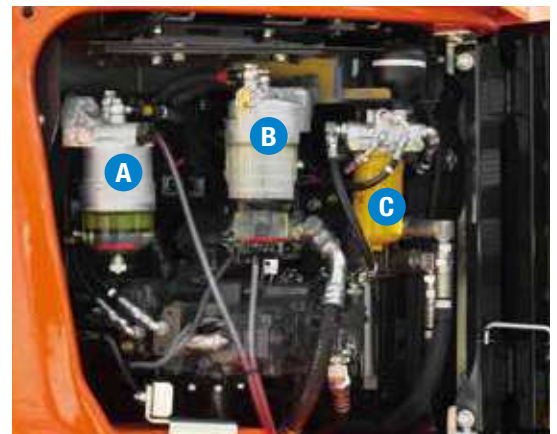
Las luces LED de trabajo y de los deflectores de lluvia en la cabina están instaladas de serie.



MANTENIMIENTO FÁCIL

- Intervalos de cambio de aceite del motor fijados en 500 horas.
- La bomba de repostaje estándar de 100 l/min con corte automático reduce el tiempo de inactividad para los llenados normales.
- Puertos opcionales hidráulicos y de muestreo de aceite de motor están disponibles a nivel del suelo para facilitar la revisión del aceite.

- A. Filtro principal de combustible**
- B. Prefiltro de combustible**
- C. Filtro piloto hidráulico**



VERSIÓN DE BRAZO ARTICULADO DE DOS PIEZAS

El U145 puede equiparse con un brazo articulado de dos piezas, lo que le permite manejar trabajos más exigentes en una amplia variedad de obras.

RANGO DINÁMICO DE TRABAJO DEL BRAZO ARTICULADO DE DOS PIEZAS

El brazo articulado de dos piezas ofrece un rango de trabajo versátil, permitiéndote alcanzar más lejos, acercarse y acceder a cualquier posición intermedia.

A. Ampliación del rango de trabajo

El brazo articulado de dos piezas tiene un amplio alcance de trabajo y un alcance largo.

Además, es fácil cavar cerca de la máquina, eliminando la necesidad de reposicionar constantemente. Es especialmente eficaz cuando se trabaja en espacios estrechos.

B. Impresionante rango de descarga

El brazo articulado de dos piezas ofrece mayor altura y alcance de descarga, permitiendo una carga suave y eficiente de los camiones sin necesidad de reposicionamientos.

C. Eficiencia en espacios estrechos

Cuando el espacio es limitado, el brazo articulado de dos piezas se maniobra con facilidad, simplificando la excavación vertical y formando de manera eficiente paredes profundas de excavación a ángulos de 90°. También ofrece un radio giratorio delantero compacto, facilitando aún más las operaciones de giro y elevación en espacios reducidos.



FUNCIONAMIENTO SIMULTÁNEO SUAVE

El brazo articulado de dos piezas ofrece un rendimiento fiable y rápido. Su innovador mecanismo hidráulico permite al operador mover fácilmente el brazo, el brazo de elevación, el cazo y el giro de manera simultánea, aumentando la eficiencia del trabajo y la productividad.

Equipamiento estándar

Motor / Sistema de combustible

Sistema de ralentí automático
 Filtro de combustible (con separador de agua y sensor de obstrucción)
 Prefiltro de combustible (con separador de agua)
 Limpiador de aire de dos elementos

Sistema hidráulico

Desplazamiento de 2 velocidades con cambio automático
 Modo de operación (modo SP, H y A)
 Aumento automático de potencia
 Circuito de reactivación de brazo/brazo de elevación/cazo
 Sistema automático de aparcamiento oscilante
 Filtro de retorno de alto rendimiento
 Flujo máximo ajustable de aceite en circuitos auxiliares (AUX1 y AUX2)
 Interruptor auxiliar (AUX1) en la palanca de control derecha
 Interruptor auxiliar (AUX2) en la palanca de control izquierda

Sistema de seguridad

Sistema de cámaras FVM (monitor de vista de campo) - 3 cámaras (trasera/derecha/izquierda)
 Retrovisor (izquierda/derecha)
 Parada automática del motor
 Martillo para salida de emergencia
 Alarma de desplazamiento
 Sistema antirrobo (sistema de código de inicio)

* La especificación varía de un país a otro, comuníquese con su distribuidor local.

* Los brazos estándar y largos son especificaciones HD (de alta resistencia).

Válvula anticaída en el brazo de elevación

Válvula anticaída en el brazo

Cabina

ROPS (Estructura de Protección contra Volteo, FOPS Nivel 2)
 OPG (Rejilla Protectora Operativa, Rejilla Superior) Nivel 2
 Panel LCD a todo color
 Aire acondicionado
 Descongelador
 Asiento altamente repelente al agua con suspensión neumática
 Reposabrazos y reposacabezas
 Limpiaparabrisas (con función de operación intermitente)
 Soporte de vaso
 Estante para cargadores
 Caja de accesorios
 Fuente de alimentación de 12 V
 Gancho para abrigo
 2 luces LED de trabajo en la cabina (función de apagado automático)
 Ventana de techo de policarbonato con sombrilla
 Parasol
 1 luz LED de trabajo en el brazo de elevación
 4 luces LED de cámara (trasera/derecha/izquierda)
 Bomba de repostaje

* Los brazos de elevación monoblock son HD (de alta resistencia), el brazo articulado de 2 piezas son especificaciones estándar.

Equipamiento opcional

Protección frontal (OPG nivel 2)

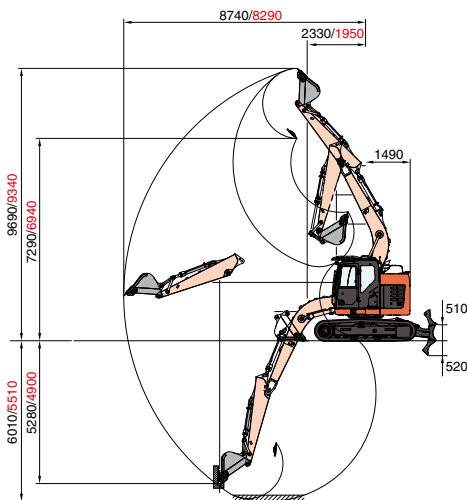
Brazo largo (3,01 m)

Accesorios

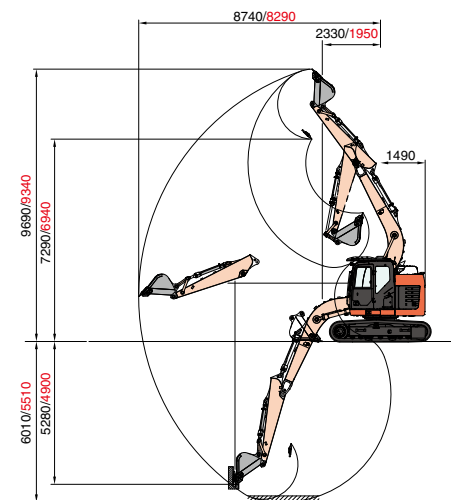
Instalación de enganche rápido hidráulico

Rango operativo

MONOBLOCK CON HOJA BULLDOZER



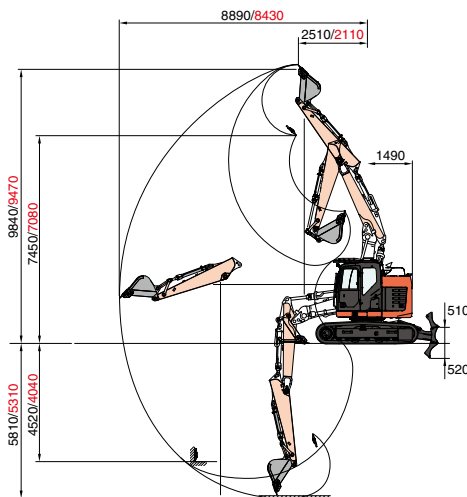
MONOBLOCK SIN HOJA BULLDOZER



Brazo de 3010 mm
 Brazo de 2500 mm

Unidad:mm

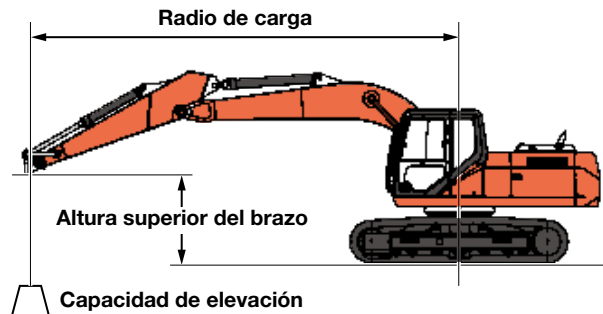
BRAZO ARTICULADO DE DOS PIEZAS CON HOJA BULLDOZER



Capacidad de elevación

Modelo	Brazo de elevación monoblock con hoja bulldozer (Brazo: 2,50 m, Peso: 2850 kg)												
	Altura superior del brazo	Radio máximo		Radio de carga							Radio mínimo		
		(kg)	(m)	7 m	6 m	5 m	4 m	3 m	2 m	1 m	0 m	(kg)	(m)
8 m		3080*	2,7									3580*	2,49
		3080*	2,7									3580*	2,49
7 m		2290*	4,44				3380*					4060*	3,18
		2290*	4,44				3380*					4060*	3,18
6 m		2020*	5,47			3290*	3990*					4020*	3,34
		2020*	5,47			3030	3990*					4020*	3,34
5 m		1890*	6,17		2590*	4050*	4240*					4020*	3,08
		1890*	6,17		2210	3020	4240*					4020*	3,08
4 m		1840*	6,64		2940	3970	5000*	4950*				4570*	2,16
		1830	6,64		2190	2950	4200	4950*				4570*	2,16
3 m		1850*	6,93		2880	3850	5540	8230*				10740*	2,33
		1680	6,93		2130	2840	3990	6290				9710	2,33
2 m		1890*	7,07	2200	2800	3710	5280	8640				7280*	2,73
		1590	7,07	1620	2070	2710	3760	5770				6650	2,73
1 m		2000*	7,07	2170	2730	3590	5050	6860*				4430*	2,72
		1570	7,07	1590	2000	2600	3560	5410				4430*	2,72
0 m		2170*	6,91		2680	3500	4910	7120*				3490*	2,27
		1590	6,91		1950	2510	3430	5260				3490*	2,27
-1 m		2320	6,6		2650	3440	4840	7990	4940*	3690*		3680*	0,98
		1690	6,6		1920	2460	3370	5220	4940*	3690*		3680*	0,98
-2 m		2590	6,11		2660	3430	4840	8010	7450*	5810*		5710*	0,85
		1890	6,11		1930	2460	3370	5250	7450*	5810*		5710*	0,85
-3 m		3140	5,39			3480	4890	6860*	8340*			8440*	1,15
		2270	5,39			2500	3410	5330	8340*			8440*	1,15
-4 m		2630*	4,32				3180*	4240*				4700*	2,15
		2630*	4,32				3180*	4240				4700*	2,15

* Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.



Modelo		Brazo de elevación monoblock sin hoja bulldozer (Brazo: 2,50 m, Peso: 3350 kg)											
Altura superior del brazo		Radio de carga											
		Radio máximo		7 m	6 m	5 m	4 m	3m	2 m	1 m	0 m	Radio mínimo	
		(kg)	(m)									(kg)	(m)
8 m		3080*	2,7									3580*	2,49
		3080*	2,7									3580*	2,49
7 m		2290*	4,44				3380*					4060*	3,18
		2290*	4,44				3380*					4060*	3,18
6 m		2020*	5,47			3290*	3990*					4020*	3,34
		2020*	5,47			3130	3990*					4020*	3,34
5 m		1890*	6,17		2590*	4050*	4240*					4020*	3,08
		1890*	6,17		2290	3020	4240*					4020*	3,08
4 m		1840*	6,64		3520	4710*	5000*	4950*				4570*	2,16
		1840*	6,64		2270	3050	4340	4950*				4570*	2,16
3 m		1850*	6,93		3460	4640	6360*	8230*				10740*	2,33
		1750	6,93		2220	2940	4130	6500				10030	2,33
2 m		1890*	7,07	2350*	3390	4500	6450	9900*				7280*	2,73
		1660	7,07	1690	2150	2810	3900	5980				6900	2,73
1 m		2000*	7,07	2460*	3310	4370	6220	6860*				4430*	2,72
		1630	7,07	1660	2080	2700	3700	5620				4430*	2,72
0 m		2170*	6,91		3260	4270	6070	7120*				3490*	2,27
		1660	6,91		2030	2610	3570	5470				3490*	2,27
-1 m		2430*	6,6		3230	4220	6000	9030*	4940*	3690*		3680*	0,98
		1760	6,6		2000	2570	3510	5430	4940*	3690*		3680*	0,98
-2 m		2880*	6,11		3240	4210	5990	8590*	7450*	5810*		5710*	0,85
		1970	6,11		2010	2560	3500	5460	7450*	5810*		5710*	0,85
-3 m		3510*	5,39			4180*	5500*	6860*	8340*			8440*	1,15
		2370	5,39			2600	3550	5540	8340*			8440*	1,15
-4 m		2630*	4,32				3180*	4240*				4700*	2,15
		2630*	4,32				3180*	4240*				4700*	2,15

* Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

Modelo		Brazo articulado de dos piezas con hoja bulldozer (Brazo: 2,50 m, Peso: 3350 kg)											
Altura superior del brazo		Radio de carga											
		Radio máximo		7 m	6 m	5 m	4 m	3m	2 m	1 m	0 m	Radio mínimo	
		(kg)	(m)									(kg)	(m)
8 m		3220*	3,06					3390*				4060*	2,69
		3220*	3,06					3390*				4060*	2,69
7 m		2470*	4,66				3810*					4160*	3,31
		2470*	4,66				3810*					4160*	3,31
6 m		2190*	5,65			3670*	4060*					4010*	3,43
		2190*	5,65			3390	4060*					4010*	3,43
5 m		2050*	6,33		3200*	4180*	4280*					3940*	3,12
		2050*	6,33		2490	3450	4280*					3940*	3,12
4 m		2000*	6,79		3310	4500	5060*	5050*				4460*	2,1
		1970	6,79		2540	3460	4870	5050*				4460*	2,1
3 m		1990*	7,08	2440*	3970	4460	6200	8580*	13090*			10910*	2,55
		1810	7,08	1850	2940	3420	4790*	7300	13090*			9010	2,55
2 m		2030*	7,21	2460	3230	4380	6150	9800	13070*	6170*		7520*	2,92
		1720	7,21	1830	2430	3330	4730	7120	13070*	6170*		6550	2,92
1 m		2130*	7,21	2420	3150	4300	6170	9750	14090*	4430*		4490*	2,9
		1700	7,21	1790	2350	3190	4470	6950	14090*	4430*		4490*	2,9
0 m		2290*	7,06	2380	5400	4150	5900	9700	11950*	6510*		3450*	2,5
		1730	7,06	1750	3830	3050	4230	6250	11950*	6510*		3450*	2,5
-1 m		2490	6,75		4630	4010	5710	9370	13210*	8490*		3680*	1,7
		1820	6,75		3310	2920	4060	6240	12960	8490*		3680*	1,7
-2 m		2770	6,28		2950	10700*	5590	9190	15670*	10440*		6600*	1,95
		2020	6,28		2150	7360	3950	6100	12780	10440*		6600*	1,95
-3 m		2100*	5,56			3860	14780*	9150	14020*	11700*		4450*	2,83
		2100*	5,56			2790	14780*	6060	12840	11700*		4450*	2,83
-4 m								4890*	7770*				
								4890*	7770*				

* Indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

Tener en cuenta:

- Las capacidades de elevación se basan en ISO 10567 y no superan el 75 % de la carga de inclinación estática de la máquina ni el 87 % de la capacidad hidráulica de elevación de la máquina.
- El cazo de la excavadora, el gancho, la eslinga y otros accesorios de elevación no están incluidos en esta tabla.
- Las normas EN474-1 y EN474-5 exigen que la máquina esté equipada con una válvula de seguridad en el cilindro del brazo de elevación y una chicharra de advertencia de sobrecarga para operaciones de manipulación de objetos.
- Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso con fines de mejora.

Especificaciones

Modelo	MONO		2PB
	con	sin	con
Bulldozer			
Longitud del balancín	m	2,50	
Peso operativo^{*1}	kg	14715	15696
Capacidad estándar del cazo SAE	m ³	0,5	
Ancho del cazo (sin cuchilla lateral)	mm	898	
Motor			
Fabricante	ISUZU		
Modelo	VD-4JJ1X		
Tipo	Diésel refrigerado por agua, de 4 tiempos, sistema de carril común de alta presión (control electrónico), turbocompresor con intercooler refrigerado por aire, ATS (Sistema Post-Tratamiento de gases de escape).		
Norma de emisiones	EU Fase V		
Potencia (ISO 14396)	PS (kW) / rpm	106,7 (78,5) / 2000	
Número de cilindros		4	
Diámetro x Carrera	mm	95,4 x 104,9	
Cilindrada	cc	2999	
Combustible ^{*2}		Diésel	
Dimensiones			
Ancho total	mm	2490	
Longitud total	mm	7350	7990
Altura total	mm	2940	
Oruga de acero, ancho de teja	mm	500 / 700	
Oruga de goma, ancho de teja	mm	500	
Distancia de volquete	mm	2790	
Tamaño del bulldozer (ancho x alto)	mm	2490 x 570	
Bombas hidráulicas			
P1, P2		Bomba de caudal variable	
Caudal	l / min	129 x 2	
Presión hidráulica	MPa	34,3	
Fuerza de excavación máxima (balancín/cazo)	kN (kgf)	62 / 90	
Circuito auxiliar (AUX1)			
Caudal	l / min	126	
Presión hidráulica	MPa	34,3	
Circuito auxiliar (AUX2)			
Caudal	l / min	60,5	
Presión hidráulica	MPa	20,6	
Depósito hidráulico	ℓ	75	
Capacidad del depósito de combustible	ℓ	200	
Velocidad máx. de desplazamiento (baja / alta)	km / h	3,4 / 5,6	
Presión de contacto contra el suelo	kPa (kgf / cm ²)	56	
Distancia al suelo	mm	425	
Nivel de ruido			
LpA / LwA (2000 / 14 / EC)	dB (A)	68 / 99	
Vibración			
Cuerpo completo (ISO / TR 25398:2006)^{*3}		1,4*aw, eje x	1,4*aw, eje y
Excavación	m/s ² RMS	0,44	0,27
Recorrido	m/s ² RMS	0,48	0,32

*1 Con operador de 75 kg. Basado en una oruga de acero de 500 mm.

*2 Estos valores se miden bajo condiciones específicas a la velocidad máxima del motor y pueden variar según el estado de funcionamiento.

*3 ISO / TR 25398:2006 Vibraciones mecánicas - Directrices para la evaluación de la exposición a la vibración de cuerpo entero de máquinas con conductor - Uso de datos armonizados medidos por institutos, organizaciones y fabricantes internacionales.



Avenida Donostia 122, P.I. Bidebitarte

20115 Astigarraga (Gipuzkoa)

+34 943 33 60 97

www.ubaristi.com



<https://www.kubota-eu.com>

