

KOBELCO

SK45SRX-6E/SK55SRX-6E

SK45SRX SK55SRX



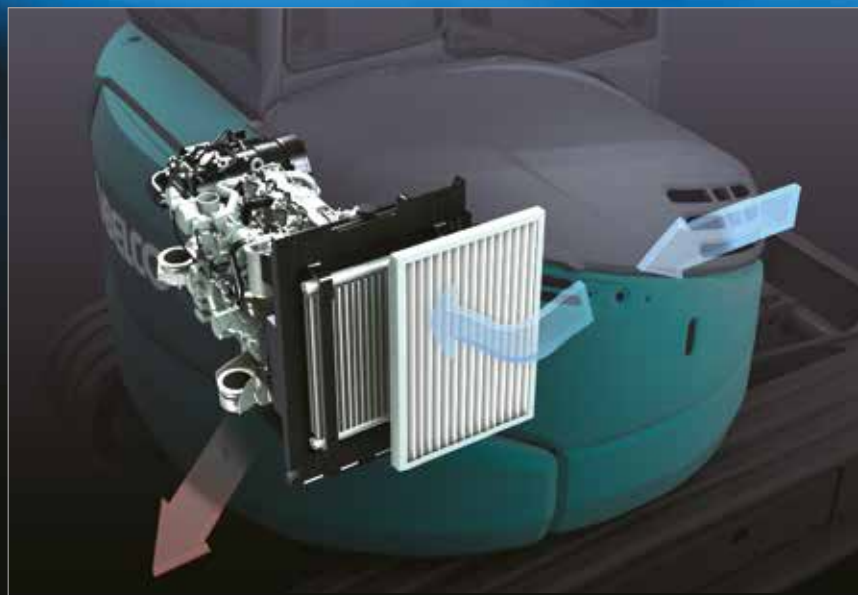
Cumple con la normativa sobre
emisiones de escape Fase V de la UE

We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society

Plenas prestaciones, reducido radio de giro y funcionamiento silencioso

MINI COMPACTA PERO ROBUSTA

KOBELCO ha dado un nuevo paso evolutivo compactando aún más la capacidad de potencia de excavación y las características de prestaciones prácticas en la SK45SRX/SK55SRX manteniendo un reducida rotación de cola. El nuevo "modo eco" ahorra aún más combustible y el sistema de refrigeración iNDR patentado de Kobelco garantiza un funcionamiento silencioso, protección contra el polvo y fácil mantenimiento. Para mayor comodidad y seguridad del operador, la cabina rectangular ofrece mucho espacio y una vista sin obstrucciones. Todo ello se suma a las prestaciones completas mejoradas, reducido radio de giro y entorno de trabajo con bajo ruido, como excepcionales características de prestaciones y una completa gama de funciones de valor añadido.



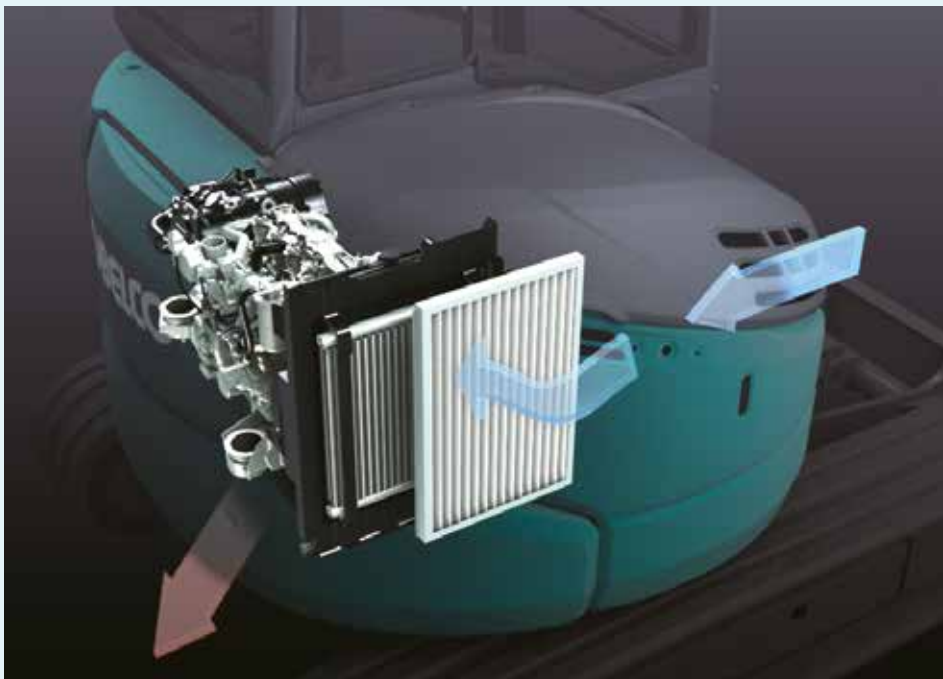


Sistema de refrigeración iNDr

El revolucionario Sistema de Refrigeración con Reducción de Ruido y Polvo Integrada



