

KOBELCO

SK19



■ Capacidad del cazo:

0.03 m³

■ Potencia del motor:

13.5 kW / 2100 min⁻¹ (ISO 14396)

■ Peso operativo:

1880 kg (Techo)

1970 kg (Cabina)



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

We Save You Fuel
Achieving a Low-Carbon Society

TAREAS DE ENVERGADURA CON UNA MÁQUINA COMPACTA

Las miniexcavadoras son cada vez más populares para el trabajo en espacios reducidos, como zonas residenciales o edificios. Pero la compactidad por sí sola no basta para dejar satisfechos a los usuarios, que también quieren mayor estabilidad y prestaciones de funcionamiento de primera.

La miniexcavadora KOBELCO SK19 responde a estas necesidades con un motor de altas prestaciones que proporciona potencia abundante para un trabajo duro y eficiente. También proporciona una estabilidad excelente gracias a su superior distribución de pesos, una cabina cómoda y bien diseñada equipada con una interfaz LCD, y un fácil mantenimiento. Estas características hacen que la miniexcavadora SK19 sea ideal para quienes quieren funciones básicas potentes y una fiabilidad duradera. Si necesita realizar una tarea de envergadura con una máquina compacta, la miniexcavadora SK19 es su respuesta.

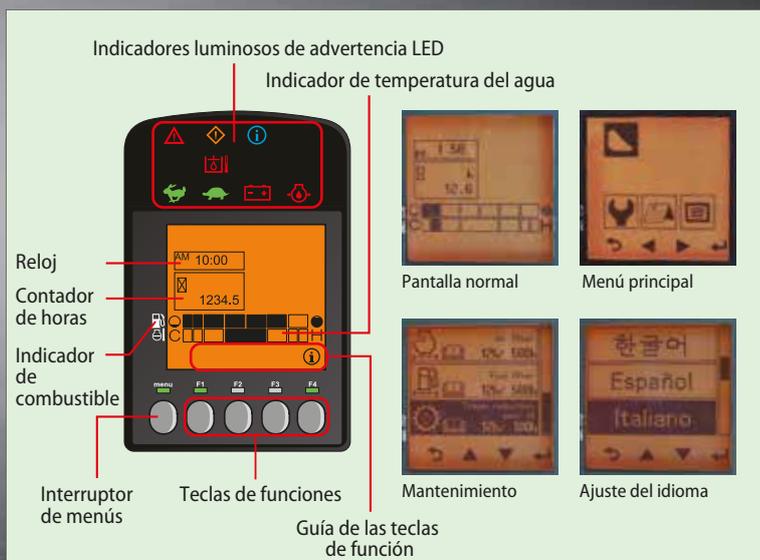


ENTORNO DE TRABAJO FUNCIONAL

Construida buscando la simplicidad y la comodidad del operador.



La ventana delantera ofrece gran visibilidad



Interfaz digital LCD

La interfaz digital LCD forma parte del equipamiento estándar. Perfectamente integrada en la consola de la derecha, la pantalla ofrece una visibilidad excelente incluso bajo un sol brillante o por la noche y da acceso a información sobre el funcionamiento y el estado de la máquina.



Excelente circulación de aire

La SK19 incorpora un calefactor de aire forzado que mantiene las condiciones de comodidad de la cabina.



DISFRUTE DE UNAS PRESTACIONES COMPETENTES

El motor Yanmar conforme con la normativa Fase V de la UE consigue unas excelentes prestaciones de cavado y traslación con un bajo consumo de combustible. Además, se ha adoptado un nuevo sistema hidráulico que mejora la maniobrabilidad. También se ha mejorado la capacidad de elevación, de forma que se pueden abordar distintos lugares de trabajo. Los motores de traslación con reducción automática estándar mejoran la comodidad de circulación.

