

For Earth, For Life
Kubota

U30-5

Miniescavadeira KUBOTA



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 carrocera, 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.



Visión para el 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.

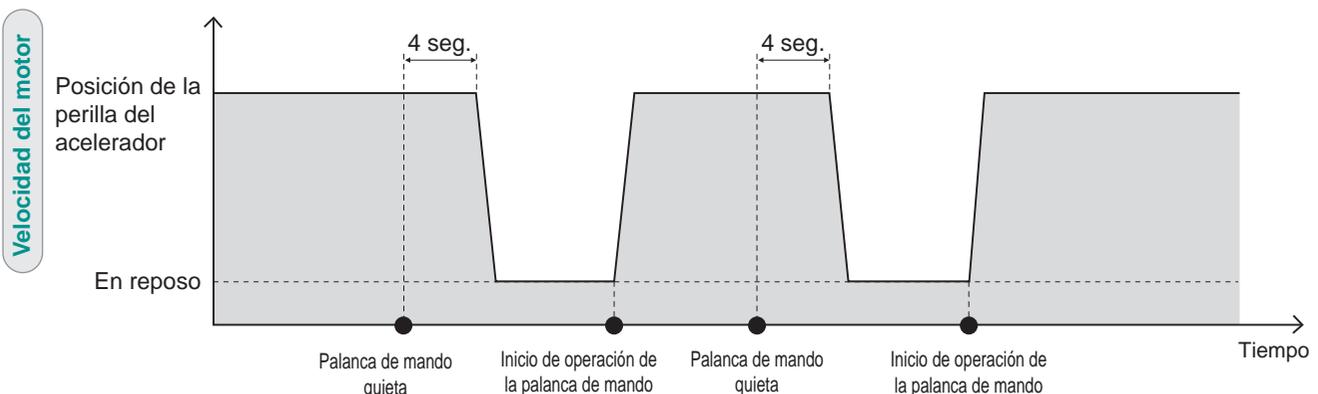
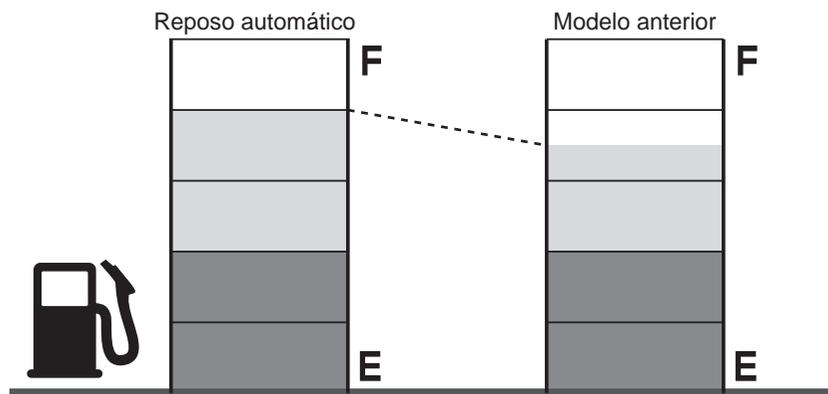
Exclusivas funciones avanzadas reuniendo la esencia de las tecnologías Kubota

En el campo de maquinaria compacta de construcción, Kubota fue la primera que utilizó atributos avanzados, como "Reposo Automático (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.





Panel digital

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 precisas y oportunas de diagnóstico 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.



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



2 Describe la información en la pantalla vía telefónica.



3 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.



Ejemplo de pantalla

1234,5 horas

Velocidad del motor: 1234 rpm

Añada Combustible

Se ha detectado una carga anormal Se requiere inspección

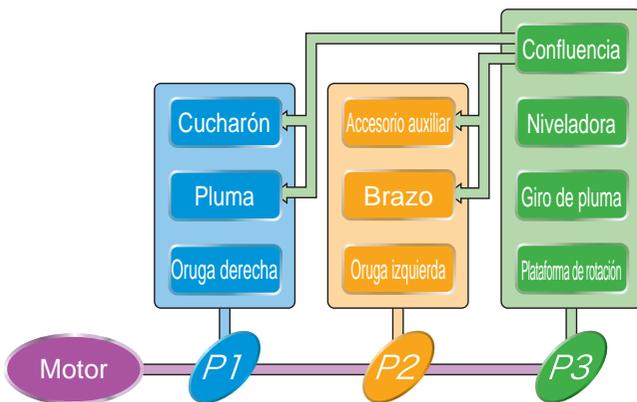
Funcionamiento suave, rápido y potente



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.

NUEVO sistema hidráulico H M S

Kubota adopta el "sistema de 3 bombas" independientes para la pluma, el brazo y la plataforma de rotación, logrando así que la cooperación entre el cucharón, la pluma y la plataforma de rotación sea rápida y eficiente. Tiene una válvula de control de alta capacidad y bombas hidráulicas variables para lograr un magnífico rendimiento de paleado y carga.



- **Operación Suave**
Realice trabajos eficientes y sin problemas gracias al excelente desempeño de acople con cada accesorio frontal.



- **Desplazamiento en línea recta**
La minicavadora puede desplazarse en línea recta incluso cuando el accesorio delantero esté en funcionamiento.

- **Para operaciones simultáneas**
Los movimientos del cucharón, pluma y rotación, 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)



Fuente de alimentación de respaldo



Motor **E-TVCS** de alto rendimiento, bajo consumo de combustible y emisiones limpias con rendimiento de clase mundial.



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.

No.1

Del mundo

Potencia nominal: 21kW (28,6PS)





Seguridad de clase mundial

Desde 1978, Kubota ha estado en los mercados de Europa y Norteamérica, los cuales tienen 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

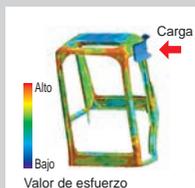
La cabina con protección ROPS/FOPS de clase mundial (suministrada con cinturón de seguridad) se utiliza para mayor seguridad del operador.

● Prueba de Campo

ROPS (Estructura de protección anti-vuelco, ROPS por sus siglas en inglés); FOPS (Estructura de protección contra caída 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:

- 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)

Gráfica de prueba de esfuerzo sobre la estructura ROPS



Gráfica de prueba de esfuerzo sobre la estructura FOPS-1



● 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.



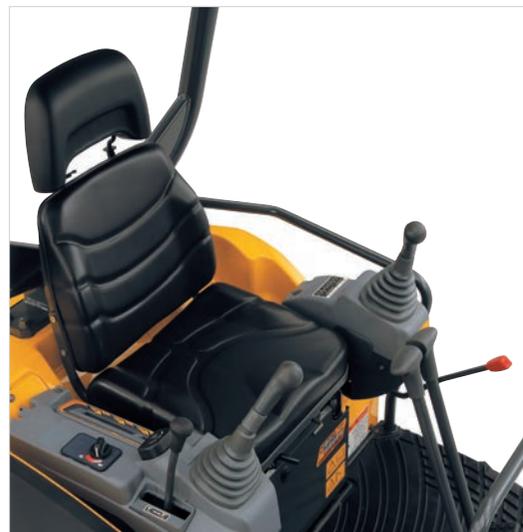
● Lujosa silla de espaldar alto

● 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 conservar la máquina en buen estado.

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 anticollisión 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 y placa protectora

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 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 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 clase mundial está lista a asumir cualquier reto.



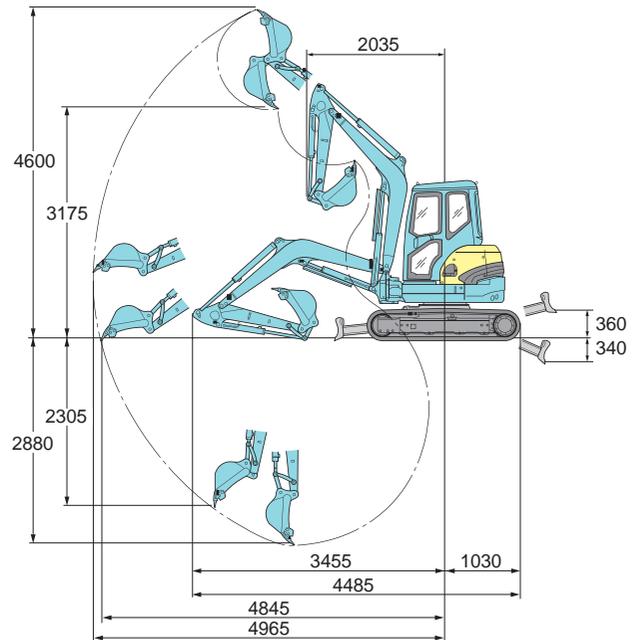
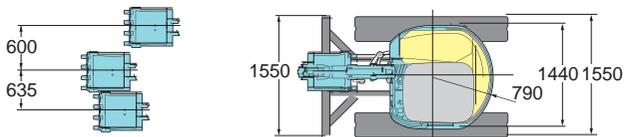


● Especificaciones

Modelo		U30-5	
Capacidad del cucharón		m ³	0.09
Ancho del cucharón estándar: (con/sin cuchilla)		mm	480/430
Peso de operación		Kg	3,125
Dimensiones (En posición de transporte)	Longitud total	mm	4,485
	Altura total	mm	2,440
	Largura total	mm	1,550
	Distancia mínima al suelo	mm	290
Motor	Modelo	Kubota D1703-M-E3-BH-1	
	Cilindranje total	L (ml)	1.647 (1,647)
	Potencia nominal	kW (PS)	20.0 (27.2)/2,150 rpm
Capacidad de Excavación	Altura máxima de excavación	mm	4,600
	Altura máxima de volcado	mm	3,175
	Profundidad máxima de excavación	mm	2,880
	Profundidad máx. de excavación vertical	mm	2,305
	Radio máximo de excavación	mm	4,965
	Giro de la pluma: der./izq.	grados	50/70
	Radio mín. de giro de la parte frontal (giro de la pluma)	mm	2,035 (1,650)
	Radio mínimo de giro de la parte trasera	mm	850
Fuerza máxima de excavación (cucharón)	kN(kgf)	26.5 (2,700)	
Tipo de oruga		Caucho - Acero	
Ancho de la oruga		mm	300
Sección de desplazamiento	Longitud total de la oruga	mm	2,100
	Base de la rueda	mm	1,665
	Ancho de la oruga	mm	1,250
	Velocidad de desplazamiento (1 ^a /2 ^a)	km/h	3.0/4.6
	Pendiente máxima	grados	30
Velocidad del giro de la pluma		rpm	9.0
Niveladora	Niveladora (anchura)	mm	1,550
	Niveladora (altura)	mm	335
	Altura de elevación (GL arriba/abajo)	mm	360/340
Tipo de bomba hidráulica		Bomba variable x 2 + 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	
Capacidad del tanque de combustible		40 ltr. - 10 Gls.	

● Las especificaciones en este catálogo están sujetas a cambios en cualquier momento y sin previo aviso.

● Rango de trabajo de la U30-5



Unidades: mm