KOMATSU

PC
138US

Excavadora hidráulica

PC138US-8

POTENCIA DEL MOTOR
72,0 kW / 96,6 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
13.500 - 15.000 kg

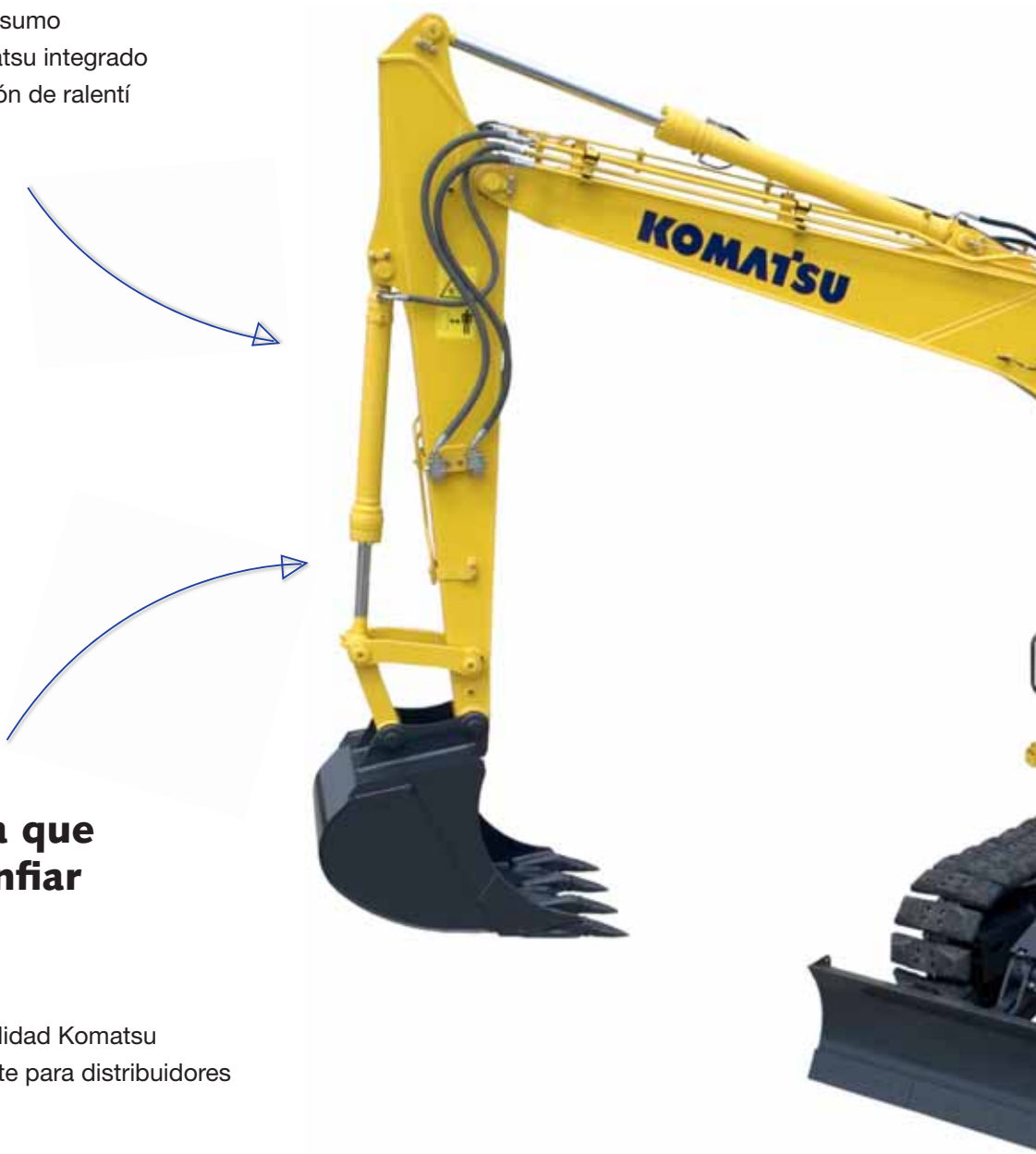
CAPACIDAD DEL CAZO
max. 0,8 m³

A simple vista

La excavadora hidráulica PC138US-8 Komatsu ha sido diseñada con un giro trasero ultra reducido que la convierte en una máquina adecuada para los desafíos que plantea el trabajo en espacios reducidos. Con un radio trasero de giro próximo a cero, es la máquina idónea en materia de seguridad en el lugar de trabajo, además de resultar perfecta para trabajos en carreteras, puentes, áreas urbanas o cualquier lugar en el que el espacio sea limitado. Además, la excavadora PC138US-8 ofrece la calidad, el rendimiento y la productividad que espera de la maquinaria Komatsu.

Potentes y respetuosas con el medio ambiente

- Motor ecot3 de bajo consumo
- Sistema hidráulico Komatsu integrado
- Ecoindicador y precaución de ralentí
- Menos residuos



Calidad en la que se puede confiar

- Fiable y eficiente
- Diseño resistente
- Puerta deslizante
- Componentes de calidad Komatsu
- Amplia red de soporte para distribuidores

PC138US-8

POTENCIA DEL MOTOR
72,0 kW / 96,6 HP @ 2.200 rpm

PESO OPERATIVO
13.500 - 15.000 kg

CAPACIDAD DEL CAZO
max. 0,8 m³

Máxima comodidad para el operador

- Cabina amplia y espaciosa
- Diseñada para reducir los niveles de ruido
- Bajos niveles de vibración
- Cabina presurizada
- Gran monitor TFT

Los mayores estándares de seguridad

- Segura SpaceCab™
- Cámara de visibilidad trasera
- Óptima seguridad en el lugar de trabajo
- Acceso seguro, mantenimiento fácil
- Sistema de protección contra impacto de objetos (FOPS) opcional

Versatilidad total

- Giro trasero ultra reducido
- Ideal para una amplia gama de aplicaciones
- 5 modos de trabajo
- Gran cantidad de opciones
- Versatilidad integrada

KOMTRAX
Sistema de monitorización por satélite de Komatsu

Versatilidad total

Ideal para una amplia gama de aplicaciones

Potente y precisa, la excavadora PC138US-8 de Komatsu está equipada para realizar con eficacia cualquier trabajo que requiera su negocio. En espacios grandes o pequeños, para excavar, abrir zanjas, paisajismo o preparar terrenos, el sistema hidráulico original Komatsu siempre garantiza un control y una productividad máximos.

5 modos de trabajo

Modo Potencia, Elevación, Martillo, Implemento, Economy
La excavadora PC138US-8 permite seleccionar entre 5 modos de funcionamiento, optimizando así el rendimiento y el consumo de combustible. El modo Economy puede ajustarse para obtener el equilibrio idóneo entre potencia y ahorro que mejor se adecue al trabajo en cuestión. El aceite que se suministra a los implementos hidráulicos se ajusta directamente en el monitor de gran tamaño, líder en su clase.

Versatilidad integrada

A fin de permitir la utilización de varios implementos, como cazos, martillos o herramientas de demolición, la PC138US-8 viene con preinstalación para un enganche rápido hidráulico con configuración de presión ajustable, y un circuito hidráulico adicional controlado con pedal y botón deslizante proporcional. También existe una segunda línea auxiliar opcional para implementos que requieran una función hidráulica adicional.

Múltiples opciones

Gracias a todas las opciones disponibles – como las tejas road-liner u hoja –, puede configurar la excavadora PC138US-8 para adecuarla a demandas específicas de transporte, aplicación o carga. Además, para obtener la máxima versatilidad se puede elegir entre pluma de una pieza, pluma de dos piezas o pluma offset. También existen circuitos hidráulicos adicionales para todas las configuraciones de pluma y de balancín, garantizando así que la máquina contribuya siempre en gran medida al desarrollo de su empresa.

Circuitos hidráulicos adicionales (opcional)

Tejas road-liner de 500 mm (opcional)

Giro trasero reducido y una estabilidad excepcional

La excavadora PC138US-8 tiene un perfil redondeado con el mínimo de salientes tanto en la parte delantera como en la trasera. Su radio de giro trasero ultra reducido es perfecto para el trabajo en espacios confinados, en particular en áreas urbanas, en la construcción de carreteras, en bosques y demoliciones. Por otra parte, y gracias a su estructura optimizada, la PC138US-8 resulta excepcionalmente estable. Estabilidad que, unida a su gran versatilidad, la convierte en la máquina idónea para trabajos que requieren gran alcance como demoliciones o nivelaciones de pendientes. Además, gracias a la gran altura de descarga disponible para las operaciones de carga, el operador siempre trabaja con facilidad, eficacia y una confianza absoluta.

Potentes y respetuosas con el medio ambiente

Motor ecot3 de bajo consumo

El motor Komatsu SAA4D95LE-5 proporciona un par alto, un mejor rendimiento a bajas velocidades y un consumo de combustible bajo. Este motor ecot3 presenta un nuevo diseño de cámara de combustión con tiempos de ignición y combustión optimizados. Se ha aumentado la presión de trabajo del nuevo sistema common rail a fin de mejorar la inyección y la eficiencia del combustible. El postenfriador reduce la temperatura del aire comprimido suministrado por el turboalimentador a los cilindros, y mejora en mayor medida el consumo de combustible.

Conforme a las normas Stage IIIA de la Unión Europea

La nueva tecnología del motor Komatsu ecot3 reduce las emisiones de óxidos de nitrógeno y de partículas, el consumo de combustible y el nivel de ruido. El Komatsu SAA4D95LE-5 está certificado para las normas de emisiones EPA Tier III y EU Stage IIIA. Para reducir aún más las emisiones de la máquina, también hay disponible un filtro de partículas diesel.

Sistema hidráulico Komatsu integrado

La excavadora PC138US-8 es una máquina de gran eficacia y productividad, cuyos principales componentes hidráulicos han sido diseñados y fabricados por Komatsu. El CLSS (Sistema Cerrado con Sensor de Carga) electrónico permite el control total durante movimientos individuales o combinados – sin tener que sacrificar el rendimiento ni la productividad.

Ecoindicador y precaución de ralentí

El exclusivo ecoindicador ayuda al operador a reducir las emisiones y el consumo de combustible, para llevar a cabo operaciones de ahorro de energía y respeto por el medio ambiente. Además, para evitar desperdiciar combustible cuando la máquina no está funcionando, aparece un aviso de precaución de ralentí si el motor permanece al ralentí durante 5 minutos o más.

Komatsu SAA4D95LE-5

Ecoindicador

Precaución de ralentí

Menos residuos

Para evitar que se vierta un exceso de grasa – y prolongar la vida de su máquina – la excavadora PC138US-8 puede equiparse de un sistema de engrase automático que aplica la cantidad de grasa exacta cuando y donde es necesario.

Máxima comodidad para el operador

Cabina amplia y espaciosa

La recientemente diseñada cabina de gran amplitud incluye un asiento cómodo de suspensión neumática con respaldo inclinable. La altura del asiento y la inclinación longitudinal se ajustan fácilmente con una palanca de tiro. También es posible fijar las posiciones del reposabrazos y la consola de acuerdo a sus necesidades. La posibilidad de una mayor reclinación del asiento permite posicionar éste completamente tumbado con el reposacabezas unido.

Cabina presurizada

La combinación de aire acondicionado automático, filtro de aire y una mayor presión de aire interior (60 Pa) previenen la entrada de polvo en la cabina.

Diseñada para reducir los niveles de ruido

Las excavadoras hidráulicas Komatsu de la Serie 8 presentan los niveles de ruido externo más bajos de su clase y resultan especialmente adecuadas para trabajos en espacios reducidos o en áreas urbanas. La menor velocidad del ventilador, un radiador de gran capacidad y el uso óptimo de la tecnología de reducción de ruido y de materiales absorbentes del sonido ayudan a que los niveles de ruido en el interior de las excavadoras de la Serie 8 sea comparable a los del interior de un automóvil.

Sistema de amortiguación de la cabina

La estabilidad de la PC138US-8 de Komatsu, combinada con una plataforma de gran rigidez y un sistema de montaje viscoso multicapa, reducen espectacularmente los niveles de vibración del operario.

Aire acondicionado automático

Circuitos hidráulicos para enganche rápido (estándar)

Joysticks con botón de control proporcional para los implementos

Gran monitor TFT

A fin de permitir un trabajo seguro, preciso y sin problemas, el monitor, fácil de usar, cuenta con la intuitiva interfaz para el sistema EMMS (Sistema de gestión y control de la máquina). Multilingüe y con toda la información esencial disponible a simple vista, con iconos sencillos y teclas multifunción que permiten al operador acceder fácilmente a una amplia gama de funciones y de información de funcionamiento.

Los mayores estándares de seguridad

Funcionamiento seguro en espacios reducidos

El perfil redondeado de esta máquina le permite operar en espacios estrechos o con obstáculos. El diseño posterior compacto minimiza los riesgos de impactos traseros y permite al operador concentrarse totalmente en su trabajo.

Óptima seguridad en el lugar de trabajo

Las características de seguridad de la PC138US-8 de Komatsu cumplen con los últimos estándares de la industria y también funcionan como sistema para minimizar los riesgos para el personal tanto dentro como alrededor de la máquina. Además, una alarma sonora incrementa todavía más la seguridad en el lugar de trabajo. Las placas antideslizantes de gran durabilidad – con cobertura de alta fricción adicional – mantienen una excelente tracción a largo plazo.

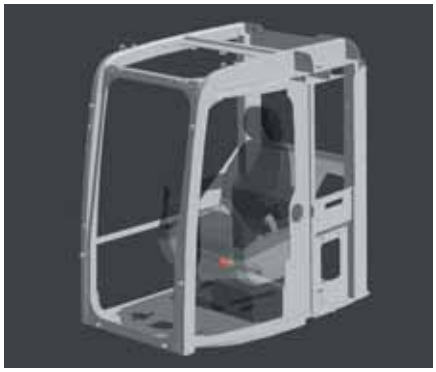
Segura SpaceCab™

La cabina de la Serie 8 está provista de un bastidor de acero tubular, fabricado especialmente para las excavadoras Komatsu. El armazón proporciona una gran durabilidad y resistencia al impacto, con gran capacidad de absorción de impactos. El cinturón de seguridad mantiene al operario en la zona de seguridad de la cabina en caso de vuelco. Si lo solicita, la PC138US-8 de Komatsu también puede equiparse con un sistema de protección contra impacto de objetos (FOPS) ISO 10262 de nivel 2.

Cámara de visibilidad trasera

La cámara estándar aporta una visión excepcionalmente clara de la zona de trabajo trasera en el gran monitor. Los grandes espejos a ambos lados garantizan que la visibilidad de la máquina cumple los últimos requisitos ISO.

Cámara de visibilidad trasera



Segura SpaceCab™

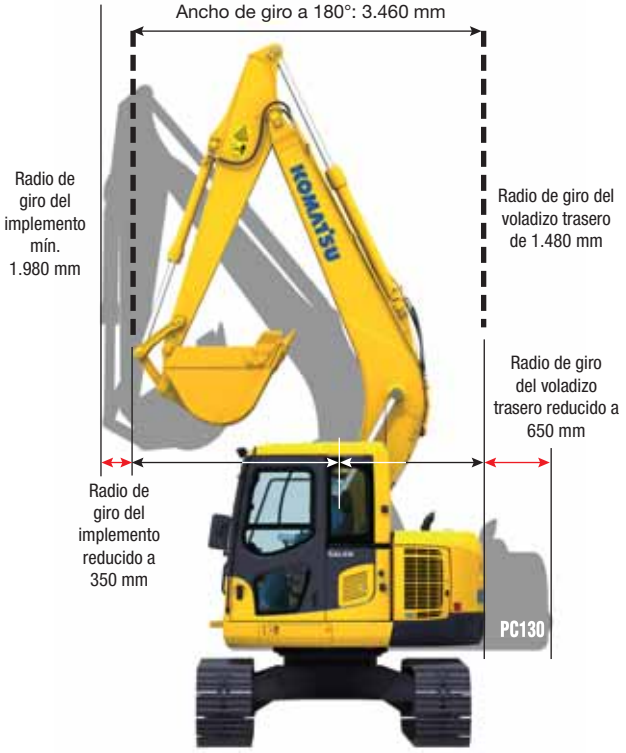
Placas antideslizantes

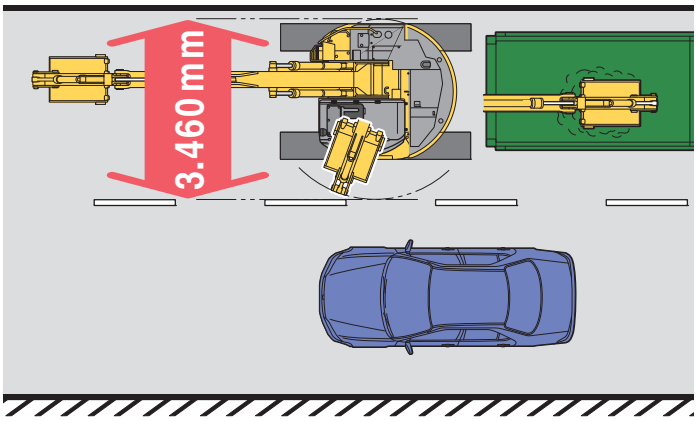
Radio trasero de giro reducido:

1,48 m – Puesto que el tamaño de la parte trasera de la PC138US-8 es más reducido que la de los modelos convencionales, la PC138US-8 disminuye la necesidad para el operador de verificar constantemente la presencia de movimiento detrás del vehículo.

Corto radio de giro del implemento:

1,98 m – El ángulo de elevación de la pluma de la PC138US-8 es mayor que el de la PC130-8 reduciéndose, así la parte sobresaliente del implemento.





Cuando se llevan a cabo obras en carreteras, el saliente de la máquina hacia el carril desocupado es mínimo. Esto permite que un dumper se coloque más cerca de la oruga de la máquina.

Calidad en la que se puede confiar

Fiable y eficiente

La productividad es la clave del éxito – Los principales componentes de la PC138US-8 han sido diseñados y fabricados directamente por Komatsu. Las funciones básicas de la máquina están perfectamente diseñadas para obtener una máquina productiva y de gran fiabilidad.

Diseño resistente

Máxima resistencia y durabilidad – junto con el mejor servicio de atención al cliente – son las piedras angulares de la filosofía de Komatsu. Se utilizan placas y elementos de una sola pieza en áreas clave de la estructura de la máquina para una buena distribución de la carga.

Componentes de calidad Komatsu

Con las últimas técnicas de diseño informático y un programa que se somete a pruebas exhaustivas, la experiencia mundial de Komatsu produce máquinas diseñadas, fabricadas y comprobadas para adecuarse a sus requisitos más exigentes.

Amplia red de soporte para distribuidores

El objetivo de la amplia red de distribución y de concesionarios de Komatsu es ayudarle a mantener su flota de máquinas en unas condiciones óptimas. Existen paquetes de asistencia personalizada, con disponibilidad exprés de recambios, a fin de garantizar que su máquina Komatsu continuará funcionando al límite.

Base de la pluma fundida

La puerta deslizante facilita la entrada en lugares confinados y disminuye las posibilidades de dañarse en otros entornos de trabajo. La cabina incorpora también una ventanilla deslizante.

KOMATSU

KOMATSU

Sistema de monitorización por satélite de Komatsu

KOMTRAX™ es un revolucionario sistema de información de la máquina diseñado para ahorrar tiempo y dinero. Ahora puede hacer el seguimiento a sus equipos a cualquier hora en cualquier sitio. Emplee la valiosa información de su máquina recibida a través de la Web de KOMTRAX™ para optimizar su mantenimiento y rendimiento.

KOMTRAX™ puede ayudarle en la:

Supervisión completa de la máquina

Obtenga datos de funcionamiento detallados para saber cuándo se usan las máquinas y cuál es su nivel de productividad.

Gestión total de la flota

Haga un seguimiento de la ubicación de las máquinas en todo momento y prevenga el uso inapropiado o el robo.

Comprobación del estado completo de la máquina

Reciba avisos, alertas y precauciones, a través de una página Web o por correo electrónico, para ayudar con la planificación de mantenimiento y prolongar la vida útil de la máquina.

Para mayor información sobre KOMTRAX™, póngase en contacto con su distribuidor Komatsu para solicitar el catálogo más reciente de KOMTRAX™.

Horómetro – Con el gráfico "registro trabajo diario", reciba información precisa sobre el tiempo de funcionamiento: cuando se arrancó su máquina y cuando se apagó, junto con el tiempo de funcionamiento del motor.

Planificación de mantenimiento – Para aumentar la productividad y mejorar la planificación de mantenimiento, las alertas indican cuándo se deben cambiar elementos como los filtros o el aceite.

Localización de flota – El listado de máquinas localiza instantáneamente todas sus máquinas, incluido aquellas situadas en otros países.

Seguimiento de las máquinas durante el transporte – Cuando se transporta su máquina, KOMTRAX™ envía mensajes a la página Web o por correo electrónico para informarle de su progreso, y confirma cuándo llega a su destino.

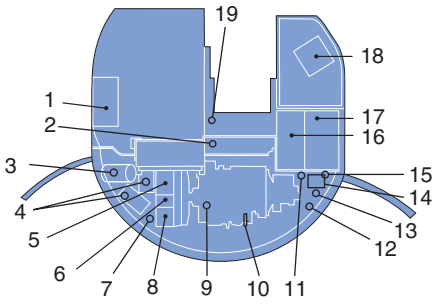
Notificaciones de alarma – Puede recibir notificaciones de alarma a través de la página Web de KOMTRAX™ o vía e-mail.

Seguridad añadida – La característica "bloqueo del motor" permite programar cuando se puede encender una máquina. Con la opción "geo-fence", KOMTRAX™ le envía una notificación cada vez que su máquina traspasa una determinada área de operación predeterminada.

Facilidad de mantenimiento

Mantenimiento óptimo

Acceso sumamente fácil a los elementos de mantenimiento relacionados con el motor tales como el filtro de aceite, el indicador de nivel, el depósito de reserva de refrigerante y el filtro de aire y combustible.



1. Caja de herramientas
2. Llenado de aceite para maquinaria de giro
3. Filtro de aire
4. Baterías
5. Enfriador de aceite
6. Refrigerado aire-aire
7. Depósito del limpiaparabrisas
8. Radiador
9. Llenado de aceite del motor
10. Tubo de comprobación del aceite del motor
11. Filtro del aceite motor
12. Llenado de aceite para PTO
13. Válvula de drenaje de combustible
14. Depósito de reserva de agua de refrigeración
15. Filtro de combustible (con separador de agua)
16. Depósito hidráulico
17. Depósito de combustible
18. Válvula de control
19. Tubo de comprobación del nivel de aceite para maquinaria

Separador de agua

Dispositivo montado de serie que permite eliminar el agua que se haya mezclado con el combustible, lo cual evita un deterioro del sistema de alimentación de combustible.

Un gran compartimento para herramientas que permite guardar la manguera de llenado de combustible.

Suelo lavable

El suelo de la PC138US-8 se mantiene limpio de manera muy sencilla. La superficie ligeramente inclinada presenta estrías y orificios de vaciado que facilitan la evacuación del agua.

Filtros de aceite de gran durabilidad

El filtro de aceite hidráulico usa material de alto rendimiento para el reemplazo de los elementos en intervalos de tiempo largos, lo que reduce considerablemente los costes de mantenimiento.

Grupo refrigerante de montaje adyacente

El radiador, aftercooler y el enfriador de aceite se han dispuesto en paralelo. Como resultado, son muy fáciles de limpiar, desmontar e instalar.

Largos intervalos de engrase

Material especialmente duro en los casquillos del equipo de trabajo, para prolongar los intervalos de engrasado. Todos los intervalos de engrase del equipo de trabajo excepto de la parte superior del balancín, son de 500 horas, reduciendo los costes de mantenimiento.

Garantía flexible

Cuando usted compra equipo Komatsu, gana el acceso a una amplia gama de programas y servicios que han sido diseñados para ayudarle a rentabilizar al máximo su inversión. Por ejemplo, el Programa de Garantía Flexible de Komatsu proporciona una serie de opciones de mayor garantía para la máquina y sus componentes. Con ello puede satisfacer sus necesidades y actividades específicas. Este programa está diseñado para reducir los costes totales de funcionamiento.

MOTOR

Modelo ..... Komatsu SAA4D95LE-5
Tipo .....Inyección directa de 'common rail', refrigerado por agua, turbocompresor y postenfriado por aire, con control de emisiones de escape
Potencia del motor
A las revoluciones del motor ..... 2.200 rpm
ISO 14396 .....72,0 kW / 96,6 HP
ISO 9249 (potencia neta del motor).....68,0 kW / 91,2 HP
N° de cilindros 4
Diámetro × carrera .....95 × 115 mm
Cilindrada .....3,26 l
Motor de arranque.....4,5 kW
Alternador.....24 V/60 A
Baterías .....2 × 12 V/72 Ah
Filtro de aire..... De tipo elemento doble con indicador de estado en el panel de control y evacuador de polvo automático

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo .....HydrauMind. Sistema centro cerrado con sensor de carga y válvulas compensadoras de presión
Bomba principal ..... Bomba de pistones de caudal variable
Bombas para..... Circuitos de pluma, balancín, cazo, giro y desplazamiento
Máximo caudal de la bomba..... 242 l/min
Motores hidráulicos:
Desplazamiento ..... 2 × motor de pistones axiales con freno de estacionamiento
Giro ..... 1 × motor de pistones axiales con bloqueo de giro
Tara de las válvulas de descarga
Implementos .....355 bar
Desplazamiento .....355 bar
Giro .....276 bar
Circuito piloto .....33 bar

TRANSMISIONES Y FRENOS

Control de dirección.....2 palancas con pedales que dan un control total e independiente de cada oruga
Sistema de transmisión..... Hidrostática
Fuerza de tracción máxima.....12.500 kg
Velocidades de desplazamiento
Lo / Hi .....2,9 / 5,1 km/h

SISTEMA DE GIRO

Tipo ..... Motor de pistones axiales con transmisión a través de caja de cambios de doble reducción planetaria
Bloqueo de giro..... Freno multidisco en baño de aceite, accionado eléctricamente, integrado en el motor de giro
Velocidad de giro.....0 - 11 rpm
Par de giro.....3.357 kgm

CARROS

Construcción.....Sección central del bastidor en X con bastidores de orugas en sección de caja
Conjunto de orugas
Tipo.....Totalmente sellado
Tejas (cada lado) 43
Tensión.....Combinación de unidad hidráulica y resorte
Rodillos
Rodillos de rodadura (cada lado).....7
Rodillos superiores (cada lado) 1

CAPACIDADES

Depósito de combustible .....195 l
Radiador.....12,4 l
Aceite motor.....11 l
Mandos finales (cada lado) .....2,5 l
Sistema de giro .....2,5 l
Depósito hidráulico .....69 l

MEDIO AMBIENTE

Emisiones del motor.....Cumple totalmente las normas sobre emisión EU Stage IIIA y EPA Tier III
Niveles de ruido
LwA ruido externo .....100 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA ruido interior .....72 dB(A) (ISO 6396 medición dinámica)
Niveles de vibración (EN 12096:1997)*
Mano/brazo.....≤ 2,5 m/s² (incertidumbre K = 0,38 m/s²)
Cuerpo.....≤ 0,5 m/s² (incertidumbre K = 0,07 m/s²)
* para el propósito de evaluación de riesgo conforme a la directiva 2002/44/EC, remítanse a ISO/TR 25398:2006.

Datos técnicos

PESO EN OPERACIÓN (VALORES APROXIMADOS)

	PLUMA DE 1 PIEZA		PLUMA DE 2 PIEZAS		PLUMA OFFSET	
Tejas de triple garra de	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo	Peso operativo	Presión sobre suelo
500 mm	13.480 kg	0,43 kg/cm²	14.300 kg	0,46 kg/cm²	13.540 kg	0,43 kg/cm²
600 mm	13.670 kg	0,36 kg/cm²	14.490 kg	0,38 kg/cm²	13.730 kg	0,36 kg/cm²
700 mm	13.850 kg	0,31 kg/cm²	14.670 kg	0,33 kg/cm²	13.910 kg	0,31 kg/cm²

Peso incluyendo equipamiento de trabajo especificado, balancín de 2.500 mm (pluma offset: balancín de 2.100 mm), cazo de 470 kg, lubricante, refrigerante, el depósito de combustible lleno y el equipamiento de serie.

Peso adicional con hoja: +900 kg
Peso adicional con road-liner de 500 mm: +130 kg
Contrapeso adicional: + 500 kg

CAPACIDAD MÁX. Y PESO DEL CAZO

	PLUMA DE 1 PIEZA					
Longitud del balancín	**2,1 m**		**2,5 m**		**3,0 m**	
Material con densidad máxima de 1,2 t/m³	0,8 m³	620 kg	0,72 m³	560 kg	0,72 m³	560 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m³	0,72 m³	560 kg	0,64 m³	505 kg	0,64 m³	505 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m³	0,64 m³	505 kg	0,56 m³	475 kg	0,48 m³	470 kg

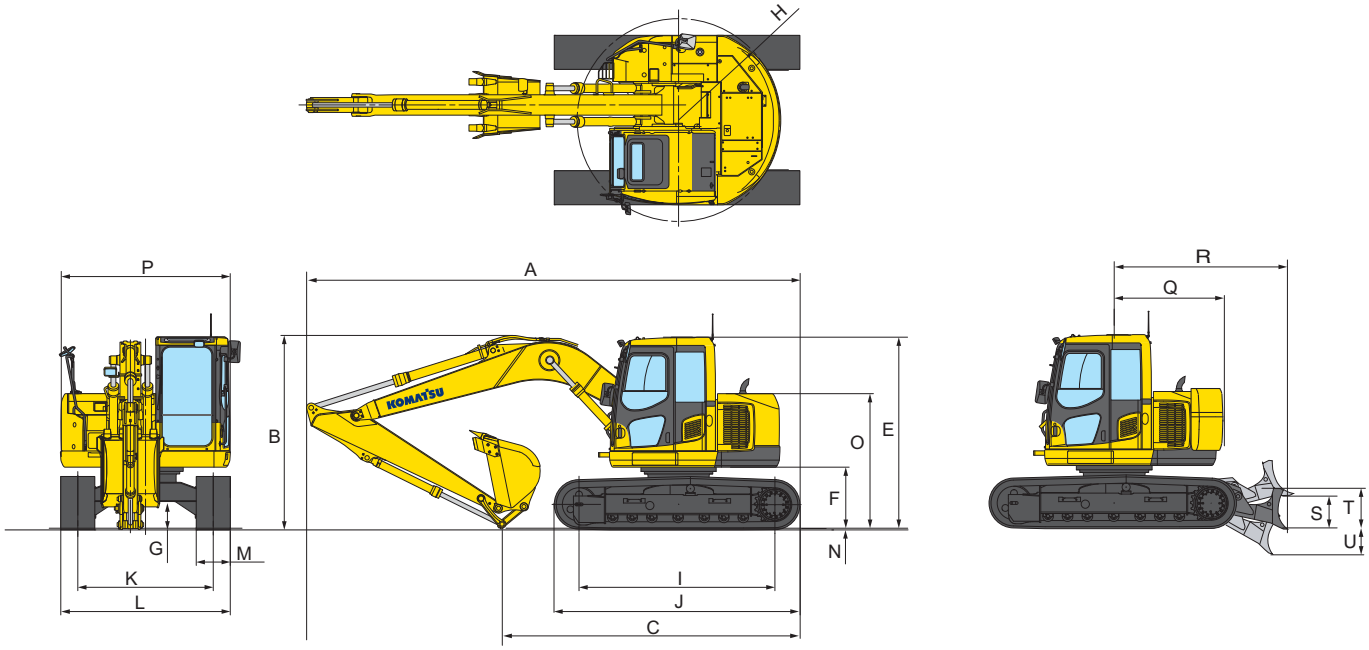
	PLUMA DE 2 PIEZAS					
Longitud del balancín	**2,1 m**		**2,5 m**		**3,0 m**	
Material con densidad máxima de 1,2 t/m³	0,8 m³	620 kg	0,72 m³	560 kg	0,72 m³	560 kg
Material con densidad máxima de 1,5 t/m³	0,72 m³	560 kg	0,64 m³	505 kg	0,64 m³	505 kg
Material con densidad máxima de 1,8 t/m³	0,64 m³	505 kg	0,56 m³	475 kg	0,48 m³	470 kg

Capacidad máx. y peso de conformidad con ISO 10567:2007.
Por favor, consulten a su distribuidor para la correcta selección de cazos y accesorios según la aplicación.

Dispone de una gama completa de piezas Komatsu de desgaste.

Se ofrece una amplia gama de accesorios. Por favor, consulten a su distribuidor para detalles de la gama completa.

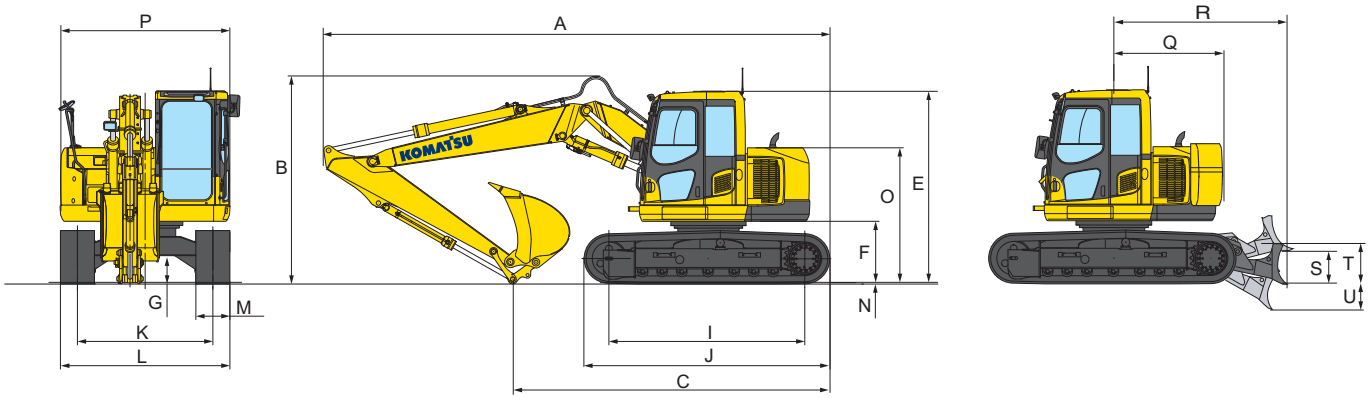
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA		PLUMA DE 1 PIEZA
E	Altura total de la cabina	2.815 mm
F	Altura libre bajo el contrapeso	900 mm
G	Altura libre mínima	395 mm
H	Radio de giro de cuerpo posterior	1.480 mm
I	Contacto de orugas con el suelo	2.880 mm
J	Longitud de los carros	3.610 mm
K	Ancho de vía	1.990 mm
L	Anchura total con tejas de 500 mm	2.490 mm
	Anchura total con tejas de 600 mm	2.590 mm
	Anchura total con tejas de 700 mm	2.690 mm
M	Anchura de las tejas	500, 600, 700 mm
N	Altura de la garra	20 mm
O	Altura del capot de la máquina	1.980 mm
P	Anchura total de la superestructura	2.490 mm
Q	Distancia, centro giro a extremo trasero (con contrapeso adicional)	1.545 mm
R	Distancia, centro giro a hoja	2.490 mm
S	Hoja, máx. altura de elevación	470 mm
T	Altura de la hoja	590 mm
U	Hoja, máx. profundidad de excavación	525 mm
	Anchura de la hoja (con tejas de 500 mm)	2.490 mm
	Anchura de la hoja (con tejas de 600 mm)	2.590 mm



PLUMA DE 1 PIEZA				
	Longitud del balancín	2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Longitud de transporte	7.275 mm	7.260 mm	7.160 mm
B	Altura total (hasta la punta de la pluma)	2.690 mm	2.850 mm	3.210 mm
C	Longitud sobre suelo (transporte)	4.660 mm	4.400 mm	4.290 mm

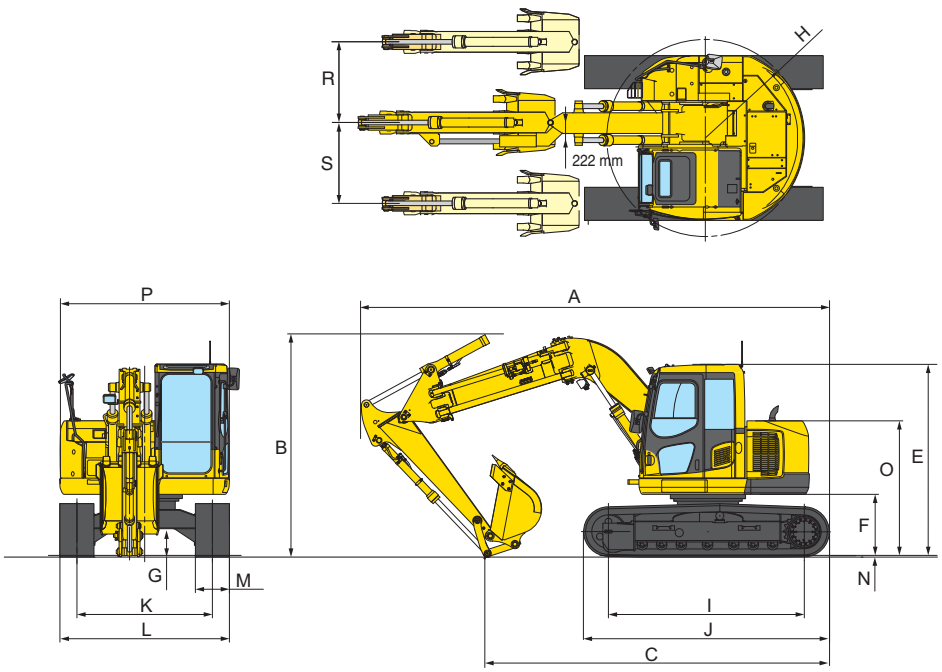
Dimensiones

DIMENSIONES DE LA MÁQUINA		PLUMA DE 2 PIEZAS
E	Altura total de la cabina	2.815 mm
F	Altura libre bajo el contrapeso	900 mm
G	Altura libre mínima	395 mm
(H)	Radio de giro de cuerpo posterior	1.545 mm
I	Contacto de orugas con el suelo	2.880 mm
J	Longitud de los carros	3.610 mm
K	Ancho de vía	1.990 mm
L	Anchura total con tejas de 500 mm	2.490 mm
	Anchura total con tejas de 600 mm	2.590 mm
	Anchura total con tejas de 700 mm	2.690 mm
M	Anchura de las tejas	500, 600, 700 mm
N	Altura de la garra	20 mm
O	Altura del capot de la máquina	2.075 mm
P	Anchura total de la superestructura	2.490 mm
Q	Distancia, centro giro a extremo trasero (con contrapeso adicional)	1.545 mm
R	Distancia, centro giro a hoja	2.490 mm
S	Hoja, máx. altura de elevación	470 mm
T	Altura de la hoja	590 mm
U	Hoja, máx. profundidad de excavación	525 mm
	Anchura de la hoja (con tejas de 500 mm)	2.490 mm
	Anchura de la hoja (con tejas de 600 mm)	2.590 mm



PLUMA DE 2 PIEZAS			
	Longitud del balancín	2.100 mm	2.500 mm
A	Longitud de transporte	7.460 mm	7.450 mm
B	Altura total (hasta las tuberías)	2.930 mm	3.050 mm
C	Longitud sobre suelo (transporte)	4.935 mm	4.670 mm

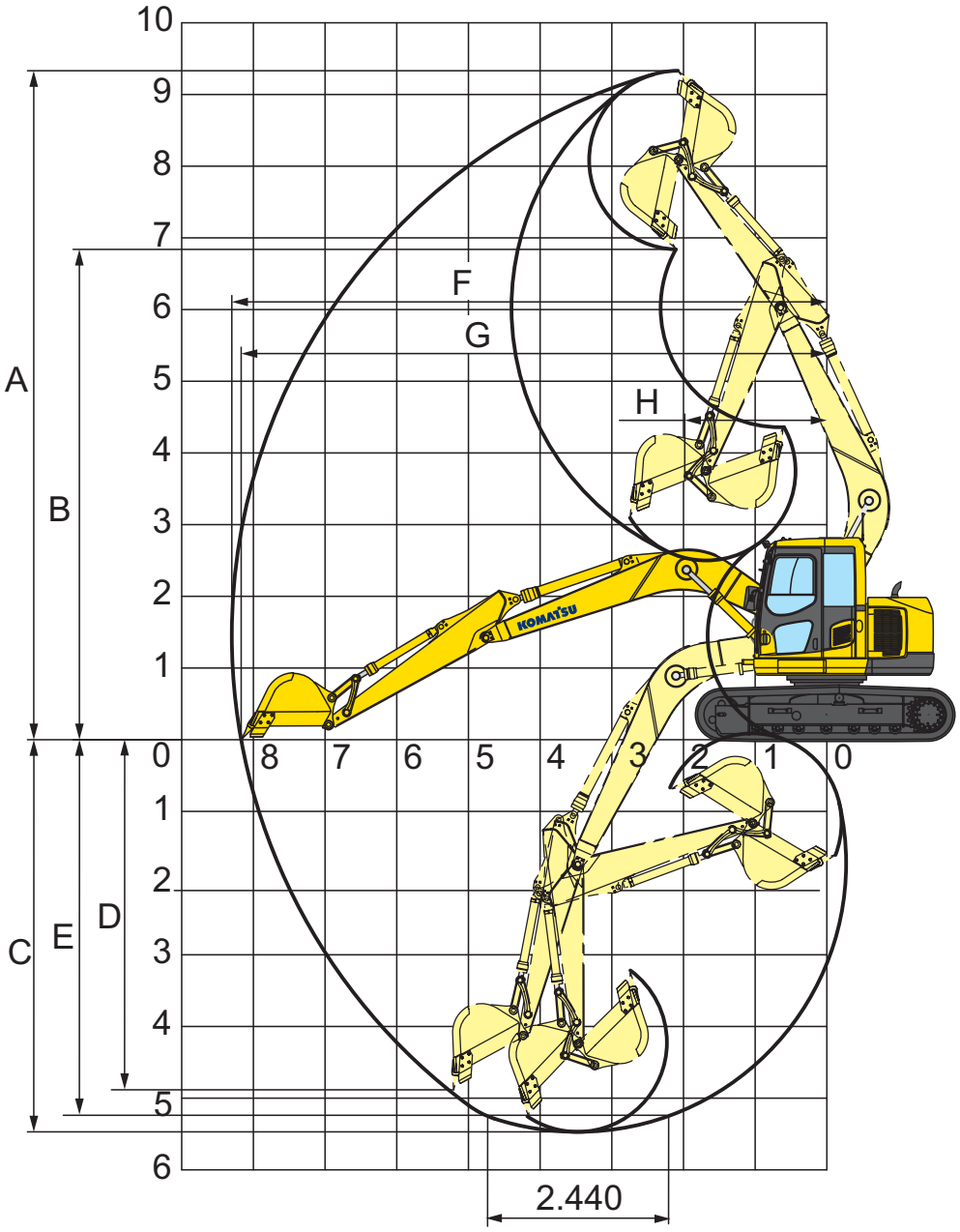
DIMENSIONES DE LA MÁQUINA		PLUMA OFFSET
E	Altura total de la cabina	2.815 mm
F	Altura libre bajo el contrapeso	900 mm
G	Altura libre mínima	395 mm
H	Radio de giro de cuerpo posterior	1.480 mm
I	Contacto de orugas con el suelo	2.880 mm
J	Longitud de los carros	3.610 mm
K	Ancho de vía	1.990 mm
L	Anchura total con tejas de 500 mm	2.490 mm
	Anchura total con tejas de 600 mm	2.590 mm
	Anchura total con tejas de 700 mm	2.690 mm
M	Anchura de las tejas	500, 600, 700 mm
N	Altura de la garra	20 mm
O	Altura del capot de la máquina	1.980 mm
P	Anchura total de la superestructura	2.490 mm
(Q)	Distancia, centro giro a extremo trasero (con contrapeso adicional)	1.545 mm
R	Desplazamiento pluma Offset hacia la derecha	1.150 mm
S	Desplazamiento pluma Offset hacia la izquierda	1.170 mm



PLUMA OFFSET		
	Longitud del balancín	2.100 mm
A	Longitud de transporte	6.800 mm
B	Altura total (hasta el cilindro)	3.245 mm
C	Longitud sobre suelo (transporte)	5.010 mm

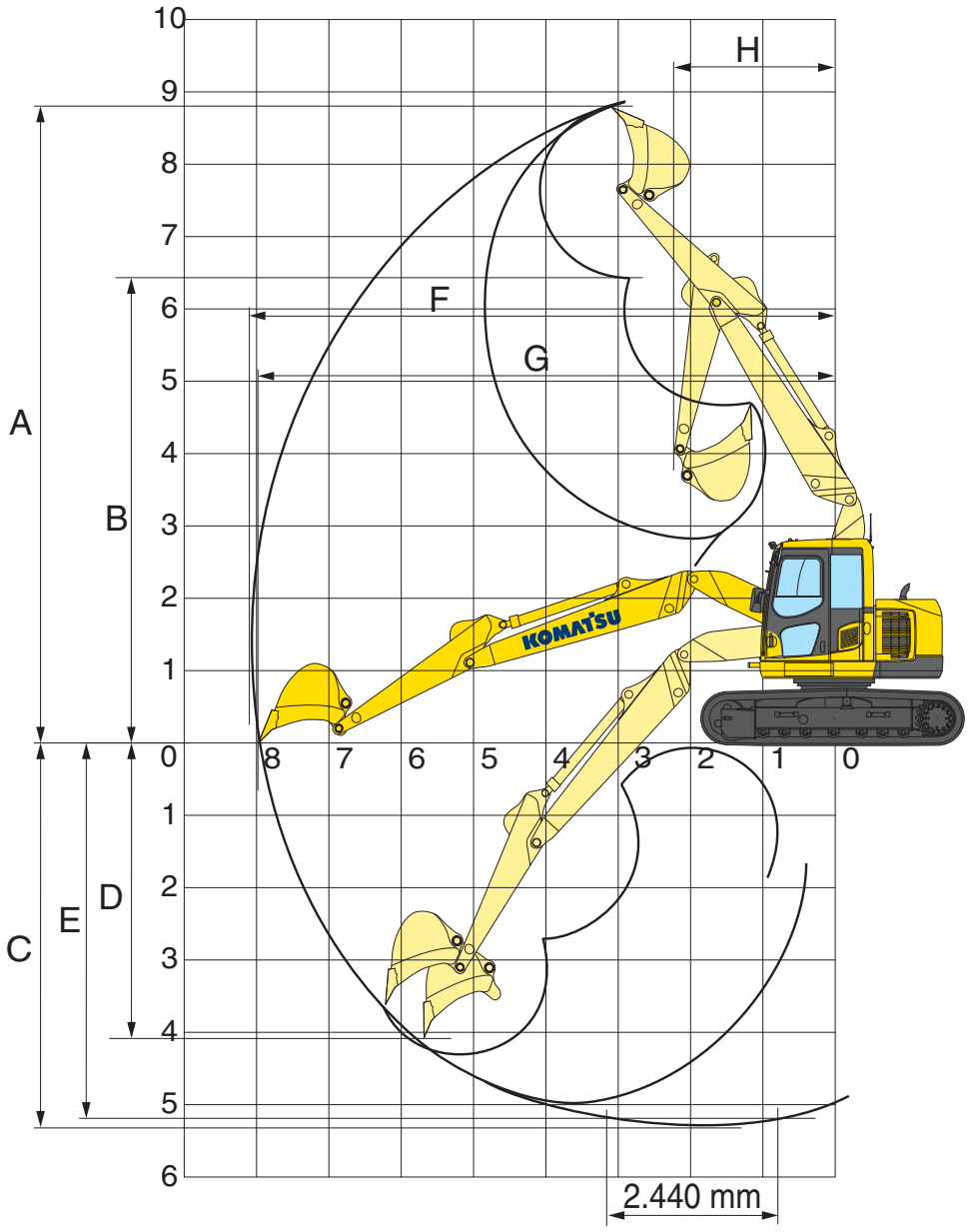
Alcance del equipo de trabajo

PLUMA DE 1 PIEZA



LONGITUD DEL BALANCÍN		2.100 mm	2.500 mm	3.000 mm
A	Altura máxima de excavación	9.020 mm	9.340 mm	9.700 mm
B	Altura máxima de descarga	6.525 mm	6.840 mm	7.350 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.070 mm	5.480 mm	5.900 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	4.490 mm	4.900 mm	5.340 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	4.830 mm	5.265 mm	5.715 mm
F	Alcance máximo de excavación	7.930 mm	8.300 mm	8.720 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	7.805 mm	8.180 mm	8.600 mm
H	Radio mínimo de giro	1.845 mm	1.980 mm	2.265 mm
	Fuerza arranque en el cazo (ISO)	9.000 kgf	9.500 kgf	9.000 kgf
	Fuerza de excavación en el balancín (ISO)	7.300 kgf	6.300 kgf	5.700 kgf

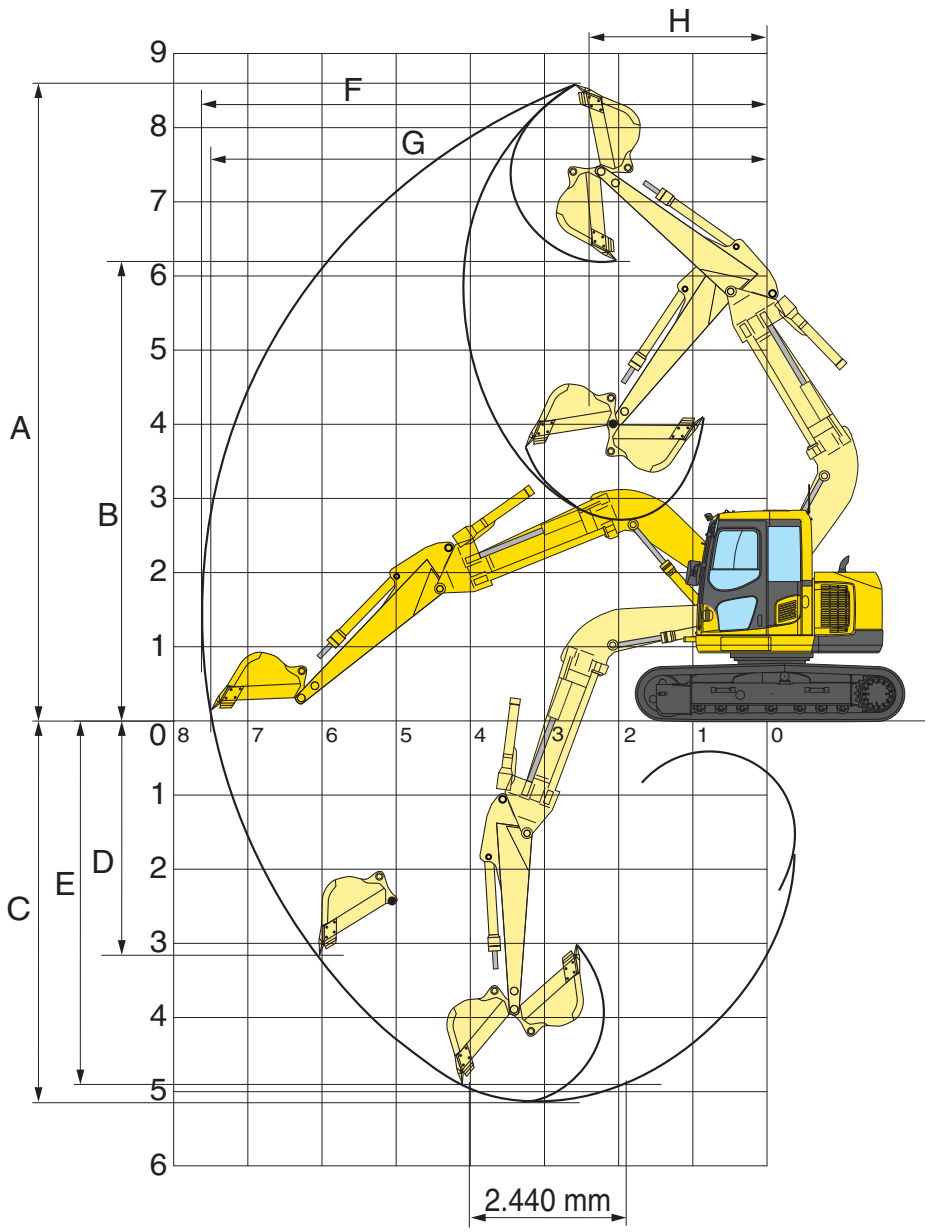
PLUMA DE 2 PIEZAS



LONGITUD DEL BALANCÍN		2.100 mm	2.500 mm
A	Altura máxima de excavación	8.845 mm	9.130 mm
B	Altura máxima de descarga	6.465 mm	6.750 mm
C	Profundidad máxima de excavación	5.280 mm	5.680 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	3.830 mm	4.400 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	5.165 mm	5.570 mm
F	Alcance máximo de excavación	8.135 mm	8.510 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	8.000 mm	8.380 mm
H	Radio mínimo de giro	2.430 mm	2.500 mm

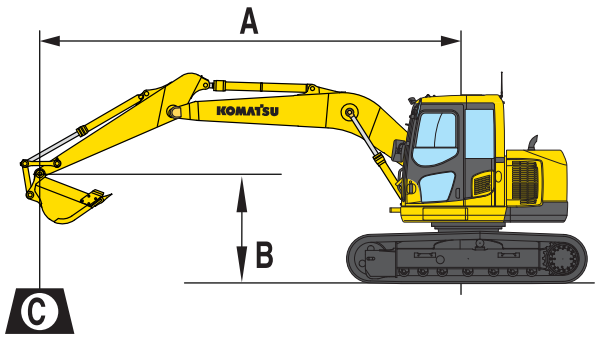
Alcance del equipo de trabajo

PLUMA OFFSET



LONGITUD DEL BALANCÍN		2.100 mm
A	Altura máxima de excavación	8.200 mm
B	Altura máxima de descarga	5.900 mm
C	Profundidad máxima de excavación	4.820 mm
D	Profundidad máxima de excavación en pared vertical	2.965 mm
E	Profundidad máx. de excavación con recorrido de 2.440 mm	4.445 mm
F	Alcance máximo de excavación	7.285 mm
G	Alcance máximo al nivel del suelo	7.135 mm
H	Radio mínimo de giro	2.220 mm

PLUMA DE 1 PIEZA



A – Alcance desde el centro de giro
B – Altura al cazo
C – Capacidad de elevación, con cuchara (450 kg), fijación y cilindro

– Capacidad nominal frontal
– Capacidad nominal lateral
– Capacidad nominal en alcance máximo

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos

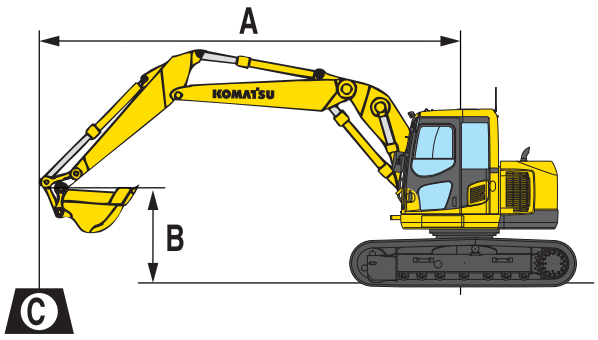
Con tejas de 500 mm

Longitud del balancín	A / B		7,0 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
3.000 mm, 450 kg 0,5 m³	6,0 m	kg	*1.620	*1.620					*2.810	*2.810				
	4,5 m	kg	*1.510	1.480			*2.880	1.930	*3.040	*3.040				
	3,0 m	kg	*1.530	1.260	2.240	1.380	2.960	1.870	*3.730	3.090	*4.970	*4.970		
	1,5 m	kg	*1.630	1.170	2.190	1.330	2.850	1.770	*4.600	2.850	*7.270	5.430		
	0,0 m	kg	*1.860	1.180	2.130	1.280	2.750	1.680	4.380	2.650	*7.350	4.990		
	-1,5 m	kg	2.190	1.310			2.690	1.620	4.270	2.550	*8.020	4.870	*4.070	*4.070
	-3,0 m	kg	2.740	1.660					4.270	2.550	*6.770	4.920	*6.870	*6.870
	-4,5 m	kg	*2.500	*2.500							*4.180	*4.180		
2.500 mm, 450 kg 0,5 m³	6,0 m	kg	*2.060	*2.060					*3.270	3.220				
	4,5 m	kg	*1.920	1.730			*2.890	1.890	*3.460	3.200	*3.960	*3.960		
	3,0 m	kg	*1.950	1.450			2.940	1.860	*4.140	3.050	*5.870	*5.870		
	1,5 m	kg	*2.120	1.350			2.850	1.780	4.590	2.840	*7.960	5.330		
	0,0 m	kg	2.250	1.370			2.780	1.710	4.300	2.580	*6.750	5.030		
	-1,5 m	kg	2.540	1.550			2.740	1.680	4.340	2.620	*7.740	4.990	*4.710	*4.710
	-3,0 m	kg	*3.130	2.060					*4.160	2.650	*6.140	5.090	*8.310	*8.310
	-4,5 m	kg												
2.100 mm, 450 kg 0,5 m³	6,0 m	kg	*2.620	*2.620					*3.530	3.150	*3.860	*3.860		
	4,5 m	kg	*2.420	1.950					*3.780	3.150	*4.560	*4.560		
	3,0 m	kg	*2.460	1.610			2.910	1.830	*4.420	3.000	*6.530	5.820		
	1,5 m	kg	2.410	1.490			2.840	1.770	4.550	2.810				
	0,0 m	kg	2.480	1.520			2.780	1.710	4.260	2.560	*6.240	5.000		
	-1,5 m	kg	2.850	1.750					4.230	2.530	*7.300	5.020	*5.280	*5.280
	-3,0 m	kg	*3.190	2.430					*3.660	2.700	*5.440	5.150		
	-4,5 m	kg												

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco.
Capacidad nominal según normas SAE J1097.
En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

Capacidad de elevación

PLUMA DE 2 PIEZAS

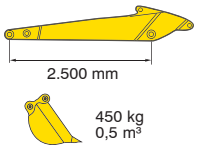
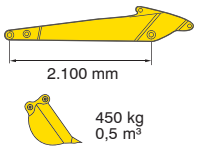


A – Alcance desde el centro de giro
B – Altura al cazo
C – Capacidad de elevación, con cuchara (450 kg), fijación y cilindro

– Capacidad nominal frontal
– Capacidad nominal lateral
– Capacidad nominal en alcance máximo

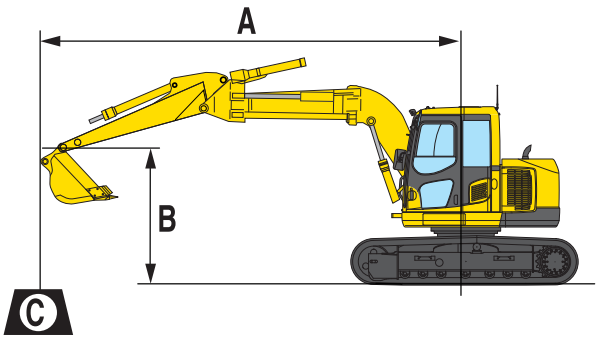
Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos

Con tejas de 500 mm

Longitud del balancín	A / B			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
 2.500 mm 450 kg 0,5 m³	7,5 m	kg	*2.500	*2.500									
	6,0 m	kg	*2.050	*2.050					*3.100	*3.100			
	4,5 m	kg	*1.900	1.550			2.750	2.050	*3.350	*3.350			
	3,0 m	kg	1.800	1.300			2.700	1.950	*4100	3.250	*5.850	*5.850	
	1,5 m	kg	1.700	1.200	1.700	1.200	2.550	1.850	4.200	3.000			
	0,0 m	kg	1.700	1.200	1.700	1.200	2.450	1.750	4.000	2.800			
	-1,5 m	kg	1.900	1.350			2.400	1.700	3.900	2.700	*7.500	4.600	
	-3,0 m	kg	2.400	1.700			2.450	1.700	3.900	2.700	*7.450	5.300	
	-4,5 m	kg											
 2.100 mm 450 kg 0,5 m³	7,5 m	kg	*3.200	*3.200									
	6,0 m	kg	*2.500	2.350					*3.500	*3.500			
	4,5 m	kg	*2.350	1.700			2.700	2.000	*3.700	3.450			
	3,0 m	kg	2.000	1.450			2.650	1.950	4.350	3.200	*6.550	6.300	
	1,5 m	kg	1.850	1.350			2.550	1.850	4.150	2.950			
	0,0 m	kg	1.900	1.350			2.450	1.750	3.950	2.750			
	-1,5 m	kg	2.150	1.500			2.450	1.750	3.900	2.700	*7.750	4.650	
	-3,0 m	kg	2.800	2.000					3.950	2.750	*6.850	5.400	
	-4,5 m	kg											

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco.
Capacidad nominal según normas SAE J1097.
En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

PLUMA OFFSET



A – Alcance desde el centro de giro

B – Altura al cazo

C – Capacidad de elevación, con cuchara (450 kg), fijación y cilindro

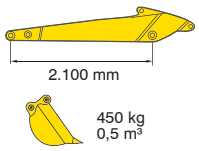
– Capacidad nominal frontal

– Capacidad nominal lateral

– Capacidad nominal en alcance máximo

Sin el cazo, la articulación o el cilindro, la capacidad de elevación aumenta en los respectivos pesos

Con tejas de 500 mm

Longitud del balancín	A			7,0 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
	B												
 2.100 mm 450 kg 0,5 m³	6,0 m	kg	*2.140	*2.140						*3.130	*3.130		
	4,5 m	kg	*2.060	*2.060			*2.210	1.810	*3.210	*3.210	*3.160	*3.160		
	3,0 m	kg	*2.190	1.750			*2.890	1.790	*3.780	3.030	*5.070	*5.070		
	1,5 m	kg	*2.530	1.540			2.770	1.670	4.520	2.740				
	0,0 m	kg	2.590	1.530			2.650	1.570	4.250	2.500				
	-1,5 m	kg	2.990	1.750					4.130	2.390	*7.590	4.600		
	-3,0 m	kg	*4.090	2.560					*3.780	2.450	*6.120	4.740	*8.020	*8.020
	-4,5 m	kg												

* Capacidad de carga limitada por la capacidad hidráulica, no por riesgo de vuelco.
Capacidad nominal según normas SAE J1097.
En la capacidad nominal no se rebasa el 87% de la capacidad hidráulica, ni el 75% de la carga de vuelco.

Excavadora hidráulica

PC138US-8

Equipamiento estándar y opcional

MOTOR

Komatsu SAA4D95LE-5, motor diesel de inyección directa "common rail", turboalimentado, de 72 kW, cumple con las normas EU Stage IIIA	●
Ventilador tipo succión con rejilla para insectos en el radiador	●
Sistema de calentamiento del motor automático	●
Sistema de prevención de sobrecalentamiento del motor	●
Dial control combustible	●
Función autodesaceleración	●
Llave de parada del motor	●
Contraseña de seguridad para arranque del motor (bajo pedido)	●
Alternador 24 V/60 A	●
Motor de arranque 24 V/4,5 kW	●
Baterías 2 ×12 V/72 Ah	●
Filtro de partículas diesel	○

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema Load Sensing de centro cerrado tipo electrónico (E-CLSS) HydrauMind	●
Sistema de control electrónico de motor y bombas (PEMC)	●
Selección entre 5 modos de trabajo: Modo Potencia, Economy, Martillo, Implemento, Elevación	●
Una bobina de servicio adicional de flujo completo bidireccional con líneas de implementos en la pluma y en el balancín y en el pedal de la cabina (HCU A)	●
Palancas ajustables PPC con 3 botones y control proporcional deslizante para brazo, pluma, cazo y giro	●
Circuitos hidráulicos para enganche rápido	●
Circuito hidráulico adicional	○

CARROS

Protección de la parte inferior del carro	●
Tejas de triple garra de 500 mm	●
Tejas de triple garra de 600, 700 mm	○
Tejas road-liner (goma) de 500 mm	○

CABINA DEL CONDUCTOR

SpaceCab™ de seguridad reforzada; Cabina de gran presurización y sellada herméticamente con sistema de montaje hiperviscoso y con ventanas de cristal de seguridad tintado, gran techo solar, ventana delantera tipo "tirón" con dispositivo de cierre, ventana inferior extraíble, limpiaparabrisas de ventana delantera con función intermitente, persiana enrollada para el sol, encendedor, cenicero, estante para equipaje, alfombrilla de suelo	●
Asiento con suspensión, con soporte lumbar, reposabrazos con altura ajustable y cinturón de seguridad retractable	●
Climatizador automático	●
Toma extra de 12 V	●
Hueco portabebidas	●
Radio	●
Asiento calefactado con suspensión neumática	○
Limpiaparabrisas inferior	○

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Purgador automático de la línea de combustible	●
Filtro de aire con elemento doble con indicador de suciedad y autoevacuador de polvo	●
KOMTRAX™ - sistema de monitorización por satélite de Komatsu	●
Monitor a color compatible con video multifuncional con sistema de monitorización de gestión del equipo (EMMS) y guía de eficacia	●
Caja de herramientas y piezas de repuesto para el primer servicio	●

EQUIPO DE TRABAJO

Balancín de 3,0 m, la unidad de control hidráulico incluye tuberías para una función adicional	●
Pluma de 1 pieza	○
Pluma de 2 piezas	○
Pluma offset	○
Balancín de 2,1 m; 2,5 m; 3,0 m (la unidad de control hidráulico incluye tuberías para una función adicional)	○
Hoja (con tejas de 500 o 600 mm)	○
Cazos Komatsu	○
Martillos hidráulicos Komatsu	○

EQUIPO DE SEGURIDAD

Sistema de cámara para visibilidad trasera	●
Claxon	●
Avisador de sobrecarga	●
Tapa de combustible y portezuelas con cerraduras	●
Aviso sonoro de desplazamiento	●
Válvulas de seguridad en la pluma	●
Barandillas grandes, espejos retrovisores	●
Interruptor principal de batería	●
Válvula de seguridad para el balancín	●
Protección OPG frontal	○
Protección OPG superior	○

TRANSMISIONES Y FRENOS

Transmisión hidrostática de 3 velocidades y automática. Mandos finales tipo planetario y frenos hidráulicos	●
Controles y pedales PPC para dirección y desplazamiento	●

SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Luces de trabajo: 1 en la superestructura giratoria y 1 en la pluma (derecha)	●
Luces de trabajo adicionales: 5 luces del techo de la cabina, luz de la pluma (izquierda), luz trasera del contrapeso, 1 en la superestructura giratoria (izquierda), rotativo y soporte para 2 luces (no incluidas) en la zona del pie de la pluma	○

OTROS EQUIPOS

Engrase remoto de los bulones y la corona de giro	●
Bomba de trasiego con desconexión automática	●
Colores y adhesivos estándar	●
Manual de operación y mantenimiento	●
Contrapeso adicional 500 kg	○

Otros equipos bajo pedido

● equipamiento estándar
○ equipamiento opcional

Su delegación de Komatsu:

KESA
KOMATSU ESPAÑA S.A.

Ctra. M-300 Km. 29,1 (Antigua N-II)
28802 Alcalá de Henares, Madrid
Tel: +34 91 887 26 00 - Fax: +34 91 883 63 05
http://www.kesa.es

KOMATSU

Komatsu Europe International NV
Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsu.eu

USSS12706 08/2012

Materials and specifications are subject to change without notice.
KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.

Datos no vinculantes. Reservado el derecho de modificaciones. Las imágenes pueden diferir del equipamiento estándar.
El equipamiento estándar y el equipamiento opcional pueden variar dependiendo de la region. Printed in Europe.