>>> Potencia del motor

Mejorada un **38%**
(En comparación con la SK18)

>>> Velocidad de traslación

Mejorada un **7%**
(En comparación con la SK18)

>>> Capacidad de elevación

Mejorada un **24%**
(En comparación con la SK18, alcance 2.5 m, -0.5 m desde el nivel del suelo, por delante)

>>> Fuerza de excavación del cazo

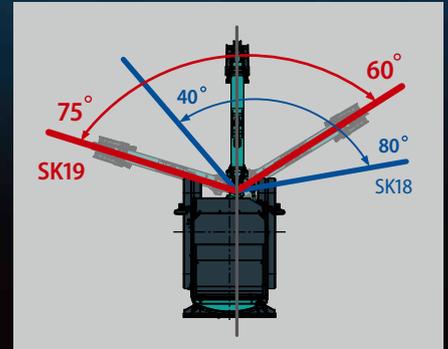
Mejorada un **10%**
(En comparación con la SK18)

>>> Fuerza de empuje del brazo
(con brazo corto de 0.96 m)

Mejorada un **54%**
(En comparación con la SK18)



COMPACTA PERO CON GRANDES PRESTACIONES



Amplio ángulo de rotación del balancín

El ángulo de rotación del balancín es un 12 % más amplio que en la SK18.



Orugas retraíbles

Las orugas pueden extenderse o retraerse con facilidad accionando una palanca.



Pala de fácil extensión/retracción

La cuchilla niveladora con bisagra de tipo clavija se puede extender y retraer con facilidad.

*Las cifras entre paréntesis indican los valores con el contrapeso adicional.

VERSATILIDAD

Distintas tuberías opcionales

Existe una gran gama tuberías para distintas tareas.



- A** Tuberías adicionales
 - B** Tuberías para martillos y cizallas
 - C** Tuberías para tapa abatible
- Las tuberías del cazo con tapa abatible pueden conectarse fácilmente.



Ajuste del flujo de aceite

El operador puede fijar el caudal a voluntad.



Palanca de la niveladora

Se han mejorado la forma y el ángulo de la palanca de la niveladora para que sea más fácil de agarrar y se han desplazado hacia la palanca el primer y segundo interruptores de velocidad para mejorar la maniobrabilidad al nivelar.

ESTRUCTURA FIABLE

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

1 Protectores de bielas de cilindro

Los cilindros de cazo y brazo incorporan como estándar protectores de bielas de cilindro de acero de resortes. El uso de acero de resortes no solo protege las bielas de cilindro sino que proporciona resiliencia a los propios protectores.

2 Protector del cilindro de la pala niveladora

El protector del cilindro de la pala niveladora protege de daños el cilindro de la pala niveladora.

3 Posición superior del cilindro del balancín

El cilindro del balancín se ha montado en la parte superior del balancín para evitar interferencias del cilindro con el implemento y otros obstáculos, como la suciedad.

4 Mangueras hidráulicas tendidas por el interior del balancín

Las mangueras pasan a través del balancín para evitar el contacto con árboles y estructuras durante el funcionamiento.



SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

① La cabina y el techo cumplen con las normas de seguridad ROPS, TOPS y FOPS.



② Luces delanteras LED (opcionales), visera antilluvia (opcional) y espejos retrovisores (izquierdo y derecho)



③ Luz LED trasera (opcional), baliza naranja enchufable LED (opcional)



④ Luz LED del balancín



⑤ Ventana triangular
La ventana triangular de la esquina inferior derecha proporciona una visión más amplia.

MANTENIMIENTO

Fácil acceso al compartimiento del motor



① Filtro de aceite del motor



② Filtro de aire



③ Filtro de combustible

Fácil acceso a los componentes del interior de la cabina



OTROS EQUIPOS



Luz de cabina (interior)



Radio con lápiz USB (opcional para cabina)



Interruptor de la calefacción



Puertos USB



Alimentación eléctrica de 12 V



Posavasos

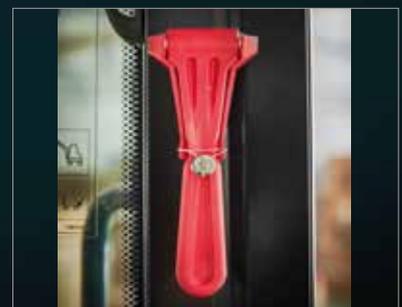


Ventana de apertura deslizante en el lado derecho



Apoyos de muñeca

Los apoyos de muñeca de cada palanca de control garantizan un accionamiento sin fatiga.