El compartimiento del motor altamente estanco y el conducto compensado favorecen la reducción del ruido. El filtro iNDr ("Integrated Noise and Dust Reduction Cooling System", sistema de refrigeración con reducción del ruido y el polvo integrada) montado delante del sistema de refrigeración asegura una limpieza fácil. El sistema iNDr de la SK45SRX/SK55SRX incorpora la admisión de aire en la parte delantera de la máquina y el escape de aire por debajo. Funciona igual que el sistema iNDr de las máquinas de la serie SR, pero también envía hacia abajo los gases de escape del silenciador. Los pequeños orificios del silenciador dispersan y desaceleran los gases de escape. Los gases de escape se desaceleran y enfrían adicionalmente a través del conducto decalado y luego se descargan a la atmósfera.



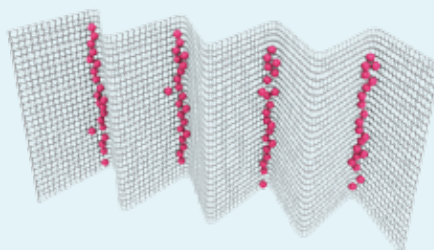
Inspección visual y fácil limpieza

Dado que el filtro iNDr elimina el polvo del aire de admisión, los componentes de la refrigeración se mantienen limpios y no precisan una limpieza periódica. El propio filtro iNDr se puede extraer y limpiar fácilmente sin necesidad de herramientas.



Filtro iNDr

El filtro de acero inoxidable es extremadamente eficaz contra el polvo, con una malla de tamaño 30 con pantalla de tipo ondulado que elimina las pequeñas partículas de polvo del aire de admisión.



Malla de tamaño 30 significa que en cada pulgada cuadrada (6.45 cm²) de filtro hay 30 orificios formados por alambres verticales y horizontales.

El filtro iNDr impide la entrada de polvo

El aire exterior pasa directamente desde el conducto de admisión a través del filtro iNDr para la eliminación del polvo.



Reducción de ruido extremo

El sistema de refrigeración iNDr exclusivo de KOBELCO ofrece un funcionamiento extraordinariamente silencioso. De hecho, la SK45SRX/SK55SRX es 9 dB más silenciosa que los modelos anteriores.

Nivel de potencia sonora

93 dB



Gases de escape desacelerados por el conducto decalado



Gases de escape procedentes del silenciador y el ventilador de refrigeración del motor



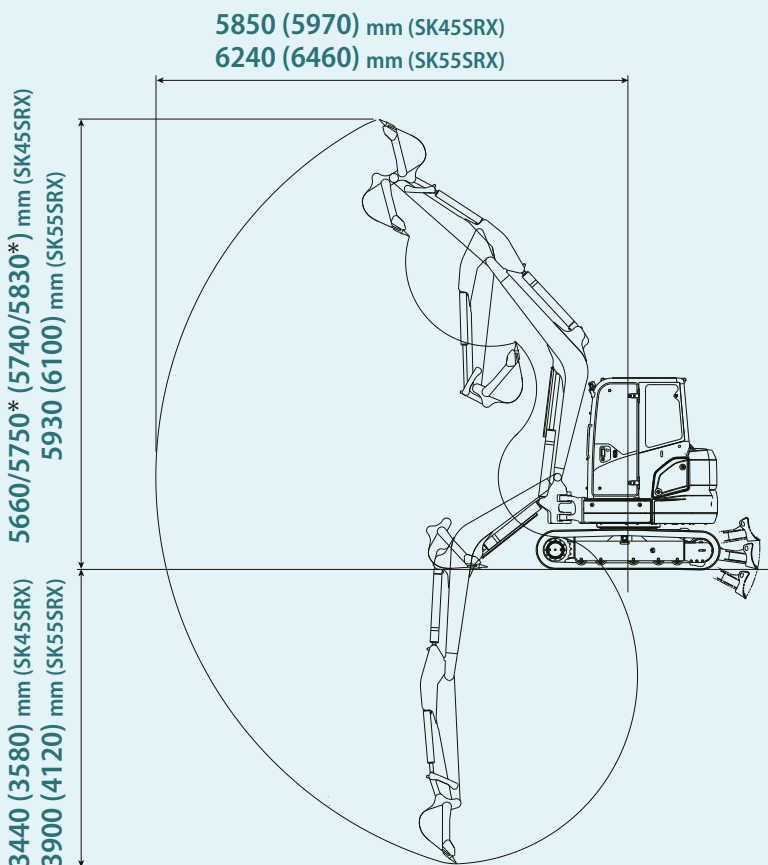
Los orificios del silenciador dispersan los gases de escape

PRESTACIONES

Compacta pero con grandes prestaciones

Amplio rango de trabajo

El balancín y brazo más largos incluidos como equipo estándar garantizan un rango de trabajo más amplio.



Las cifras mostradas entre paréntesis () indican el valor de la especificación con brazo largo.
Las cifras marcadas con un asterisco (*) indican el valor del modelo de techo.

Reducida rotación de cola

La compacta rotación de cola mejora la eficiencia operativa en espacios limitados.



Voladizo trasero:
190 mm
(290 mm)

La cifra entre paréntesis indica el valor con el contrapeso adicional.

Modo eco

La SK45SRX/SK55SRX adapta el modo S, que permite un consumo de combustible un 23 % inferior en comparación con el modo H.



Deceleración con un toque

La máquina incorpora la deceleración con un toque. Permite cambiar fácilmente al estado de ralentí, reduciendo el consumo de combustible cuando la máquina está en reposo. El interruptor de selección de deceleración también está disponible en el panel de control.



Interruptor de deceleración



Interruptor de selección de deceleración



Altura total:
2530 mm

Fácil de transportar

Con una altura total de 2.530 mm, la máquina se ha diseñado para transportarla fácilmente.

Cavado y nivelado rápido y de plena potencia

Prestaciones de cavado potentes



Tubos hidráulicos sencillos para enganche rápido (opcional)

Las tuberías de enganche rápido agilizan el cambio de implementos.



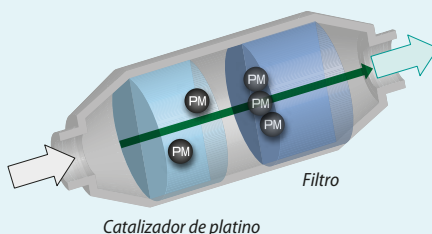
Motor de gran capacidad

El motor de gran capacidad dispone de mucha potencia para ofrecer unas prestaciones hidráulicas sobresalientes.



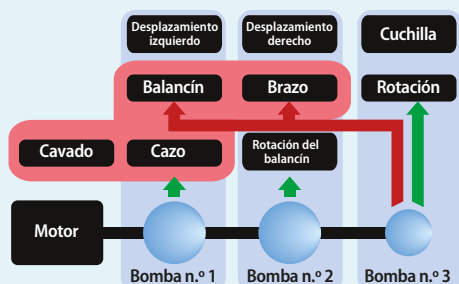
Filtro de partículas diésel (DPF)

El filtro de PD reduce considerablemente la emisión de partículas. En el filtro de partículas diésel se acumula la carbonilla en forma de hollín, que se quema a alta temperatura.



Sistema de bomba de caudal integrado

En cuanto la máquina empieza a cavar, la tercera bomba (que además acciona los circuitos de rotación y de la niveladora) envía un suministro adicional a los circuitos del brazo y del balancín (elevación) para aumentar su potencia. De este modo se garantiza una operación de elevación rápida y suave del brazo y el balancín incluso con cargas pesadas.



Más potencia de desplazamiento

Par de desplazamiento de gran capacidad

El par de desplazamiento de gran capacidad permite a la máquina ejecutar giros en modo bajo incluso con la niveladora empujando.

Cambio automático de dos velocidades

Una función de cambio automático garantiza un desplazamiento más suave y eficiente en la zona de trabajo. Si está seleccionado el modo alto, el sistema de desplazamiento cambiará automáticamente a modo bajo siempre que la carga o la inclinación del terreno exija más tracción.

Conmutador de desplazamiento

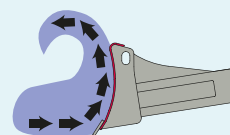
La palanca de desplazamiento incorpora un botón que facilita el cambio.



Prestaciones potentes y eficientes de la cuchilla

Forma de la cuchilla niveladora

El diseño de cuchilla exclusivo de KOBELCO resuelve este problema conformando la tierra en un arco que cae siempre hacia delante. Así se impide que la tierra caiga detrás de la cuchilla y basta con "una pasada".



Palanca de mando de la cuchilla controlada por piloto hidráulico



La palanca de la niveladora incorpora un control mediante piloto hidráulico para un manejo preciso.

Fácil mantenimiento diario

Para un funcionamiento seguro y fiable de la máquina son esenciales las comprobaciones antes de la puesta en marcha. Todas las comprobaciones antes de la puesta en marcha se pueden realizar a pie de máquina, con un diseño de la disposición y la cubierta fácil de comprender que simplifica el acceso y ahorra tiempo.

Fácil acceso a los componentes del interior de la cabina



Alfombrillas de suelo de dos piezas para facilitar el lavado.



Contador de horas



Filtro del aire acondicionado



Alfombrilla con cantos elevados

Los cantos elevados de la alfombrilla mantienen el suelo de la cabina libre de barro, simplificando la limpieza.



Si se apaga la advertencia del monitor, debe reactivarse el filtro manualmente con un interruptor.



Interruptor de regeneración manual del DPF



Fácil acceso a la unidad de refrigeración

Filtro iNDR



Depósito de combustible

Fácil acceso al compartimiento del motor



Filtro de combustible de grado elevado



Prefiltro de combustible con separador de agua integrado



Filtro de aire



CONFORT

Entorno de trabajo cómodo



Entorno de trabajo espacioso

El nuevo diseño de la cabina rectangular ofrece una disposición optimizada de los controles para un accionamiento cómodo y fácil. Una ventana con mayor superficie mejora más la visibilidad. Se dispone de una vista despejada hacia atrás y también hay más espacio en el suelo, con un asiento que se desliza más para proporcionar mucho espacio para las piernas.

Fácil acceso

Una puerta de apertura amplia y una consola de control inclinable a la izquierda con palanca de seguridad que se eleva facilitan al operador la entrada y salida de la cabina.



Asiento reclinable con suspensión

El asiento con suspensión puede reclinarse para que el operador optimice la posición de trabajo y se siente cómodamente.



Techo solar



Palanca de control manual proporcional para conductos de rotación y martillos y cizallas (opcional)

Los controles proporcionales precisos se han integrado en la palanca de mando para facilitar la operación.



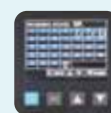
Pantalla múltiple a color (opcional)



Permite inspeccionar rápidamente los datos de funcionamiento y todos los datos de estado de la máquina.



Mantenimiento



Horas de trabajo

Entorno operativo cómodo

Ventana derecha que se abre

La ventana trasera derecha puede abrirse para mejorar la ventilación.



Control climático

El sistema de control climático situado abajo y a la derecha del asiento mantiene despejada la visión trasera.

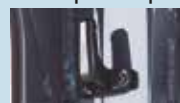


Apertura y cierre de la ventana delantera

La ventana delantera incorpora cilindros amortiguadores de gas para una apertura y cierre más fáciles.



Gancho para chaqueta



Luz interior



Radio FM/AM con selección de emisoras y dos altavoces

Radio con Bluetooth instalado



El Bluetooth instalado permite la conexión con teléfonos inteligentes y otros dispositivos.

Fuente de alimentación de 12 V

Alimentación eléctrica para distintas aplicaciones.



Puerto USB

El puerto USB puede usarse para reproducir música, etc.



Seguridad del operador

Estructura de cabina/techo fiable

La estructura de cabina/techo de alta resistencia cumple con las normas ROPS ("Roll-Over Protective Structure", Estructura protectora contra vuelcos) y TOP GUARD LEVEL 1 (Nivel 1 de protección superior) (protección FOPS ["Falling Objects Protective Structure", estructura protectora frente a objetos que caen]) para mayor protección del operador.



Espejos retrovisores



Brida para baliza giratoria amarilla

En la parte trasera de la cabina se ha colocado una brida para el montaje opcional de una baliza giratoria amarilla de advertencia.



Martillo para salida de emergencia



Luz de trabajo

La luz de trabajo se ha montado bajo el balancín para protegerla de daños.



Estructura fiable

El balancín, el brazo y la brida de rotación tienen todos ellos segmentos gran sección transversal para mayor resistencia a los implementos.

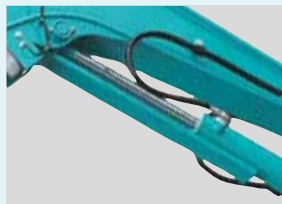
Parte superior del balancín forjada



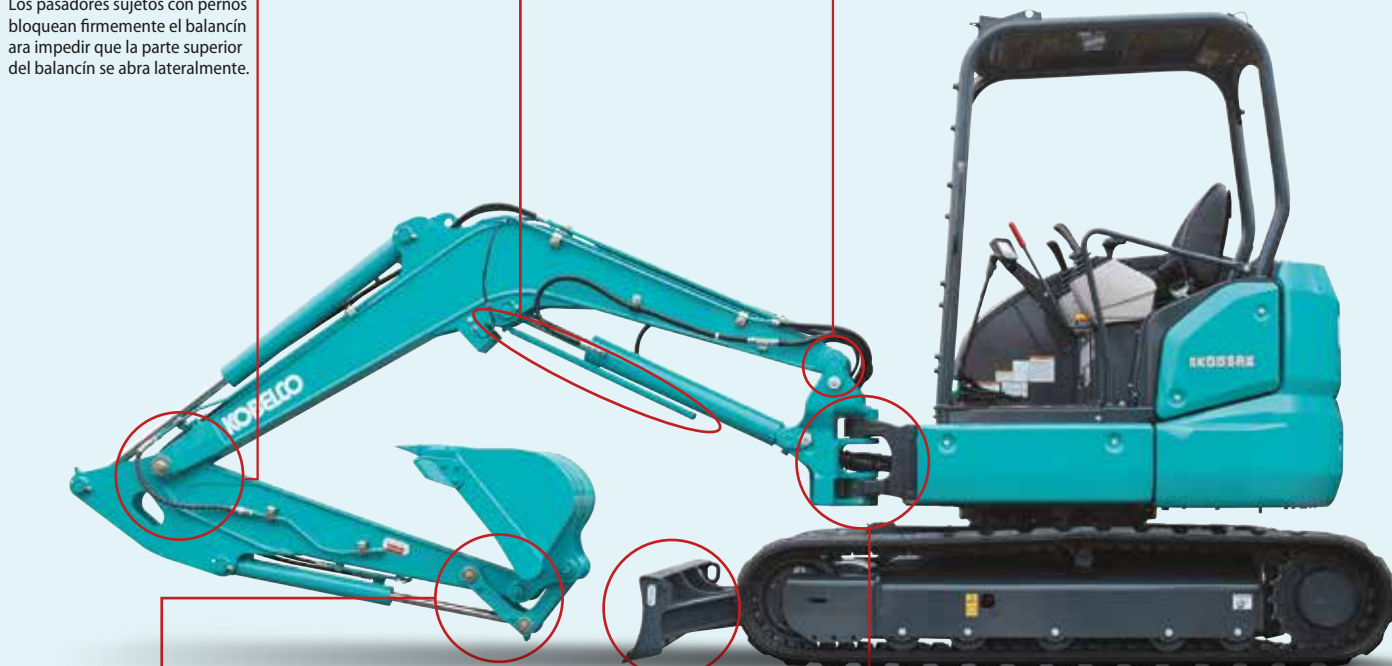
Pasadores sujetos con pernos

Los pasadores sujetos con pernos bloquean firmemente el balancín para impedir que la parte superior del balancín se abra lateralmente.

Protección del cilindro del balancín



Pasador de tipo placa



Cazo

Articulación conducida de fundición que ofrece mayor resistencia.



Niveladora

Los soportes de la niveladora con estructura de caja ofrecen mayor resistencia.



Abrazadera de rotación

La abrazadera de rotación y la abrazadera delantera son de fundición, grandes y gruesas.



Mangueras hidráulicas

Las mangueras hidráulicas se alojan dentro de la brida de rotación.

Acumulador para descenso de emergencia del implemento

En caso de apagado imprevisto del motor, el acumulador incorporado permite bajar con seguridad el implemento hasta el suelo con los controles de la cabina con el funcionamiento más suave de su clase.

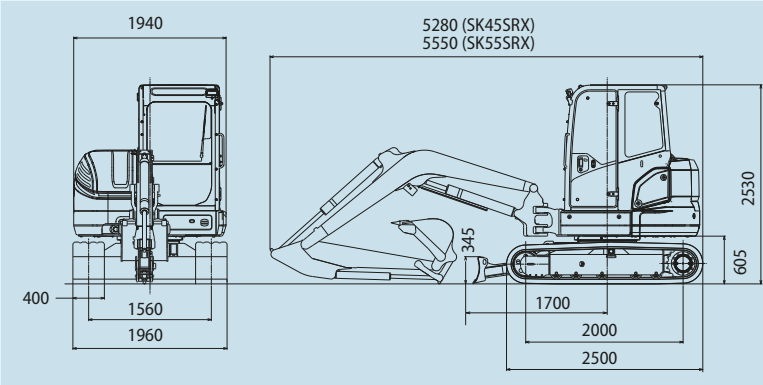


ESPECIFICACIONES

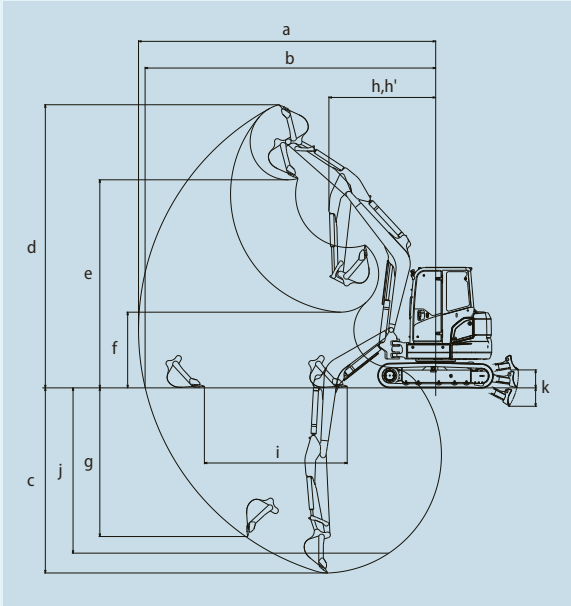
GENERALES						
MODELO			SK45SRX		SK55SRX	
Type			SK45SRX-6E		SK55SRX-6E	
Oruga de la oruga			Goma	Acero	Goma	Acero
Masa de la máquina	Cabina	kg	4590	4730	5060	5200
	Techo	kg	4470	4610	4960	5080
Capacidad del cazo		m ³	0.14		0.16	
Anchura del cazo (con cuchilla lateral)		mm	600		650	
Fuerza de cavado del cazo		kN	35.2		35.2	
Fuerza de empuje del brazo		kN	20.9		24.6	
MOTOR						
Modelo			YANMAR 4TNV88C-PYBV			
Tipo			Motor diésel de inyección directa, tetracilíndrico de cuatro tiempos refrigerado por agua			
Potencia de salida	(ISO 9249)	kW/min ⁻¹	27.9/2400			
	(ISO 14396)	kW/min ⁻¹	29.1/2400			
Par máximo	(ISO 9249)	N·m/min ⁻¹	131.8/1560			
	(ISO 14396)	N·m/min ⁻¹	133.3/1560			
Cilindrada		l	2.189			
Depósito de combustible		l	75.0			
SISTEMA HIDRÁULICO						
Bomba			Dos bombas de desplazamiento variable y una bomba de engranajes			
Caudal máx. de descarga		l/min	2 x 49.9, 1 x 33.8			
Ajuste de la válvula de descarga		MPa	23.0			
Depósito de aceite hidráulico (sistema)		l	27.9 (57.7)			
SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO						
Motores de circulación			Dos motores de dos etapas con pistones axiales			
Freno de estacionamiento			Un freno de disco de oleohidráulico por motor			
Velocidad de traslación (alta/baja)		km/h	4.0/2.2	3.7/2.1	4.0/2.2	3.7/2.1
Capacidad de subida de pendientes		% (grados)	58 (30)			
Fuerza de tracción de la barra de arrastre		kN	55.2	59.4	54.9	59.1
ORUGA						
Anchura de la oruga		mm	400			
Presión sobre el suelo	Cabina	kPa	26.3	27.9	29.0	30.6
	Techo	kPa	25.6	27.2	28.3	29.9
CUCHILLA NIVELADORA						
Anchura x altura		mm	1960 x 345			
SISTEMA DE ROTACIÓN						
Motor de rotación			Motor de pistón axial			
Freno de estacionamiento			Frenos de disco oleohidráulicos con accionamiento hidráulico automático			
Velocidad de rotación		min ⁻¹	8.5			

Las cifras de la tabla anterior indican el valor de las especificaciones con brazo estándar (SK45SRX:1.55 m, SK55SRX:1.69 m). El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas fluorado de efecto invernadero HFC-134a (GWP 1430). Cantidad de gas 0.6 kg (CO₂ equivalente 0.8 t)

DIMENSIONES GENERALES



ALCANCES DE TRABAJO



Brazo estándar

MODELO	Unidad: mm	
	SK45SRX	SK55SRX
Longitud del brazo	1.55 m	1.69 m
a- Alcance de cavado máximo	5850	6240
b- Alcance de cavado máximo a nivel del suelo	5700	6100
c- Profundidad de cavado máxima	3440	3900
d- Altura de cavado máxima	5660	5750
e- Holgura de vaciado máxima	4080	4160
f- Holgura de vaciado mínima	1510	1560
g- Profundidad de cavado de paredes verticales máxima	2820	3140
h- Radio de rotación mínimo con el balancín recto	2250	2210
h'- Radio de rotación mínimo en la rotación del balancín	1850	1790
i- Alcance de cavado horizontal a nivel del suelo	2650	3000
j- Profundidad de cavado con fondo plano de 2.4 m (8')	3020	3480
k- Cuchilla niveladora (altura/profundidad)	465/335	465/335

Brazo largo

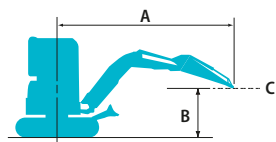
MODELO	Unidad: mm	
	SK45SRX	SK55SRX
Longitud del brazo	1.69 m	1.92 m
a- Alcance de cavado máximo	5970	6460
b- Alcance de cavado máximo a nivel del suelo	5820	6330
c- Profundidad de cavado máxima	3580	4120
d- Altura de cavado máxima	5740	5830
e- Holgura de vaciado máxima	4160	4240
f- Holgura de vaciado mínima	1370	1420
g- Profundidad de cavado de paredes verticales máxima	2930	3350
h- Radio de rotación mínimo con el balancín recto	2260	2220
h'- Radio de rotación mínimo en la rotación del balancín	1860	1800
i- Alcance de cavado horizontal a nivel del suelo	2470	2870
j- Profundidad de cavado con fondo plano de 2.4 m (8')	3170	3730
k- Cuchilla niveladora (altura/profundidad)	465/335	465/335

EQUIPO OPCIONAL

• Conductos (PHC*) para martillos y cizallas	• Oruga de acero	• Protección delantera	• Pantalla múltiple a color
• Conductos para rotación (PHC*) y para martillos y cizallas (pie)	• Orugas con pastillas de caucho empennadas (para zapata de acero)	• Protección superior para la cabina	• Bomba de reposición de combustible
• Conductos para rotación (PHC*) y para martillos y cizallas (PHC*)	• Brazo de 1.69 m de largo para SK45SRX (+140 mm)	• Luz de trabajo de techo	• Alarma de traslación
• Conductos para engancharse rápido	• Brazo de 1.92 m de largo para SK55SRX (+230 mm)	• Espejo retrovisor	• Protección del cilindro del brazo y el cazo
• Válvula de seguridad del balancín y el brazo y alarma de sobrecarga	• Gancho de elevación para manejo de objetos	• Espejo retrovisor inferior	• Contrapeso adicional (+250kg)

*Control manual proporcional

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN



Capacidad hacia adelante



Capacidad hacia el lateral o a 360 grados

A: Alcance desde la línea central de rotación hasta el extremo del brazo

B: Altura del extremo del brazo por encima/debajo del suelo

C: Punto de izado

Oruga de goma Cuchilla niveladora arriba

Ajuste de la válvula de descarga: 23.0 MPa

SK45SRX Cabina		Brazo estándar: 1.55 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm							
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
4.0 m	kg											*860	840
3.0 m	kg											770	650
2.0 m	kg											680	570
1.0 m	kg											650	550
0 m	kg											680	570
-1.0 m	kg	*2010	*2010	*2700	2170	1380	1110	900	740			780	650
-2.0 m	kg			2970	2230	1410	1140					1110	920

SK45SRX Cabina		Brazo largo: 1.69 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm							
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
4.0 m	kg											*990	830
3.0 m	kg											990	830
2.0 m	kg											650	550
1.0 m	kg											630	520
0 m	kg											650	540
-1.0 m	kg	*1870	*1870	*2550	2140	1360	1100	880	730			740	620
-2.0 m	kg	*2900	*2900	2930	2200	1390	1120					1020	840

SK55SRX Cabina		Brazo estándar: 1.69 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm							
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
5.0 m	kg											*1030	*1030
4.0 m	kg											960	810
3.0 m	kg											780	660
2.0 m	kg											700	590
1.0 m	kg											680	570
0 m	kg											700	580
-1.0 m	kg	*2070	*2070	*2570	2490	1580	1270	1020	840			780	650
-2.0 m	kg	*3200	*3200	*3370	2540	1610	1290	1040	860			1010	840
-3.0 m	kg			*1590	*1590							*1190	*1190

SK55SRX Cabina		Brazo largo: 1.92 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm							
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
5.0 m	kg											*930	*930
4.0 m	kg											870	730
3.0 m	kg											720	600
2.0 m	kg											650	540
1.0 m	kg											630	520
0 m	kg											640	530
-1.0 m	kg	*1810	*1810	*2360	2360	1540	1230	1000	820	730	610	710	590
-2.0 m	kg	*2780	*2780	3310	2460	1560	1250	1010	830			890	730
-3.0 m	kg			*2160	*2160	*1270	*1270					*1210	*1210

SK55SRX Cabina		Brazo estándar: 1.69 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm		Contrapeso adicional (250 kg)					
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
5.0 m	kg											*1030	*1030
4.0 m	kg											940	790
3.0 m	kg											760	640
2.0 m	kg											680	570
1.0 m	kg											650	540
0 m	kg											680	570
-1.0 m	kg	*2070	*2070	*2570	2570	1800	1450	1170	970			890	750
-2.0 m	kg	*3200	*3200	*3370	2880	1820	1480	1190	990			1150	960
-3.0 m	kg			*1590	*1590							*1190	*1190

SK55SRX Cabina		Brazo largo: 1.92 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm		Contrapeso adicional (250 kg)					
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
5.0 m	kg											*930	*930
4.0 m	kg											850	710
3.0 m	kg											700	590
2.0 m	kg											630	530
1.0 m	kg											610	510
0 m	kg											620	520
-1.0 m	kg	*1810	*1810	*2360	2360	1750	1410	1140	940	840	700	810	680
-2.0 m	kg	*2780	*2780	*3630	2800	1780	1430	1150	950			1010	840
-3.0 m	kg			*2160	*2160	*1270	*1270					*1210	*1210

SK55SRX Techo		Brazo estándar: 1.69 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm							
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
5.0 m	kg											*1030	*1030
4.0 m	kg											940	790
3.0 m	kg											760	640
2.0 m	kg											680	570
1.0 m	kg											650	540
0 m	kg											680	570
-1.0 m	kg	*2070	*2070	*2570	2420	1530	1230	990	820			760	630
-2.0 m	kg	*3200	*3200	3300	2470	1560	1260	1010	840			980	810
-3.0 m	kg			*1590	*1590							*1190	*1190

SK55SRX Techo		Brazo largo: 1.92 m		Sin cazo		Oruga de goma: 400 mm							
B	A	1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Con el alcance máx.	
5.0 m	kg											*930	*930
4.0 m	kg											850	710
3.0 m	kg											700	590
2.0 m	kg											630	530
1.0 m	kg											610	510
0 m	kg											620	520
-1.0 m	kg	*1810	*1810	*2360	2340	1490	1200	970	790	710	590	690	570
-2.0 m	kg	*2780	*2780	3210	2390	1520	1210	980	810			860	710
-3.0 m	kg			*2160	*2160	*1270	*1270					*1210	*1210

Notas:

- No intente elevar ni sostener ninguna carga mayor que estas capacidades de elevación a su radio y altura de punto de elevación especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación mencionadas.
- Las capacidades de elevación se basan en una máquina situada en un suelo llano, firme y uniforme. El usuario debe dejar un margen en función de las condiciones de trabajo como suelo blando o irregular, desnivel, cargas laterales, detención brusca de las cargas, situaciones de peligro, experiencia personal, etc.
- Como punto de elevación se considera el pasador del extremo del brazo.

- Las capacidades de elevación mencionadas son conformes a ISO 10567. No deben superar el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco. Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica y no por la carga de vuelco.
- El operador debe conocer a fondo las Instrucciones del operador y las de mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Las reglas de utilización segura del equipo deben respetarse en todo momento.
- Las capacidades de elevación solo son aplicables a la máquina tal como se fabricó originalmente y equipada normalmente por KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO, LTD.

Nota: Este catálogo puede contener implementos y equipos opcionales no disponibles en su zona. También puede incluir fotografías de máquinas cuyas especificaciones son distintas de las máquinas vendidas en su zona. Consulte al distribuidor de KOBELCO más cercano sobre los artículos que necesite. Dada nuestra política de mejora continua del producto, todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

Derechos de copia de **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Ninguna parte de este catálogo puede reproducirse de ninguna forma sin previo aviso.

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.

Veluwezoom 15
1327 AE Almere
Países Bajos
<https://www.kobelcocom-global.com/>

Consultas a: