

MINIEXCAVADORA KUBOTA

# KX161-3*Q*



**Kubota**

# Para un uso tanto personal como profesional, la compacta KX161-3α le procurará una mayor duración de vida y seguridad así como altos rendimientos.

## Nuevo sistema hidráulico de "load sensing"

Kubota introduce un sistema hidráulico de vanguardia que ofrece un mejor funcionamiento y un menor consumo de combustible. Con este nuevo sistema de "load sensing", el caudal de aceite hidráulico está suministrado sólo por una bomba de caudal variable. Cualquier información relativa a una función está transmitida en seguida a la bomba. Así la bomba distribuye el caudal de aceite adecuado para cada función según el recorrido de la palanca. Por consiguiente, se puede levantar una carga o nivelar con menos sacudidas. Además, cuando la palanca de control se encuentra en posición neutral, la bomba para de suministrar un caudal de aceite inútil. La bomba suministra sólo el caudal de aceite necesario. Se reduce la pérdida de energía inútil gracias a la supresión de un regreso excesivo del aceite hacia el depósito hidráulico. Comparado con el modelo convencional, se puede ahorrar alrededor de un 20 % de combustible para un mismo trabajo.

## Fuerza de excavación mejorada

El equilibrio entre el balancín y cazo procura una fuerza de excavación eficiente. Además, al ajustar la presión operativa máxima a 23.5 MPa, se han aumentado en un 8 % ambas fuerzas de excavación para incrementar la velocidad incluso en caso de trabajos de excavación difíciles.



# KX161-3α

## Protección del cilindro del brazo principal

La nueva y más espesa protección de acero del cilindro del brazo principal con forma de V evita averías relacionadas con martillos u otros accesorios, piedras o al cargar un camión.

## Cuatro operaciones simultáneas

En caso de funcionamiento simultáneo del brazo principal, balancín, cazo y del giro como para cargar un camión, la bomba distribuye el adecuado caudal de aceite a cada equipo sin pérdida de velocidad o de potencia, asegurando un alto rendimiento al excavar y nivelar al mismo tiempo.

## Cabina ROPS/FOPS (Nivel 1)

La cabina ofrece una seguridad máxima al operador gracias a su estructura de protección en caso de vuelco (ROPS) y su estructura de protección en caso de caída de objetos (FOPS).

## Aire acondicionado (Opción)

Con la nueva opción aire acondicionado / calefacción, se puede incrementar el enfriamiento, la calefacción o la ventilación para un mejor control de la temperatura dentro de la cabina. Además, se puede introducir aire exterior mediante el orificio previsto a dicho efecto.

## Maniobrabilidad excepcional

Con la KX161-3α, Vd gozará de una maniobrabilidad excepcional para un amplio abanico de aplicaciones. Con un saliente posterior de sólo 110 mm al girar a 90°, se puede desplazar fácilmente y de manera estable, incluso en espacios reducidos cuando Vd lo necesita.

## Reposa-muñecas

La palanca adecuada y los reposa muñecas, diseñados ergonómicamente, dan al operador un hábil control del manejo de la máquina, reduciendo de esta forma el cansancio ocasionado después de una dura jornada de trabajo.

## Traslación en línea recta

El nuevo Sistema de Adaptación Hidráulica (HMS), asegura una traslación en línea recta, incluso en caso de funcionamiento simultáneo de cualquier otro circuito. De esta forma se consigue una manera más segura de carga y descarga, y a su vez más sencilla de moverse.



# Más rápida, más progresiva, más reactiva. Pruebe la potencia y polivalencia inigualada de la nueva miniexcavadora KX161-3α.

## Selector del circuito auxiliar con caudal proporcional

Dada su nueva ubicación, se maneja fácilmente el selector con el pulgar.

## Selector de velocidad

Ubicado en la palanca de la cuchilla de empuje, el nuevo selector de velocidad permite cambios de velocidad de traslación más cómodos. Ofrece más espacio en el suelo para operaciones más fáciles, y también mayor control y comodidad.

## Botón cómodo para el martillo

Gracias a la nueva ubicación, se puede mandar el martillo hidráulico pulsando con el dedo.



## Sistema de Ralentí Automático del motor (AI)

En situaciones en las que no resulta necesario trabajar a un alto régimen del motor, o cuando las palancas se quedan en posición neutra más de 4 segundos, el sistema de ralentí reduce automáticamente el régimen del motor. Cuando se accionan de nuevo las palancas, el régimen del motor vuelve a su nivel inicial. Esta característica innovadora no sólo reduce el ruido y la emisión de gases, sino que ahorra combustible y energía, lo que supone un coste de utilización reducido.

Cuando las palancas de control están en posición neutra más de 4 segundos

las revoluciones (rpm) del motor se reducen automáticamente a la revolución del ralentí



el régimen del motor vuelve a la posición anterior

Al mover de nuevo las palancas...

## PANEL DE CONTROL DIGITAL



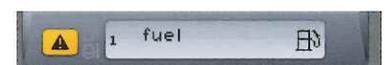
Informativo, interactivo y funcional. Con el sistema de control inteligente de Kubota, Vd tendrá siempre todas las informaciones en cuanto a su KX161-3α. No sólo le proporcionará diagnósticos fáciles de entender en cuanto a las condiciones de trabajo sino también indicadores de alarma para el régimen del motor y los niveles de combustible, temperatura y aceite. Al llenar el depósito, aparecerá una indicación para informarle que el depósito está casi lleno. También aparecerá una alarma cuando se debe realizar el mantenimiento. Gracias a este panel, se reducen tanto el tiempo de parada de la miniexcavadora como los costes de reparación para una disminución de todos los costes de funcionamiento.



Pantalla de selección del idioma



Información cuando mantenimiento necesario



Indicador de bajo nivel de combustible

# Continua labor de búsqueda y desarrollo para una óptima satisfacción de nuestros clientes.

## Inspección del motor

Los componentes esenciales, tales como el motor y el filtro de aire se pueden controlar y mantener fácil y rápidamente desde el capot posterior del motor. El filtro de combustible y el separador de agua están instalados independientemente. Ambos están ubicados debajo del capó del motor para una inspección sencilla. Asimismo, dispone de una ventana de inspección del motor ubicada detrás del asiento del operador para un acceso más cómodo a las toberas de inyección.

## Tercera línea con retorno directo al depósito de aceite hidráulico

El montaje de una tercera línea con regreso directo al depósito en el brazo principal permite una mayor eficiencia del caudal de aceite al trabajar con equipos hidráulicos, tales como un martillo hidráulico.

## Mayor depósito de combustible

Se ha incrementado el depósito de combustible de la KX161-3 $\alpha$  de 70 litros. Un mayor depósito significa que Vd puede trabajar más tiempo, en este caso un 10 % más sin preocuparse que esté vacío el depósito, incluso en obras que necesitan muchas horas. Además, su nueva ubicación facilita el hecho de llenar el depósito.



## Motor Kubota

El nuevo sistema de combustión E-TVCS de Kubota asegura un alto rendimiento. Además reduce las vibraciones, el consumo de combustible y la contaminación. Entre los distintos modelos de motor de Kubota, famosos en el mercado de los equipos compactos, la KX161-3 $\alpha$  eligió el motor más adecuado respecto a su tamaño en cuanto a rendimiento. Es la mejor opción para los costes de funcionamiento así como para el entorno.

## Inspección del distribuidor

Desde el capot ubicado a la derecha de la cabina, y simplemente abriendo el pestillo, es posible realizar una rápida y fácil inspección del distribuidor. En caso de reparación o mantenimiento, las otras tapas del capot se pueden quitar fácilmente utilizando herramientas estándar.

### Protección de las tuberías flexibles del cilindro del cazo

Las tuberías flexibles del cazo están colocadas dentro del brazo para protegerlas de posibles daños. Esto asegura una vida útil más larga y menos costes de reparación. De esta forma, también ha sido mejorada la visibilidad del operador.

### Sistema de bloqueo de la traslación

Siempre que la palanca de seguridad pilotada de control no esté bajada, las palancas de traslación están mecánicamente bloqueadas, para prevenir de esta forma inesperados movimientos de la máquina, especialmente cuando el operador entra o sale de la cabina.

### Bloqueo del giro

El giro se bloquea automáticamente siempre que el motor está parado o la palanca del piloto de control de seguridad está levantada. Esta característica elimina la necesidad de un bulón de bloqueo del giro en caso de transporte.

### Orugas de goma

En la serie KX-3 la concepción de las orugas de goma asegura una mejor duración de vida y estabilidad durante la traslación. La forma de los tacos, que tienen un mayor contacto con el suelo, permite menos vibraciones durante la traslación y una mejor estabilidad de la máquina así como los nuevos rodillos con doble punto de apoyo.



### Un radio de giro reducido

La KX161-3A presenta un radio de giro reducido. El contrapeso trasero sale sólo de 11 cm (contra 60 cm en el modelo anterior) mientras el capot trasero está mantenido dentro de la anchura de las orugas al girar a 90 grados. Eso reduce los riesgos de daños en el capot trasero. Al mismo tiempo la KX161-3A ha conservado una estabilidad similar al modelo convencional. Así, el operador puede trabajar casi sin preocuparse del radio de giro trasero y disfrutar de la estabilidad de la máquina.

### Flexibles en dos tramos

La concepción innovadora de los flexibles de los cilindros de la cuchilla de empuje y del brazo principal de la KX161-3A en dos tramos reduce el tiempo de sustitución del flexible en un 60 %, en comparación con flexibles de un solo tramo. Gracias a este diseño, se reducen las posibilidades de tener que llevar la máquina a un taller.

# KX161-3A

## Equipamiento estándar

### Motor/Sistema de combustible

- Filtro de aire con doble elemento
- Bomba de combustible eléctrica
- Sistema de ralentí automático del motor

### Cabina

- ROPS (Estructura de Protección en caso de Vuelco)
- FOPS (Estructura de Protección en caso de caída de objetos)
- Asiento con suspensión total ajustable al peso
- Cinturón de seguridad
- Palancas de control con pilotaje hidráulico con reposa-muñecas
- Palancas de traslación con pedales de pie
- Calefacción anti-vaho en cabina
- Martillo para salida de emergencia
- Toma eléctrica de 12 V para radio stereo
- Espacio para 2 altavoces y antena de radio
- Ubicación para la radio

### Tren de rodaje

- Orugas de goma de 400 mm de ancho
- 1 rodillo guía superior
- 3 rodillos inferiores doble guía
- Selector de velocidad en la palanca de la cuchilla de empuje
- Soporte para sistema antirrobo

### Sistema hidráulico

- Acumulador de presión
- Acceso a la verificación de las presiones hidráulicas
- Circuito de traslación directa
- Tercera línea con retorno directo al depósito
- Botón del circuito auxiliar en el mando de control derecho

### Sistema de seguridad

- Sistema de seguridad para arrancar el motor a la izquierda
- Sistema de bloqueo de traslación a la izquierda
- Sistema de bloqueo de la rotación
- Sistema anti-caída del brazo principal a nivel del distribuidor

### Equipamiento de trabajo

- Balancín de 1480 mm
- Circuito hidráulico auxiliar con tubería hasta final del balancín
- 2 Focos de trabajo sobre la cabina y 1 foco en el brazo principal

## Equipamiento opcional

### Equipamiento de trabajo

- Balancín de 1780 mm
- Balancín telescópico

### Tren de rodaje

- Orugas de acero de 400 mm (+ 70 kg)
- Orugas de acero de 550 mm (+ 370 kg)

### Sistema de seguridad

- Alarma sonora de sobrecarga
- Antirrobo

### Cabina

- Aire acondicionado

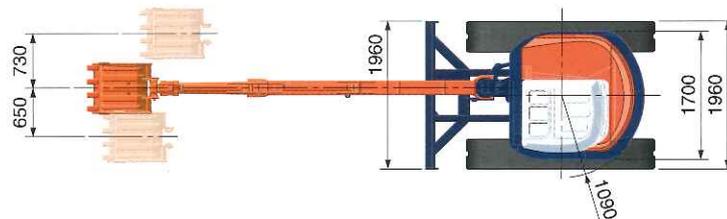
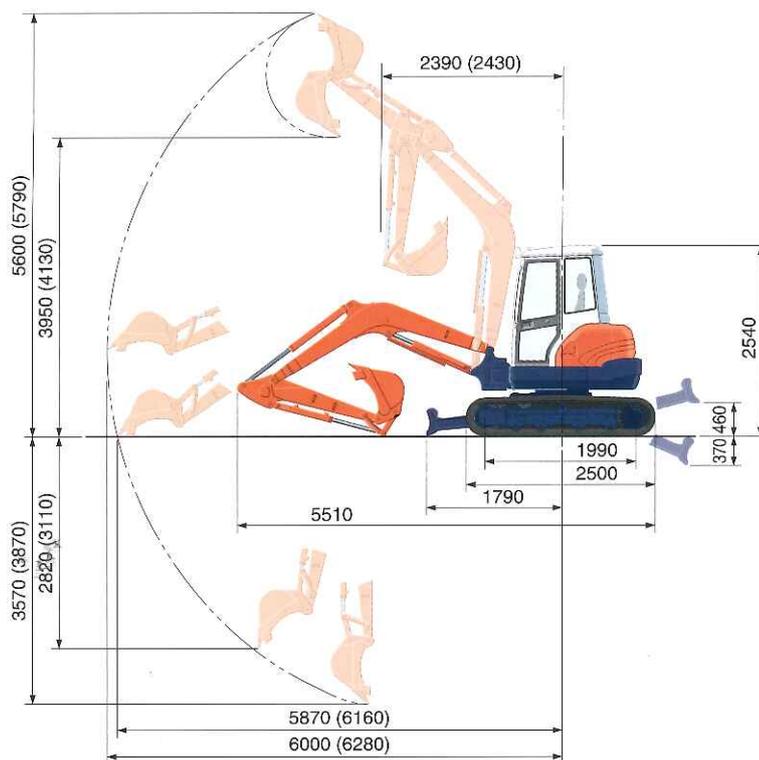


# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

\*tipo rodaje de goma

Peso máquina	Cabina	kg	5100	
Capacidad de cazo, estándar SAE/CECE		m <sup>3</sup>	0,17/0,15	
Anchura cazo	Con dientes laterales	mm	680	
	Sin diente lateral	mm	650	
Motor	Modelo	V2203-M-EBH-2-N		
	Tipo	Refrigerado con agua, motor diesel E-TVCS		
	Potencia ISO9249	PS/rpm	40/2250	
		kW/rpm	29,4/2250	
	Número de cilindros	4		
	Diám. interior x recorrido	mm	83 x 92,4	
Cilindrada	cc	2197		
Longitud máxima		mm	5510	
Altura máxima	Cabina	mm	2540	
Velocidad de rotación		rpm	9,3	
Anchura rodaje de goma		mm	400	
Distancia entre ejes de cadenas		mm	1990	
Tamaño cuchilla empuje (anchura x altura)		mm	1960 x 390	
Bombas hidráulicas	P1	Bomba de caudal variable		
	Caudal	ℓ/min	121,5	
	Presión hidráulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	23,5 (240)	
Fuerza máxima de penetración	Balancín	daN (kgf)	24,5 (2495)	
	Cazo	daN (kgf)	39,9 (4075)	
Angulo giro brazo principal (izquierdo/derecho)	Grados	80/50		
Circuito auxiliar	Caudal	ℓ/min	75	
	Presión hidráulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	23,5 (240)	
Depósito hidráulico		ℓ	44	
Capacidad depósito carburante		ℓ	70	
Velocidad máxima de traslación	Lenta	km/h	2,5	
	Rápida	km/h	4,4	
Presión sobre el suelo	Cabina	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	28,8 (0,294)	
Distancia libre al suelo		mm	320	

# DIMENSIONES



( ): Balancín largo  
Unidad: mm

# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN DE CARGA

Altura del punto de elevación	daN (ton)					
	Radio del punto de elevación (3m)			Radio del punto de elevación (4m)		
	En posición frontal		En posición lateral	En posición frontal		En posición lateral
	Cuchilla bajada	Cuchilla levantada		Cuchilla bajada	Cuchilla levantada	
3m	-	-	-	980 (1,00)	980 (1,00)	950 (0,97)
2m	1530 (1,56)	1530 (1,56)	1410 (1,44)	1140 (1,16)	1050 (1,07)	910 (0,93)
1m	2030 (2,07)	1540 (1,57)	1310 (1,33)	1330 (1,36)	1010 (1,03)	870 (0,89)
0m	2180 (2,23)	1490 (1,52)	1260 (1,29)	1440 (1,47)	980 (1,00)	850 (0,86)



Importante:

\* Las capacidades de elevación de carga tienen como referencia la ISO 10567 y no deben superar el 75% de la carga estática de vuelco de la máquina o el 87% de la capacidad hidráulica de elevación de carga de la máquina.

\* Para medir las capacidades de elevación de carga, se debe tener en cuenta el cazo, el gancho, la eslinga y otros accesorios de elevación.

\* Los rendimientos dados son los que se consiguen con un cazo estándar KUBOTA sin enganche rápido.

\* Estas especificaciones pueden ser modificadas sin notificación alguna por motivos del fabricante o mejoras.



**MAE EMPORDÀ S.L.**

Ctra. Nacional 260 Km 41 Urb. La Timba  
17742 Avinyonet de Puigventós (Girona)  
Teléfono: 972 546 552  
e-mail: [mae@maemporda.com](mailto:mae@maemporda.com)  
<http://www.maemporda.com>

**KUBOTA EUROPE S.A.S.**

19 à 25 Rue Jules Verceyusse  
ZI - BP 50088  
95101 ARGENTEUIL CEDEX - France  
Tlfno : (33) 01 34 26 34 34  
F a x : (33) 01 34 26 34 99