Martillo para salida de emergencia



Puntos de amarre adicionales (opcionales)



Contrapeso adicional (opcional)



Pantalla delantera de policarbonato para protección del operador en la versión de techo (opcional)

Especificaciones

Modelo	SK19
Tipo	SK19
PERFORMANCE	
Tipo de oruga	Goma
Capacidad del cazo	m ³ 0.03
Velocidad de traslación (alta/baja)	km/h 4.4/2.4
Velocidad de rotación	min ⁻¹ {rpm} 10.0
Capacidad de subida de pendientes	Grados 30
Fuerza de tracción	kN 12.9
Fuerza de cavado del cazo	kN 16.7
Fuerza de empuje del brazo (brazo corto de 0.96 m)	kN 11.4
Fuerza de empuje del brazo (brazo largo de 1.25 m)	kN 9.3

PESO*			
Peso operativo	Cabina	kg	1970
	Techo	kg	1880
Presión sobre el suelo	Cabina	kPa	33
	Techo	kPa	32

*Incluye un operador de 75 kg, un cazo de 35 kg y un enganche rápido mecánico de 20 kg.

MOTOR			
Modelo	YANMAR 3TNV76-QBVA		
Tipo	Refrigerado por agua		
Potencia de salida	(ISO9249)	kW/min ⁻¹ {rpm}	13.1/2100
	(ISO14396)	kW/min ⁻¹ {rpm}	13.5/2100
Par máximo	(ISO9249)	N·kW/min ⁻¹ {rpm}	63.4-69.2/1600±150
Cilindrada	l 1.116		
Depósito de combustible	l 27		

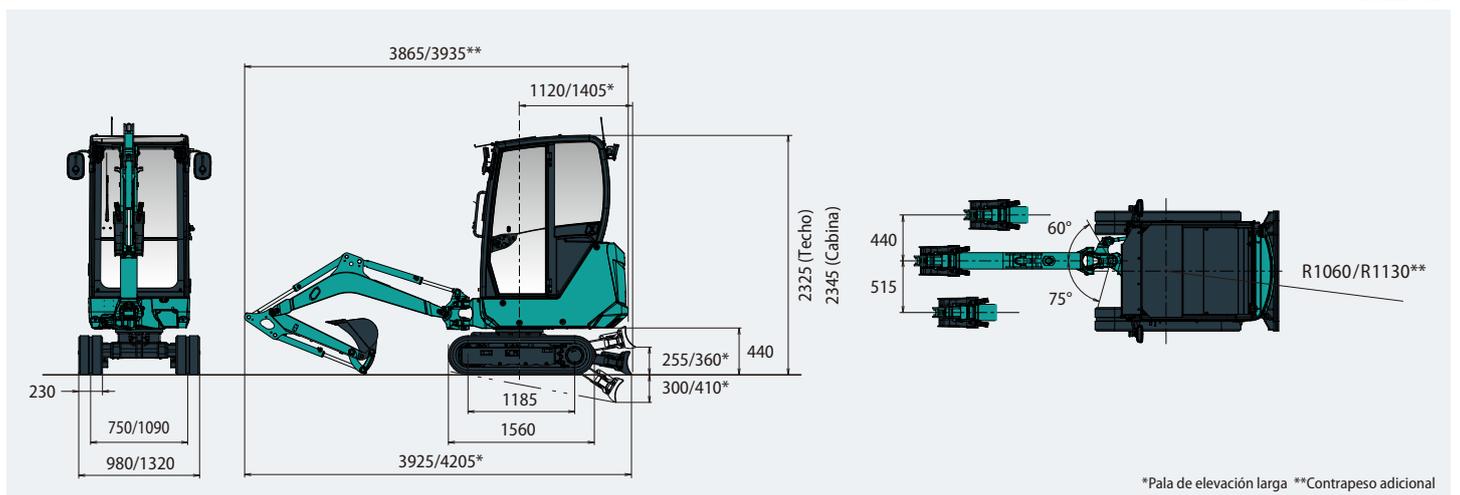
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba	Dos bombas de desplazamiento variable y dos bombas de engranajes	
Caudal máx. de descarga	l/min	2 x 17.8, 1 x 16.8, 1 x 9.4
Ajuste de la válvula de descarga	MPa	22.0
Depósito de aceite hidráulico (sistema)	l	19.5 (34.3)

CUCHILLA NIVELADORA		
Anchura x altura	mm	980/1320** x 235
Alcances de trabajo (altura/profundidad)	mm	255/300

**Extendidas

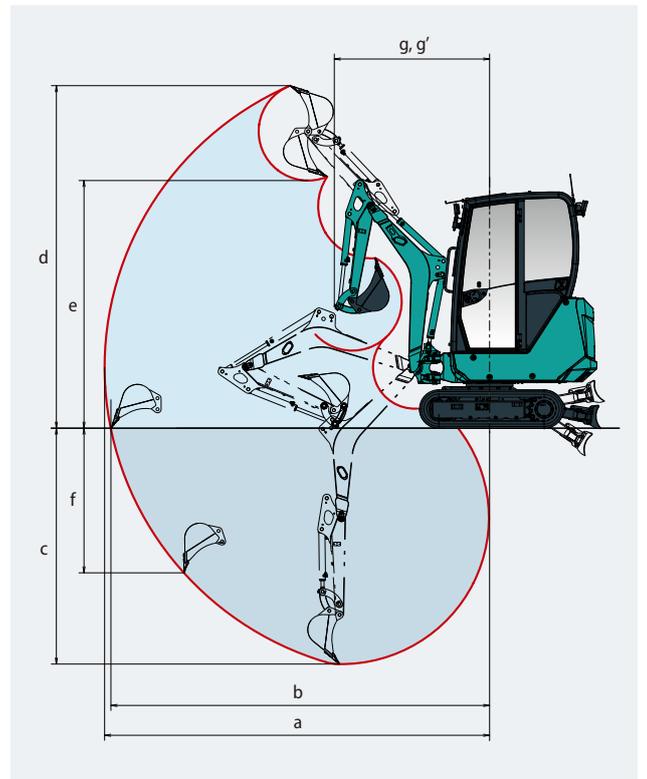
NIVELES DE RUIDO		
LwA (externo)	dB(A)	91
LpA (operador)	dB(A)	79

DIMENSIONES GENERALES (brazo corto de 0.96 m)



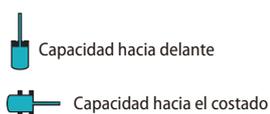
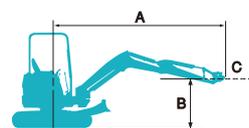
*Pala de elevación larga **Contrapeso adicional

ALCANCES DE TRABAJO	Unidad: m	
	0.96 m Brazo corto	1.25 m Brazo largo
a- Alcance de excavación máximo	3.91	4.19
b- Alcance de excavación máximo a nivel del suelo	3.86	4.14
c- Profundidad de excavación máxima (pala elevada)	2.47	2.76
d- Altura de excavación máxima	3.50	3.71
e- Holgura de vaciado máxima	2.57	2.78
f- Profundidad de excavación de paredes verticales máxima	1.47	1.66
g- Radio de rotación mínimo con el balancín recto	1.51	1.55
g'- Radio de rotación mínimo en la rotación del balancín	0.85	0.88



Capacidades de elevación

SK19



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
 Sin cazo Niveladora: hacia arriba
 Ajuste de la válvula de descarga: 22.0 MPa

SK19 CABINA		Brazo: 0.96 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: Estándar						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
2.5 m	kg									*355	*340	2.45 m
2.0 m	kg									*350	*350	2.94 m
1.5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320			3.15 m
1.0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	*305	*305			3.34 m
0.5 m	kg	*580	*600	*420	*455	*355	*360	*290	*305			3.39 m
0 m	kg	*605	*605	*465	*465	*355	*355	*290	*290			3.33 m
-0.5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265			3.19 m
-1.0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265			2.94 m
-1.5 m	kg	*380	*380					*260	*260			2.48 m

SK19 CABINA		Brazo: 0.96 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: +50 Kg						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
2.5 m	kg									*355	*340	2.45 m
2.0 m	kg									*350	*350	2.94 m
1.5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320			3.15 m
1.0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	*305	*305			3.34 m
0.5 m	kg	*580	*600	*420	*455	*355	*360	*290	*305			3.39 m
0 m	kg	*605	*605	*465	*465	*355	*355	*290	*290			3.33 m
-0.5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265			3.19 m
-1.0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265			2.94 m
-1.5 m	kg	*380	*380					*260	*260			2.48 m

SK19 CABINA		Brazo: 1.25 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: Estándar						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
3.0 m	kg									*265	*265	2.38 m
2.5 m	kg							*205	*205	*290	*290	2.95 m
2.0 m	kg							*265	*265	*290	*290	3.28 m
1.5 m	kg							*285	*285	*285	*285	3.74 m
1.0 m	kg	*395	*395	*360	*360	*320	*320	*280	*280			3.64 m
0.5 m	kg	*615	*615	*440	*440	*365	*365	*280	*280			3.67 m
0 m	kg	500	*650	*460	*490	*360	*375	*265	*255			3.67 m
-0.5 m	kg	505	*650	*440	*480	*345	*355	*250	*245			3.58 m
-1.0 m	kg	*575	*575	*420	*420	*300	*300	*245	*245			3.26 m
-1.5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235			2.82 m

SK19 CABINA		Brazo: 1.25 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: +50 Kg						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
3.0 m	kg									*265	*265	2.38 m
2.5 m	kg							*205	*205	*290	*290	2.95 m
2.0 m	kg							*265	*265	*290	*290	3.28 m
1.5 m	kg							*285	*285	*285	*285	3.74 m
1.0 m	kg	*395	*395	*360	*360	*320	*320	*280	*280			3.64 m
0.5 m	kg	*615	*615	*440	*440	*365	*365	*280	*280			3.67 m
0 m	kg	*630	*650	*460	*490	*360	*375	*265	*255			3.67 m
-0.5 m	kg	*610	*650	*440	*480	*345	*355	*250	*245			3.58 m
-1.0 m	kg	*575	*575	*420	*420	*300	*300	*245	*245			3.26 m
-1.5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235			2.82 m

SK19 TECHO		Brazo: 0.96 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: Estándar						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
2.5 m	kg									*355	*340	2.45 m
2.0 m	kg									*350	*350	2.94 m
1.5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320			3.15 m
1.0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	260	*305			3.34 m
0.5 m	kg	500	*600	380	*455	300	*360	250	*305			3.39 m
0 m	kg	515	*605	390	*465	290	*355	*290	*290			3.33 m
-0.5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265			3.19 m
-1.0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265			2.94 m
-1.5 m	kg	*380	*380					*260	*260			2.48 m

SK19 TECHO		Brazo: 0.96 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: +50 Kg						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
2.5 m	kg									*355	*340	2.45 m
2.0 m	kg									*350	*350	2.94 m
1.5 m	kg	*320	*320	*340	*340	*330	*330	*320	*320			3.15 m
1.0 m	kg	*560	*560	*405	*405	*325	*325	280	*305			3.34 m
0.5 m	kg	550	*600	415	*455	330	*360	275	*305			3.39 m
0 m	kg	560	*605	425	*465	320	*355	*290	*290			3.33 m
-0.5 m	kg	*555	*555	*410	*410	*315	*315	*265	*265			3.19 m
-1.0 m	kg	*485	*485	*345	*345			*265	*265			2.94 m
-1.5 m	kg	*380	*380					*260	*260			2.48 m

SK19 TECHO		Brazo: 1.25 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: Estándar						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
3.0 m	kg									*265	*265	2.38 m
2.5 m	kg							*205	*205	*290	*290	2.95 m
2.0 m	kg							*265	*265	*290	*290	3.28 m
1.5 m	kg							*290	*290	*280	*280	3.61 m
1.0 m	kg	*395	*390	*345	*350	*320	*325	225	*280			3.61 m
0.5 m	kg	*590	*590	*435	*450	*345	*355	220	*265			3.64 m
0 m	kg	475	*620	370	*455	290	*355	*255	*260			3.61 m
-0.5 m	kg	490	*595	355	*430	285	*345	*255	*250			3.54 m
-1.0 m	kg	*525	*525	*405	*405	*290	*290	*240	*240			3.27 m
-1.5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235			2.82 m

SK19 TECHO		Brazo: 1.25 m		Oruga: 230 mm		Contrapeso: +50 Kg						
		A		2.0 m		2.5 m		3.0 m		Con el alcance máximo		
B				Hacia delante		Hacia el costado				Radio		
3.0 m	kg									*265	*265	2.38 m
2.5 m	kg							*205	*205	*290	*290	2.95 m
2.0 m	kg							*265	*265	*290	*290	3.28 m
1.5 m	kg							*290	*290	*280	*280	3.61 m
1.0 m	kg	*395	*390	*345	*350	*320	*325	250	*280			3.61 m
0.5 m	kg	*590	*590	*435	*450	*345	*355	240	*265			3.64 m
0 m	kg	525	*620	400	*455	320	*355	*255	*260			3.61 m
-0.5 m	kg	535	*595	390	*430	310	*345	*255	*250			3.54 m
-1.0 m	kg	*525	*525	*405	*405	*290	*290	*240	*240			3.27 m
-1.5 m	kg	*460	*460	*320	*320			*235	*235			2.82 m

- 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 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 EUROPE, B.V.

Equipo estándar y opcional

● = Est. ○ = Opt.

Categoría	Descripción	SK19	
Motor	YANMAR 3TNV76-QBVA (conforme con la norma UE Fase V)	●	
	Alternador de 12 V/40 A	●	
	Motor de arranque (12 V/1,4 kW)	●	
	Una batería de 12 V (45 Ah)	●	
Sistema hidráulico	Función de desaceleración automática y dial del acelerador	○	
	Control manual proporcional (para las tuberías de martillos y cizallas)	●	
	Control proporcional manual (para las tuberías de martillos y cizallas) con ajuste del flujo hidráulico (HFA)	○	
	Control proporcional manual (para las tuberías de excavación y de martillos y cizallas) con ajuste del flujo hidráulico (HFA)	○	
	Motores traslación con reducción automática	●	
	Aceite hidráulico VG46	●	
	Aceite hidráulico biodegradable como especificación estándar	○	
Tuberías	Aceite hidráulico biodegradable Panolin	○	
	Tuberías para martillos y cizallas	●	
	Tuberías extra y para martillos y cizallas	○	
	Tuberías para enganche rápido	○	
	Conducto de cazo con tapa abatible	○	
	Conectores rápidos de cara plana en las tuberías para martillos y cizallas	○	
	Conectores rápidos de cara plana en las tuberías para martillos y cizallas + adicional o conducto para tapa abatible	○	
	Conectores rápidos de cara plana en las tuberías para martillos y cizallas + adicional + conducto para tapa abatible	○	
	Cabina	Asiento con suspensión (Techo: PVC / Cabina: textil) con respaldo alto	●
		Interfaz digital LCD	●
Sistema de calefacción de la cabina (solo para Cabina)		●	
Caja para documentación		●	
Posavasos		●	
Apoyos de muñeca ajustables		●	
Alimentación eléctrica de 1 x 12 V + 2 puertos de carga USB de 5 V		●	
Radio con lápiz USB (solo Cabina)		○	
Visera antilluvia (solo Cabina)		○	
Pedales de traslación anchos		○	
Brida de apoyo de la bomba de engrase (solo Cabina)		○	
Luces		Luz de trabajo LED: Una en el balancín	●
		Luces de trabajo LED: Dos en la parte delantera superior de Cabina	○
	Luz de trabajo LED: Una en la parte superior trasera de Cabina	○	
	Una baliza destellante LED enchufable	○	
Equipos de trabajo	Balancín estándar	●	
	Brazo largo (1.25 m)	●	
	Brazo corto (0.96 m)	○	
	Cuchilla niveladora (980–1320 mm) con brazos de elevación cortos (615 mm)	●	
	Cuchilla niveladora (980–1320 mm) con brazos de elevación largos (891 mm)	○	
	Gancho OHK	○	
Contrapeso	Contrapeso estándar	●	
	Contrapeso adicional (+50 kg)	○	
Bajos del bastidor	Oruga de goma de 230 mm	●	
	Bajos del bastidor ajustables (980-1320 mm)	●	
Seguridad	Cabina conforme con ROPS / TOPS / FOPS Nivel I (ISO 12117-2:2008 / ISO 10262:1998)	●	
	Techo conforme con ROPS / TOPS / FOPS Nivel I (ISO 12117-2:2008 / ISO 10262:1998)	○	
	Protector delantero de policarbonato (para la versión de Techo)	○	
	Retrovisores izquierdo y derecho (solo para la versión de Cabina)	●	
	Cinturón de seguridad retraíble	●	
	Válvula de seguridad para balancín, brazo y cilindro de la niveladora	○	
	Alarma de traslación	○	
	Cuatro puntos de amarre en los bastidores de las orugas	●	
	Cuatro puntos de amarre adicionales en el bastidor giratorio	○	
Otros	Bomba de engrase y caja de herramientas	●	
	Protectores de los cilindros de pala, brazo y cazo	●	
	Color RAL	○	

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. Para utilizar esta máquina en trabajos de demolición se necesitan equipos especializados. Antes de utilizarla contacte con su concesionario de KOBELCO. 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
www.kobelco-europe.com

Consultas a: