

KOBELCOPerformance  Design**SK140_{LC}**■ Capacidad
del cucharón:0.50–0.57 m³

■ Potencia del motor:

73.0 kW/2000 min⁻¹

■ Peso operativo:

13 900–14 800 kg

KOBELCO

SK140_{LC}**We Save You Fuel**
Achieving a Low-Carbon Society



Performance Design

SK140LC de KOBELCO presenta un valor totalmente renovado al armonizar el RENDIMIENTO (mayor eficiencia y productividad con potencia y velocidad mejoradas) con el DISEÑO (mayor capacidad de operación y comodidad orientadas al operador) sin renunciar a nada.

En la búsqueda de máquinas únicas e inigualables, que pasan a ser inolvidables una vez que se las comienza a usar, KOBELCO seguirá estando a la altura para enfrentar cualquier tipo de desafío.



Máquinas representativas de un producto global. Es posible que algunas opciones no estén disponibles en sus mercados.

LO ÚLTIMO EN DISEÑO SENCILLO Y ELEGANTE

Nuestra búsqueda de belleza funcional y sentido estético dio lugar a un nuevo diseño interior.

Retroiluminación LED

Los interruptores y los cuadrantes tienen retroiluminación LED, lo que ofrece una visión más nítida y definida en la oscuridad, y aporta un estilo elegante.





Consola del lado izquierdo

Consola izquierda rebatible, con palanca de bloqueo de control de piloto incorporada e inclinaciones para que sea sencillo entrar y salir de la cabina.





Capacidad de operación óptima para diversos sitios

Nuevo sistema hidráulico

El sistema hidráulico operativo se ha diseñado para responder con una carrera de palanca más corta que los modelos anteriores, lo que ofrece una excelente capacidad de respuestas. Además, mejora la capacidad para jalar del brazo en operación de remolque horizontal y para ascender las pendientes mientras se jala del brazo.

Rendimiento de excavación significativamente mejorado

Nueva forma del cucharón

Se rediseñó la forma del cucharón para mejorar el rendimiento y la productividad de la excavación.

Fuerza de excavación del cucharón

105 kN ISO6015

Aumentado en un **17** %

(En comparación con el modelo SK140LC-8)

Volumen de excavación por hora

Aumentado en un **6** %

(En comparación con el modelo SK140LC-8 en modo H)



Modelo: ISUZU 4JJ1XDJA

Potencia del motor

73.0 kW/2000 min⁻¹





COMODIDAD INOLVIDABLE

1 Asiento con suspensión

El asiento con suspensión forma parte del equipo estándar y ofrece una excelente absorción de las sacudidas y comodidad superior al andar.

2 Aire acondicionado direccionado desde la parte trasera

El aire se direcciona hacia la cintura y la parte posterior del cabezal del operador, lo que ofrece mayor comodidad durante la operación.

3 Los ángulos de la palanca permiten operar con mayor comodidad

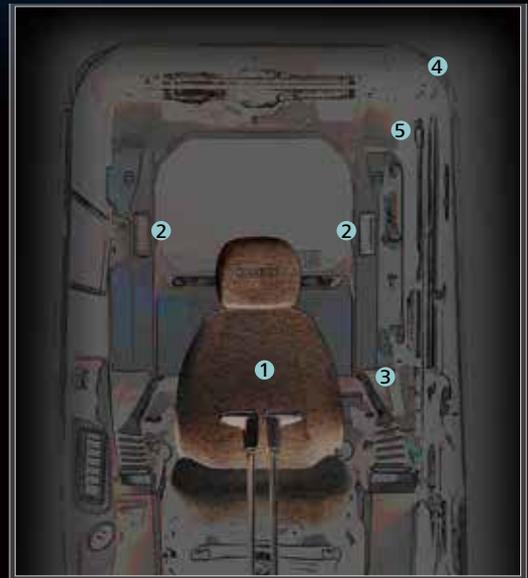
El operador puede mover las palancas en sentido horizontal sin girar la muñeca, lo que reduce la fatiga que provocan las operaciones.

4 Cabina ROPS **NUEVO**

La cabina que cumple con la norma ROPS (estructura de protección contra el vuelco) aprueba el estándar ISO (ISO-12117-2: 2008) y garantiza una mayor seguridad para el operador en caso de que la máquina vuelque.

5 Luz LED en las puertas **NUEVO**

La luz LED interior se enciende de manera automática cuando se abre la puerta o cuando el arranque está en la posición OFF (Apagado). Así, entrar y salir por la noche es mucho más sencillo.



Múltiples pantallas a color

Los colores intensos permiten diferenciar la gran cantidad de gráficos en el LCD de la cabina. Los gráficos muestran el consumo de combustible y los intervalos de mantenimiento, entre otras cosas.

- 1 Los indicadores de nivel estilo analógico proporcionan una lectura intuitiva del nivel de combustible y la temperatura del motor.
- 2 El verde indica que el modo ECO está seleccionado o la operación eficiente en otros modos
- 3 Consumo de combustible/Cámara retrovisora
- 4 Interruptor de modo Excavación
- 5 Interruptor de pantalla del monitor

Interruptor de modo Accesorio de un solo toque

El simple movimiento de un interruptor convierte la cantidad del flujo y el circuito hidráulico para que se ajusten a los accesorios. Los iconos ayudan al operador a confirmar la configuración adecuada de un vistazo.



SISTEMA DE MONITOREO DE EXCAVADORAS DE KOBELCO



Monitoreo remoto para una mayor tranquilidad

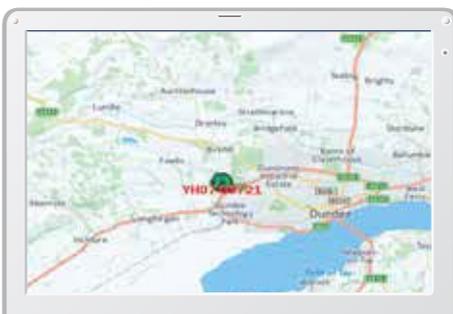
KOMEXS (sistema de monitoreo de excavadoras de Kobelco) utiliza una comunicación satelital e internet para transmitir datos y, por lo tanto, puede implementarse en áreas donde otras formas de comunicación serían difíciles. Cuando una excavadora hidráulica se equipa con este sistema, los datos sobre la operación de la máquina, como las horas de operación, la ubicación, el consumo de combustible y el estado de mantenimiento, se pueden obtener de forma remota.



Acceso directo al estado operativo

Datos de ubicación

• Los datos de ubicación precisos pueden obtenerse incluso desde sitios donde las comunicaciones son difíciles.



Última ubicación



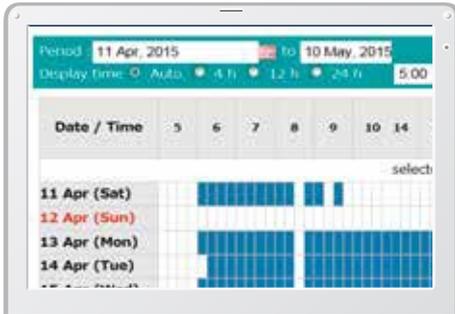
Registros de ubicación

Type of Operation	Working Hrs	Ratio
Total Working Hrs	169 Hrs	100 %
Digging Hrs	72.2 Hrs	43 %
Traveling Hrs	18.3 Hrs	11 %
Idle Hrs	15.9 Hrs	9 %
Opt Att Hrs	62.5 Hrs	37 %
Crane Mode Hrs	0 Hrs	0 %

Datos de trabajo

Horas de operación

- Una comparación de los tiempos de operación de las máquinas en múltiples ubicaciones muestra que las ubicaciones están más ocupadas y son más rentables.
- Los tiempos de operación en el sitio pueden registrarse de forma precisa, para realizar los cálculos de tiempo necesarios para las máquinas de alquiler, etc.



Informe diario

Datos de consumo de combustible

- Los datos sobre el consumo de combustible y los tiempos de ralentí pueden utilizarse para indicar mejoras en el consumo de combustible.

Work mode	Working Hrs	Total Fuel Consumption
H mode	2:06	24.5 L
S mode	0:00	0.0 L
E mode	169:19	1489.7 L
TOTAL	171:25	1514.2 L

Consumo de combustible

Gráfico del contenido del trabajo

- El gráfico muestra cómo se dividen las horas de trabajo en diferentes categorías operativas, incluidas excavación, ralentí, desplazamiento y operaciones opcionales.



Estado de trabajo

Datos de mantenimiento y alertas de advertencia

Datos de mantenimiento de la máquina

- Proporcionan el estado de mantenimiento de máquinas diferentes que operan en múltiples sitios.
- Los datos de mantenimiento también se transfieren al personal de servicio de KOBELCO para posibilitar una planificación más eficiente de los servicios periódicos.

Model	Serial No.	Hour Meter	Engine Oil
SK135SRLC-3/SK140SRL	YH07-09221	734 Hr	434
SK135SRLC-3/SK140SRL	YH07-09289	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YT08-30374		

Mantenimiento

Alertas de advertencia

- Este sistema envía una alerta si se detecta una anomalía, lo que evita daños que podrían provocar un tiempo de inactividad de la máquina.

La información de la alarma puede recibirse por correo electrónico

- La información de la alarma o el aviso de mantenimiento pueden recibirse por correo electrónico, mediante una computadora o un teléfono celular.



Los mensajes de alarma pueden recibirse en dispositivos móviles.

Informes diarios/mensuales

- Los datos operativos descargados a una computadora ayudan a formular informes diarios y mensuales.

Sistema de seguridad

Alarma de arranque del motor

- El sistema permite configurar una alarma si la máquina se opera fuera del tiempo designado.

Alarma de arranque del motor fuera del tiempo de trabajo determinado

Alarma de área

- Se puede configurar una alarma si la máquina se mueve de su área designada a otra ubicación.

Alarma de fuera del área preestablecida

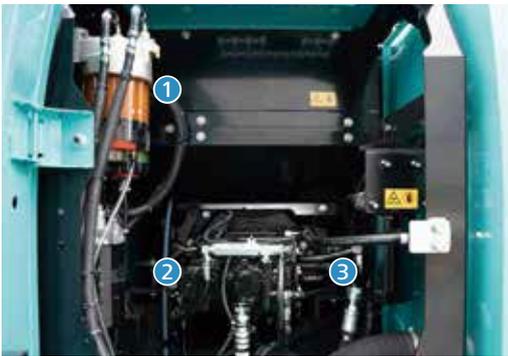
Campo de visión ampliado para mayor seguridad



Cámara retrovisora (opcional)

Se instaló una cámara retrovisora como opción para simplificar el control de la seguridad detrás de la máquina. La imagen aparece en el monitor a color.

MANTENIMIENTO SENCILLO



Lado derecho



Prefiltro con separador de agua integrado



Filtro de combustible



Filtro de aceite del motor



Mantenimiento del motor

El capó del motor, con apertura ancha, simplifica el acceso a la unidad del motor.



Filtro de dos etapas



Filtro de aire previo



Lado izquierdo (elementos del sistema de refrigeración en el espacio de la caja de herramientas y el radiador)

Dispuesto para un fácil acceso al radiador y al sistema de refrigeración.



Amplio espacio de almacenamiento para la caja de herramientas



Condensador del aire acondicionado que puede abrirse
Simplifica la limpieza interior



Interruptor de cierre de batería

Motor

Modelo	ISUZU 4JJ1XDJA
Tipo	Cuatro ciclos, refrigerado por agua, árbol de levas elevado, en línea vertical, tipo de inyección directa con turbocargador
Cant. de cilindros	4
Diámetro y carrera	95.4 mm x 104.9 mm
Desplazamiento	2999 ml
Salida de potencia	65.4 kW/2000 min ⁻¹ (ISO 9249: con ventilador) 73.0 kW/2000 min ⁻¹ (ISO 14396: sin ventilador)
Torque máx.	341 N m/1600 min ⁻¹ (ISO 9249: con ventilador) 365 N m/1600 min ⁻¹ (ISO 14396: sin ventilador)

Sistema hidráulico

Bomba	
Tipo	Dos bombas de pistón axial de desplazamiento variable + una bomba de engranajes
Flujo de descarga máx.	2 x 130 L/min 1 x 20 L/min
Configuración de la válvula de alivio	
Pluma, brazo y cucharón	34.3 MPa
Circuito de desplazamiento	34.3 MPa
Circuito de giro	28.0 MPa
Circuito de control	5.0 MPa
Válvulas de control principal	12 carretes
Enfriador de aceite	Tipo de refrigeración por aire

Sistema de giro

Motor de giro	Un motor de pistón de desplazamiento fijo
Freno	Hidráulico: bloqueo automático cuando la palanca de control de giro está en posición neutra
Freno de estacionamiento	Placa múltiple húmeda
Velocidad de giro	11.0 min ⁻¹

Accesorios

Cucharón de retroexcavación y combinación

Uso	Cucharón de retroexcavación			
	Excavación normal			
Capacidad del cucharón	ISO colmado	m ³	0.50	0.57
	ISO al ras	m ³	0.37	0.40
Ancho de la abertura	Con cuchilla lateral	mm	1000	1150
	Sin cuchilla lateral	mm	940	1070
Cantidad de dientes			5	5
Peso del cucharón		kg	420	470
Combinación	2.09 m		○	◎
	2.38 m		◎	○

◎ Estándar ○ Recomendado

Sistema de desplazamiento

Motores de desplazamiento	Motores de dos velocidades de pistón axial de desplazamiento variable
Frenos de desplazamiento	Freno hidráulico
Frenos de estacionamiento	Placa múltiple húmeda
Zapatas de desplazamiento	46 de cada lado
Velocidad de desplazamiento (1a. y 2a.)	3.4/5.6 km/h
Fuerza de tracción de la barra de tracción	141 kN (SAE)
Gradeabilidad	70 % {35°}

Cabina y control

Cabina
Cabina de acero para todo tipo de clima, con supresión de ruido, montada en montajes viscosos sellados con silicona y equipada con un tapete del suelo pesado y aislado
Control
Palancas dobles y pedales dobles para el desplazamiento
Palancas dobles para excavación y giro
Acelerador del motor eléctrico giratorio

Pluma, brazo y cucharón

Cilindros de la pluma	100 mm x 1092 mm
Cilindro del brazo	115 mm x 1116 mm
Cilindro del cucharón	100 mm x 903 mm

Capacidades de recarga y lubricaciones

Tanque de combustible	280 l
Sistema de refrigeración	16 l
Aceite del motor	17 l
Engranaje de reducción de desplazamiento	2 x 2.1 l
Engranaje de reducción de giro	1.65 l
Tanque de aceite hidráulico	Nivel de aceite del tanque de 96.7 l Sistema hidráulico de 180 l

Especificaciones



Rangos de trabajo

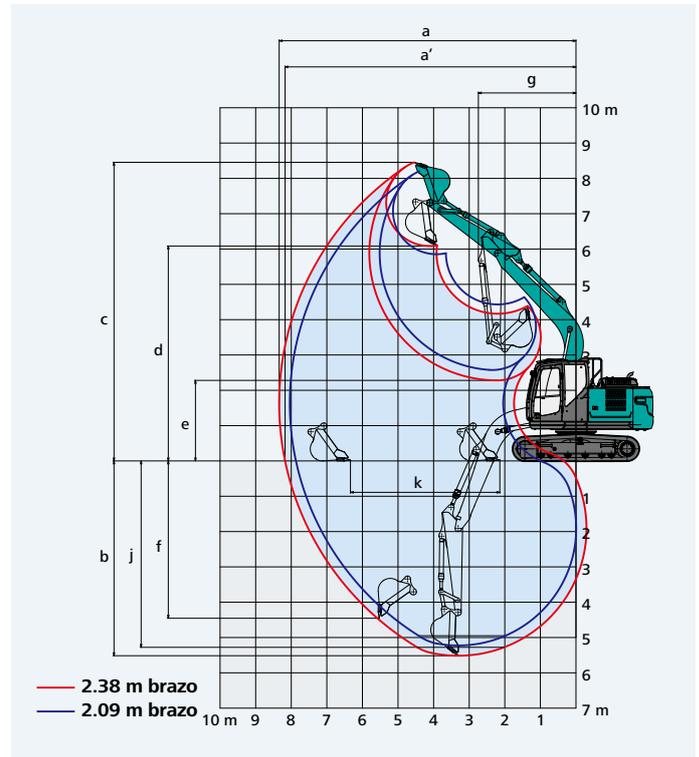
Unidad: mm

Pluma	4.68 m	
	Brazo	
Rango	2.09 m	2.38 m
a- Alcance de excavación máx.	8040	8340
a- Alcance de excavación máx. a nivel del suelo	7870	8170
b- Profundidad de excavación máx.	5230	5520
c- Altura de excavación máx.	8200	8450
d- Holgura máx. para verter	5850	6080
e- Holgura mín. para verter	2580	2280
f- Profundidad máx. de excavación de pared vertical	4810	4450
g- Radio mín. de giro frontal	2750	2750
j- Profundidad de excavación para agujero de fondo plano de 2.4 m (8 ft)	4950	5280
k- Carrera de excavación máx. a nivel del suelo	3600	4200
Capacidad del cucharón, colmado según ISO m ³	0.57	0.50

Fuerza de excavación (ISO 6015)

Unidad: kN

Longitud del brazo	2.09 m	2.38 m
Fuerza de excavación del cucharón	107	105
Fuerza de arrastre del brazo	72.3	64.0



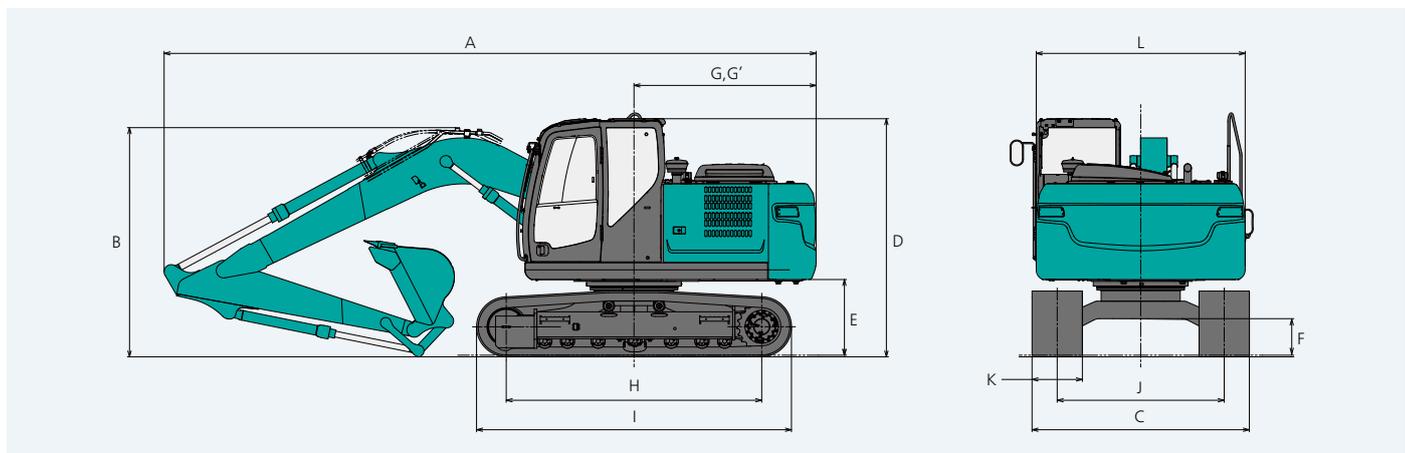
Dimensiones

Unidad: mm

Longitud del brazo	2.09 m	2.38 m
A Longitud total	7800	7770
B Altura total (hasta la parte superior de la pluma)	2780	2750
C Ancho general	2590	
D Altura total (hasta la parte superior de la cabina)	2860	
E Distancia al suelo del extremo trasero*	910	
F Distancia al suelo*	440	

G Radio de giro trasero	2190
G' Distancia del centro de giro al extremo trasero	2170
H Distancia del tambor	3040
I Longitud total de la oruga	3750
J Ancho de vía	1990
K Ancho de zapata	600
L Ancho general de la estructura superior	2490

* Sin incluir la altura de la orejeta de la zapata



Peso operativo y presión sobre el suelo

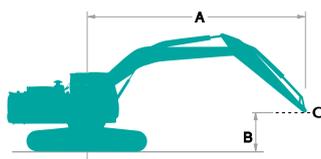
En versión estándar, con pluma estándar, brazo de 2.38 m y cucharón de 0.50 m³, colmado según ISO

Con forma Contrapeso		Garras de zapata triples (altura pareja)					
		2600 kg			3000 kg		
Ancho de zapata	mm	500	600	700	500	600	700
Ancho general de la oruga	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
Presión sobre el suelo	kPa	41.4	35.1	30.6	42.6	36.1	31.5
Peso operativo	kg	13 900	14 100	14 400	14 300	14 500	14 800

Capacidad de carga

SK140LC

SK140LC-11



Capacidad sobre la parte delantera



Capacidad sobre el lateral o 360° grados

A: Alcance desde línea central de giro hasta la parte superior del brazo

B: Altura superior del brazo sobre/debajo del suelo

C: Punto de carga

Cucharón: Sin cucharón

Configuración de la válvula de alivio:

34.3 MPa (350 kgf/cm²)

SK140LC		Brazo: 2.09 m		Cucharón: no incluido		Contrapeso con destalladores de giro: 2600 kg				Zapata: 600 mm		
B	A	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		Al máx. alcance		
												Radio
6.0 m	kg					*3390	*3390			*2500	*2500	5.16 m
4.5 m	kg					*3680	*3680	*3210	2410	*2330	2290	6.16 m
3.0 m	kg			*6920	6540	*4550	3580	3680	2340	*2340	1970	6.67 m
1.5 m	kg					*5510	3340	3570	2240	*2500	1860	6.81 m
G.L.	kg			*5980	5790	5350	3200	3500	2170	*2870	1910	6.60 m
-1.5 m	kg	*5950	*5950	*8950	5830	5330	3180	3500	2170	3490	2170	6.01 m
-3.0 m	kg			*7480	6000	*5040	3270			*4450	2950	4.88 m

SK140LC		Brazo: 2.09 m		Cucharón: no incluido		Contrapeso con destalladores de giro: 3000 kg				Zapata: 600 mm		
B	A	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		Al máx. alcance		
												Radio
6.0 m	kg					*3390	*3390			*2500	*2500	5.16 m
4.5 m	kg					*3680	*3680	*3210	2580	*2330	*2330	6.16 m
3.0 m	kg			*6920	*6920	*4550	3840	*3790	2510	*2340	2130	6.67 m
1.5 m	kg					*5510	3590	3800	2420	*2500	2020	6.81 m
G.L.	kg			*5980	*5980	5700	3460	3720	2350	*2870	2070	6.60 m
-1.5 m	kg	*5950	*5950	*8950	6290	5670	3430	3730	2350	*3650	2350	6.01 m
-3.0 m	kg			*7480	6450	*5040	3530			*4450	3170	4.88 m

SK140LC		Brazo: 2.38 m (HD)		Cucharón: no incluido		Contrapeso con destalladores de giro: 2600 kg				Zapata: 600 mm		
B	A	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		Al máx. alcance		
												Radio
6.0 m	kg									*1790	*1790	5.56 m
4.5 m	kg					*3400	*3400	*3310	2420	*1660	*1660	6.49 m
3.0 m	kg			*6250	*6250	*4290	3600	*3610	2340	*1660	*1660	6.98 m
1.5 m	kg			*5430	*5430	*5300	3350	3560	2230	*1760	1730	7.11 m
G.L.	kg			*6230	5750	5340	3180	3480	2150	*1980	1770	6.91 m
-1.5 m	kg	*5410	*5410	*9140	5760	5290	3140	3460	2130	*2440	1990	6.34 m
-3.0 m	kg	*9240	*9240	*7890	5900	*5310	3210			*3650	2590	5.29 m

SK140LC		Brazo: 2.38 m (HD)		Cucharón: no incluido		Contrapeso con destalladores de giro: 3000 kg				Zapata: 600 mm		
B	A	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		Al máx. alcance		
												Radio
6.0 m	kg									*1790	*1790	5.56 m
4.5 m	kg					*3400	*3400	*3310	2600	*1660	*1660	6.49 m
3.0 m	kg			*6250	*6250	*4290	3860	*3610	2510	*1660	*1660	6.98 m
1.5 m	kg			*5430	*5430	*5300	3600	3790	2410	*1760	*1760	7.11 m
G.L.	kg			*6230	6200	5680	3440	3700	2330	*1980	1920	6.91 m
-1.5 m	kg	*5410	*5410	*9140	6220	5630	3390	3680	2310	*2440	2150	6.34 m
-3.0 m	kg	*9240	*9240	*7890	6360	*5310	3460			*3650	2800	5.29 m

- No intente levantar o sostener ninguna carga que sea mayor que estas capacidades de carga en sus radios y alturas del punto de elevación especificados. Se debe deducir el peso de todos los accesorios de las capacidades de carga anteriores.
- Las capacidades de carga se basan en que la máquina esté sobre suelo nivelado, firme y uniforme. El usuario debe tener en cuenta las condiciones de trabajo, como el suelo desparejo, sin condiciones de nivelación, cargas laterales, detenimiento repentino de cargas, condiciones peligrosas, experiencia del personal, etc.
- La parte superior del brazo se define como punto de carga.
- Las capacidades de carga anteriores cumplen con la norma ISO 1 0567. No exceden el 87 % de la capacidad hidráulica de carga o el 75 % de la carga de vuelco. Las capacidades de carga marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica más que por la carga de vuelco.
- El operador debe estar totalmente familiarizado con las Instrucciones y Mantenimiento para el Operador antes de trabajar con esta máquina. Siempre se debe cumplir con las reglas de operación segura del equipo.
- Las capacidades de carga se aplican solo a las máquinas que estén fabricadas originalmente y equipadas normalmente por KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

EQUIPO ESTÁNDAR

MOTOR

- Motor, ISUZU 4JJ1XDJA, tipo de inyección directa, con turbocargador
- Parada de ralentí automático (AIS)
- Desaceleración del motor automática
- Dos baterías de 12 V (80 Ah)
- Alternador de 24 V/50 A
- Motor de arranque de 24 V/4.0 kW
- Grifo de drenaje de la bandeja colectora de aceite del motor
- Filtro de aire de elemento doble

CONTROL

- Selector de modo de trabajo (modo H, modo S y modo ECO)

SISTEMA DE GIRO Y SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO

- Sistema de prevención de rebote de giro
- Sistema de propulsión recta
- Desplazamiento de dos velocidades con reducción de cambio automática
- Contrapeso estándar con destelladores de giro
- Zapatas de acero de 600 mm
- Reguladores de banda de rodamiento de grasa
- Freno de giro automático
- Alarma de desplazamiento

CABINA Y CONTROL

- Dos palancas de control con operación piloto
- Bocina eléctrica
- Caja de control tipo corredera de izquierda a derecha integrada
- Luz interior LED
- Espejo retrovisor del lado izquierdo
- Colgador para abrigos
- Portavasos grande
- Tapete del suelo de dos piezas desmontable
- Asiento con suspensión
- Cinturón de seguridad retráctil
- Apoyacabezas
- Barandas
- Limpiaparabrisas intermitente con lavaparabrisas de rociado doble
- Vidrio de seguridad polarizado
- Ventana delantera con apertura con empuje y ventana delantera inferior extraíble
- Múltiples pantallas a color
- Aire acondicionado automático
- Martillo para escape de emergencia
- Salida de alimentación de 24 V
- KOMEXS
- Tubería N&B
- Bomba de recarga de combustible

EQUIPO OPCIONAL

- Brazo HD corto (2.09 m)
- Luces de trabajo en la parte superior de la cabina (LED) (dos luces)
- Cubierta inferior más baja (9 mm)
- Zapatas de acero de 500 mm
- Zapatas de acero de 700 mm
- Estructura de protección delantera (puede interferir con la acción del cucharón)
- Cámara retrovisora
- Contrapeso pesado con destelladores de giro (+400 kg)

Nota: El equipo estándar y opcional puede variar. Consulte a su distribuidor de KOBELCO para conocer las especificaciones.

Nota: Este catálogo puede contener accesorios y equipamiento opcional que no están disponibles en su zona. Además, puede contener fotografías de máquinas con especificaciones que difieren de las máquinas que se venden en su zona. Consulte a su distribuidor KOBELCO más cercano sobre los artículos que precisa. Debido a nuestra política de mejora continua de nuestros productos, todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin aviso previo. Derechos de autor de **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Ninguna parte de este catálogo puede reproducirse de ninguna manera sin previo aviso.

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

515, Kitashinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokio 141-8626 JAPÓN
Tel.: +81 (0) 3-5789-2146 Fax: +81 (0) 3-5789-2135
www.kobelcocm-global.com

Consultas a: