## For Earth, For Life Kubota

## **U50-5**



## Sin giro de cola - Con giro de pluma -



# La miniexcavadora Kubota ha conquistado el mercado internacional al combinar características como giro de pluma y rotación sin giro de cola.

En el desarrollo del mercado de miniexcavadoras, el cual tiene una historia de más de 40 años, los conceptos básicos de giro de pluma y rotación sin giro de cola, revelaron su importancia por primera vez entre los años 1980 y 1990, teniendo como fin el satisfacer las necesidades de los diversos entornos de construcción a nivel global. Integrando ambas características, hacia el final de la década de 1990, Kubota tomó la delantera con el lanzamiento de su miniexcavadora de estándares internacionales para el mercado mundial.

#### Giro de Pluma

Esta característica permite realizar operaciones de excavación directa cerca al borde de la carrocería, sin necesidad de poner la máquina en movimiento. Lo anterior, combinado con una estructura de rotación sin giro de cola, hacen que ésta sea una máquina muy apropiada para operaciones en lugares estrechos.

#### Sin giro de cola

La miniexcavadora Kubota implementa una estructura sin giro de cola. Cuando la máquina rota, la parte trasera siempre permanece dentro del área de las orugas. Esto permite la operación sin problemas en lugares estrechos.

### **ELEMENTOS BÁSICOS**



Visão para o futuro.

Más de 40 años de experiencia imponiendo siempre el estándar global para miniexcavadoras.

A finales del año 2011, Kubota había fabricado 390.000 miniexcavadoras al rededor del mundo.

La miniexcavadora Kubota sigue siendo la número uno en el mundo desde el año 2002.

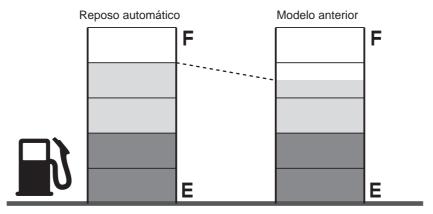
Siendo pioneros en la industria de miniexcavadoras, Kubota le garantiza una experiencia con la última tecnología en su miniexcavadora.

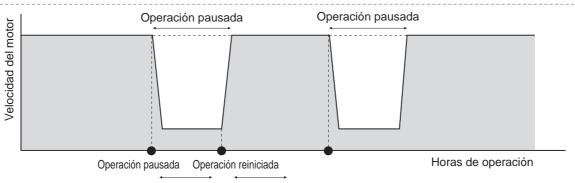
## Exclusivas y avanzadas funciones que reúnen la esencia de las tecnologías Kubota

En el campo de maquinaria compacta de construcción, Kubota fue la primera que utilizó atributos avanzados, como "Reposo Autimático (Auto Idle) y Pantalla LCD con funciones de autodiagnóstico". Su originalidad vanguardista proyecta el futuro de las miniexcavadoras.

#### Sistema de reposo automático

Ahorre hasta un 10% de combustible con el sistema de reposo automático de Kubota. Cuando las palancas de mando permanecen en posición neutra por más de 4 segundos, las revoluciones por minuto del motor pasan a reposo de forma automática. Mueva cualquier palanca de mando y las RPM del motor volverán de inmediato a su estado inicial. Esta innovadora función reduce emisiones de ruido y de gases, a la vez que favorecen los costos de operación. Puede realizar trabajos con facilidad incluso, en zonas urbanas y durante la noche.





(Palanca de mando quieta) (P

(Palanca de mando en funcionamiento)



Un panel digital y el Sistema de Control Inteligente de Kubota (KICS, por sus siglas en inglés) ayudan a reducir los tiempos de inactividad y gastos de reparación de la excavadora, al proporcionar lecturas de diagnóstico precisas y oportunas, y alertas de mantenimiento de rutina. El panel no sólo le permite saber cuándo se está agotando el combustible, sino que también indica cuándo está lleno el tanque durante el reabastecimiento.



Cuando se presenta un error, de inmediato se despliega la información de diagnóstico.

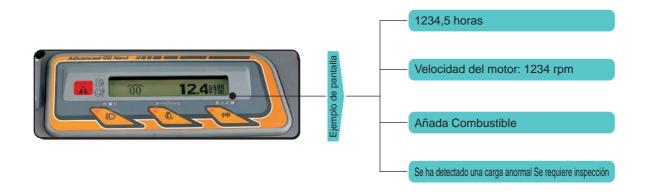


Describa la información en la pantalla vía telefónica.



Al llegar, para efectuar la reparación, el personal de servicio puede desplegar el historial de errores en la pantalla.

Es fácil informar sobre la situación al personal de servicio desde el lugar mismo de operaciones, usando la indicación automática de la información del error detectado. La función de almacenamiento automático registra el historial de errores y reduce los tiempos de inspección.





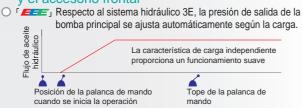
Basándose en sus características de alta productividad, maniobrabilidad, rentabilidad y respeto por el medio ambiente, el nuevo sistema hidráulico está listo para un funcionamiento eficiente y potente.

#### Sistema hidráulico



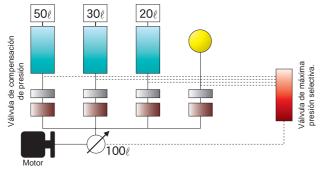
El sistema ajusta la presión hidráulica según los cambios de carga, y reacciona con precisión al movimiento de la palanca de mando. Las diferentes operaciones se pueden realizar con facilidad, según como lo desee el operador. Dado que la carga del motor es pequeña, se pueden realizar diferentes operaciones progresivas y compuestos al tiempo que elimina la pérdida innecesaria de fluido hidráulico.

 Gráfica de cooperación de la palanca de mando y el accesorio frontal



 En cuanto al sistema hidráulico tradicional, el flujo hidráulico del accesorio puede variar según con el cambio de carga. La operación en marcha lenta será difícil bajo carga pesada.





Al usar el sistema hidráulico 3E, la cooperación de la palanca de mando y el accesorio delantero se optimizará, y la operación de avance lento no se verá afectada por el cambio de carga. Cualquier tipo de operaciones se puede completar con precisión.

#### Operación Suave

Realice trabajos eficientes y sin problemas gracias al excelente desempeño de acople con cada accesorio frontal, de esta manera, la operación suave se transforma en trabajo real.

#### Desplazamiento en línea recta

La máquina puede desplazarse en línea recta de forma constante, incluso mientras se opera el accesorio frontal.



### Cuatro operaciones simultáneas Los movimientos de cucharón, pluma y rotación, se

Los movimientos de cucharon, pluma y rotacion, se pueden hacer de forma simultánea y sin problemas.

#### Potente desempeño de elevación Aún bajo condiciones de reposo, la máquina puede ser elevada con el cucharón o la niveladora.

- Protección contra el descenso de la pluma La exclusiva válvula anti-caída de Kubota evitará el descenso natural de la pluma desde su posición de elevación.
- Guía de oruga en forma de "H" La guía en forma de "H" incrementa la estabilidad lateral y la comodidad del operador durante el desplazamiento.

#### Fuente de alimentación de respaldo

Utiliza el mismo conector de encendedor de cigarrillos para automóvil. (12V)





Kubota ha conservado una posición dominante en el campo de motores compactos industriales diesel (por debajo de 100 HP).

#### Motor de emisiones limpias

Potente y fiable, el motor diesel de la miniexcavadora U30-5 genera potencia y rendimiento de calidad superior. Ofrece bajos niveles de ruido y vibraciones, eficiencia de combustible excepcional, y cumple con las regulaciones de emisiones provisionales de nivel 4 interino de EPA 2008.



#### SEGURIDAD Y COMFORT

## Seguridad de óptima calidad



Desde 1978, Kubota ha estado en los mercados de Europa y Norteamérica, los cuales exigen leyes y regulaciones estrictas en materia de seguridad. Ahora, con notables alcances y una experiencia acumulada a lo largo de los años, todos los conocimientos técnicos se aplican a los últimos modelos para proporcionar un entorno de trabajo fiable para los operadores.

#### Cabina ROPS/FOPS

La cabina con protección ROPS/FOPS de clase mundial (suministrada con cinturón de seguridad) se utiliza para mayor seguridad del operador.

#### Prueba de Campo

ROPS (Estructura de protección anti-vuelco, ROPS por sus siglas en inglés); FOPS (Estructura de protección contra caída de objetos, FOPS por sus siglas en inglés) Sobre las estructuras ROPS y FOPS se han realizado pruebas de esfuerzo. Los siguientes requisitos de rendimiento se pueden cumplir durante la prueba de campo:

Grafico de teste de esforço Gráfico de teste de esfuerzo

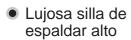
- Capacidad de absorción de energía exigida
- Capacidad de carga exigida
- Zona de seguridad garantizada para el operador
- Elementos de cinturón de seguridad libres de cualquier anomalía (ruptura o fisura)







Cabina amplia y cómoda La cabina ofrece una buena visibilidad y amplio espacio, lo cual reduce al mínimo la fatiga del operador, incluso para trabajos de largo plazo.





• Motor de rotación con freno de disco La rotación se bloqueará automáticamente al apagar el motor. Por lo tanto, durante el transporte no se requiere de un pasador de bloqueo de rotación. Encendido neutro del motor
 El motor sólo puede ponerse en marcha
 cuando la palanca de seguridad está en
 posición de bloqueo.



 Sistema de seguridad para el encendido del motor

Si la palanca de seguridad está en posición de bloqueo, la máquina no se moverá, lo cual evitará accidentes causados por la mala operación.

### Fácil mantenimiento



Hemos simplificado los trabajos de mantenimiento rutinario y de servicio e inspección formal. Usted puede fácilmente realizar todas las operaciones para mantener el buen estado de la máquina.

#### Mantenimiento y servicio sencillo y fácil

Debido a que las cubiertas trasera y lateral se abren por completo, es fácil acceder al motor, las válvulas de control y otros componentes para inspeccionarlos y repararlos.

Cubierta del lado derecho Para facilitar el acceso, los puntos de inspección del sistema hidráulico se consolidan en el lado derecho del cuerpo de la estructura de la máquina.



Cubierta posterior

Los componentes del motor se consolidan en parte trasera para acceso fácil y rápido.

Cubierta de estructura anticolisión y placa de protección Tanto la cubierta como la placa de protección se encuentran 30 mm dentro de la parte giratoria para evitar daños por colisión accidental.



Protector del cilindro de la pluma El nuevo protector de acero chapado para el cilindro de la pluma es más grueso, en forma de V y protege contra daños de accesorios rocas o de carga.



Mangueras hidráulicas independientes para la niveladora El mantenimiento y el cambio de estas mangueras se puede realizar cómodamente y con más facilidad.



- Somos los primeros de la industria en utilizar sistema eléctrico a prueba de agua Entregadas con un recubrimiento, las uniones eléctricas altamente resistentes al agua son una medida preventiva
- Válvula de drenaje del tanque de combustible
   El drenaje del tanque de combustible es sencillo y conveniente.

contra fallos en el sistema eléctrico.



- Estructura de de doble filtro de aire Ésta estructura mantiene limpio el sistema de admisión.
- Mangueras incorporadas de fábrica para los accesorios

Con este diseño, las mangueras están a protegidas contra daños durante la operación.

 Marco en forma de "X" + Bastidor de la oruga en diagonal

Ambos componentes están diseñados para reducir la acumulación de residuos en el bastidor de la oruga.

 Sistema piloto con filtro en la tubería
 Se incluye un filtro piloto para evitar fallos provocados por taponamiento en el circuito de operación.

### Miniexcavadora Kubota en acción

La miniexcavadora Kubota es ampliamente utilizada en diversos campos de la construcción como carreteras, obras municipales, redes de tuberías, jardinería y conservación del agua, combinando el uso de diferentes accesorios. Puede realizar trabajos con facilidad bajo condiciones y entornos de construcción especiales. La verdadera miniexcavadora Kubota de óptima calidads está lista a asumir cualquier reto.







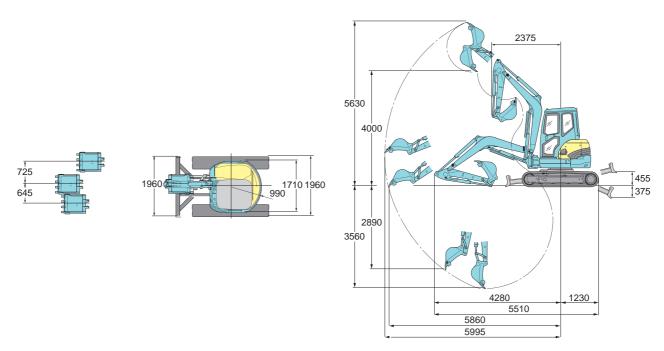


#### Especificaciones

Modelo			U50-5
Capacidad del cucharón		m³	0.16
Ancho del cucharón estándar: (con/sin cuchilla)		mm	650/600
Peso de operación		Kg	4,765/4,850
Dimensiones (En posición de transporte)	Longitud total	mm	5,510
	Altura total	mm	2,540
	Anchura total	mm	1,960
	Distancia mínima al suelo	mm	320
Motor	Modelo		Kubota V2203-M-E3-BH-3
	Cilindranje total	L (ml)	2.197 (2,197)
	Potencia nominal	kW(PS)	28.8 (39.2)/2,250 rpm
Capacidad de excavación	Altura máxima de excavación	mm	5,630
	Altura máxima de volcado	mm	4,000
	Profundidad máx. de excavación	mm	3,560
	Profundidad máx.de excavación vertical	mm	2,890
	Radio máximo de excavación	mm	5,995
	Giro de la pluma: derecha/izquierda	grado	75/48
	Radio mín. de giro de la parte frontal (giro de pluma)	mm	2,375 (1,875)
	Radio mínimo de giro de la parte trasera	mm	990
	Fuerza máx. de excavación (cucharón)	kN(kgf)	36.5 (3,720)
Tipo de oruga			Caucho - Acero
Ancho de la oruga		mm	400
Sección de desplazamiento	Longitud total de la oruga	mm	2,500
	Base de la rueda	mm	1,995
	Ancho de la oruga	mm	1,560
	Velocidad de desplazamiento (1ª/2ª)	km/h	2.5/4.4
	Pendiente máxima	grados	30
Velocidad del giro de la pluma		rpm	8.6
Niveladora	Niveladora (anchura)	mm	1,960
	Niveladora (altura)	mm	360
	Altura de elevación (GL arriba/abajo)	mm	455/375
Tipo de bomba hidráulica			Bomba variable x 1 + bomba de engranaje x 1
Tipo de motor de la pieza de giro de la pluma			Motor de pistón hidráulico
Tipo de motor de desplazamiento			Motor de pistón hidráulico: 2F
Capacidad del tanque de combustible			64ltr 16Gls

<sup>•</sup>Las especificaciones en este catálogo están sujetas a cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

#### Rango de trabajo de la U50-5



Unidades: mm