

KOBELCO

SK27SR-5

MINI EXCAVADORA SK27SR

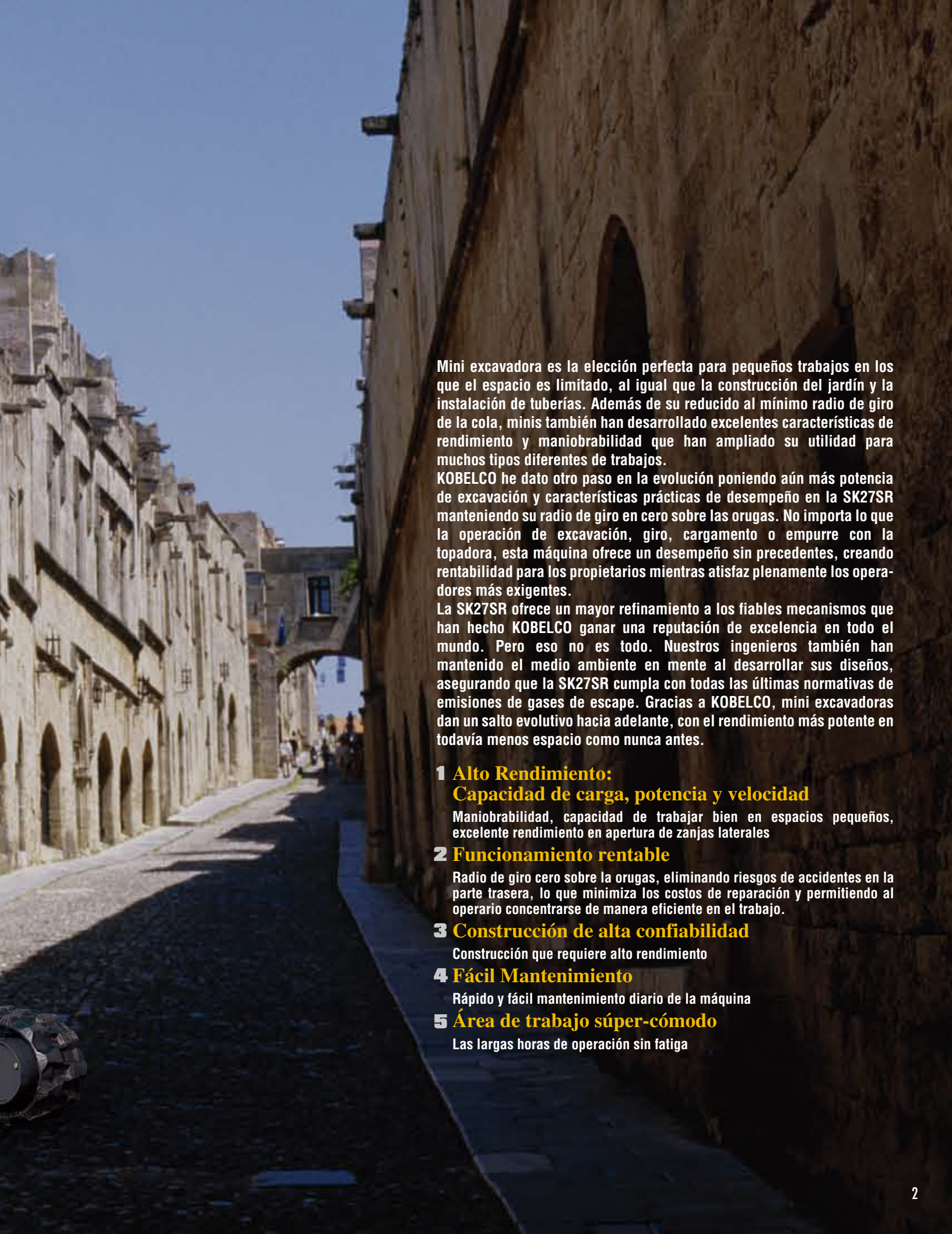


**DRIVEN BY
PASSION**

El Salto Evolutivo

La Ultra-compacta pero resistente





Mini excavadora es la elección perfecta para pequeños trabajos en los que el espacio es limitado, al igual que la construcción del jardín y la instalación de tuberías. Además de su reducido al mínimo radio de giro de la cola, minis también han desarrollado excelentes características de rendimiento y maniobrabilidad que han ampliado su utilidad para muchos tipos diferentes de trabajos.

KOBELCO ha dado otro paso en la evolución poniendo aún más potencia de excavación y características prácticas de desempeño en la SK27SR manteniendo su radio de giro en cero sobre las orugas. No importa lo que la operación de excavación, giro, cargamento o empuje con la topadora, esta máquina ofrece un desempeño sin precedentes, creando rentabilidad para los propietarios mientras satisface plenamente los operadores más exigentes.

La SK27SR ofrece un mayor refinamiento a los fiables mecanismos que han hecho KOBELCO ganar una reputación de excelencia en todo el mundo. Pero eso no es todo. Nuestros ingenieros también han mantenido el medio ambiente en mente al desarrollar sus diseños, asegurando que la SK27SR cumpla con todas las últimas normativas de emisiones de gases de escape. Gracias a KOBELCO, mini excavadoras dan un salto evolutivo hacia adelante, con el rendimiento más potente en todavía menos espacio como nunca antes.

1 Alto Rendimiento:

Capacidad de carga, potencia y velocidad

Maniobrabilidad, capacidad de trabajar bien en espacios pequeños, excelente rendimiento en apertura de zanjas laterales

2 Funcionamiento rentable

Radio de giro cero sobre la oruga, eliminando riesgos de accidentes en la parte trasera, lo que minimiza los costos de reparación y permitiendo al operario concentrarse de manera eficiente en el trabajo.

3 Construcción de alta confiabilidad

Construcción que requiere alto rendimiento

4 Fácil Mantenimiento

Rápido y fácil mantenimiento diario de la máquina

5 Área de trabajo súper-cómodo

Las largas horas de operación sin fatiga

Rápida, plena potencia na excavación y nivelación

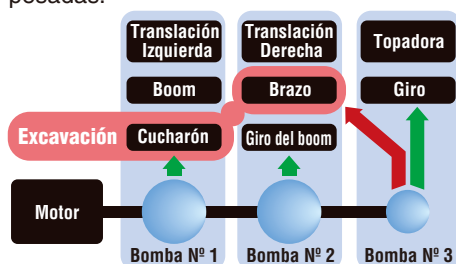
Alto rendimiento de excavación

SK27SR fue desarrollada para el trabajo duro. Gracias a IFPS (Sistema de bombas de flujo integrado) y la gran capacidad del motor, el caudal hidráulico es más eficiente que nunca, con una sensibilidad de respuesta haciendo disminuir el tiempo de ciclo. Esta combinación de fuerza y velocidad aumenta enormemente la capacidad de excavación horaria.



Sistema de bombas con caudal integrado (tres bombas)

En el instante en que la máquina comienza a cavar, la producción extra de la tercera bomba (que en otras circunstancias alimenta el giro y topadora) se dirige al circuito de brazo generando más potencia. Esto garantiza un funcionamiento rápido y suave de los brazos incluso bajo cargas pesadas.



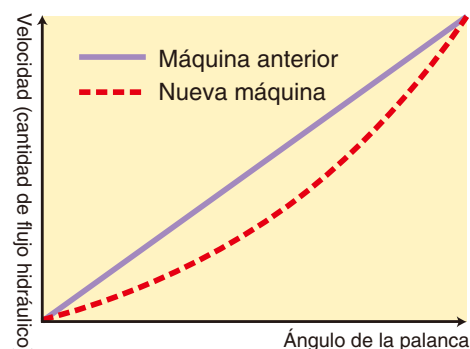
Motor de gran capacidad

El motor de gran capacidad satisface los requisitos de TIER 3 y ofrece potencia suficiente para un rendimiento hidráulico excepcional

Control de la palanca preciso y suave

Las válvulas de control se ajustan cuidadosamente para regular con precisión el flujo hidráulico cuando el accesorio y otros sistemas comienzan a moverse, proporcionando al operador un control suave, milimétrico.

Suavidad de los controles



Más potencia en la translación

Moto reductores de translación de mayor capacidad ofrecen más torque para recorridos que requieren más potencia.

Cambio automático de dos velocidades

El cambio automático de velocidades garantiza recorridos suaves, más eficiencia en el trabajo. El alto torque del moto reductor de translación permite a la máquina hacer curvas en el baja velocidad incluso cuando la topadora está empujando una pesada carga.



La palanca de translación está equipada con un botón para cambiar fácilmente de velocidades.

Excelente estabilidad

La altura de la rueda tensora ha sido ajustada para aumentar el área de contacto entre las zapatas de la oruga y el suelo. Esto reduce la vibración cuando se viaja.

Reducción de la vibración cuando se viaja

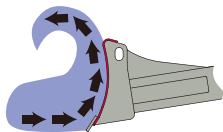


Topadora de alta potencia y eficiencia

Operaciones con la topadora son una parte indispensable de la instalación de tuberías, excavación de zanjas y otros trabajos que requieren nivelación, compactación y relleno. Para satisfacer esta necesidad, la SK27SR combina un sistema de translación de alta capacidad con una hoja topadora altamente eficiente que se mueve la tierra con menos pérdidas. El resultado: más trabajo terminado en menos tiempo.

Nuevo perfil de la hoja topadora

Diseño exclusivo de la hoja topadora de KOBELCO resuelve este problema mediante generación de un arco con la tierra proyectando siempre hacia adelante. Debido a que esto evita que se caiga detrás de la hoja, sólo se necesita "una pasada". (Patente pendiente)



Ángulo máximo de aproximación de 38°

La topadora se puede subir mucho más alta que antes. Con un ángulo máximo de aproximación de 38°, es fácil de mover la máquina por arriba de montículos de tierra, o para cargar la máquina en un camión para el transporte.



Posicionamiento entre hoja y cucharón optimizado

La distancia entre la hoja y el cucharón se ha minimizado para promover el manejo de materiales de forma más conveniente.



Palanca de la topadora con control pilotado hidráulico



La palanca de topadora cuenta con control de piloto hidráulico para un manejo preciso.

Radio de giro cero y excelente apertura de zanja en la lateral del equipo

Excelente Seguridad y Eficiencia Operativa

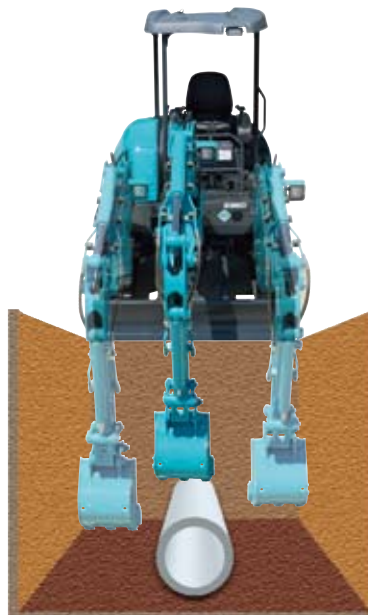
El radio de giro corto significa que el operador no tiene que preocuparse de la parte trasera de la máquina al hacer el giro. Él puede concentrarse en el trabajo delante de él, lo que aumenta la eficiencia en el rendimiento.

Cola excedente: **0 mm**



Función de desplazamiento lateral del boom

La función de desplazamiento del boom permite poner los brazos paralelos a lateral de la máquina y de esta forma hacer de forma precisa y segura zanjas y operaciones de instalación de tubería.



Operacion con pequeña huella

La combinación del desplazamiento del boom y exceso cero de la cola, hace que sea fácil cavar junto a las paredes, con una huella de funcionamiento compacto que hace que la excavación, giro y descarga posible en espacios muy limitados.

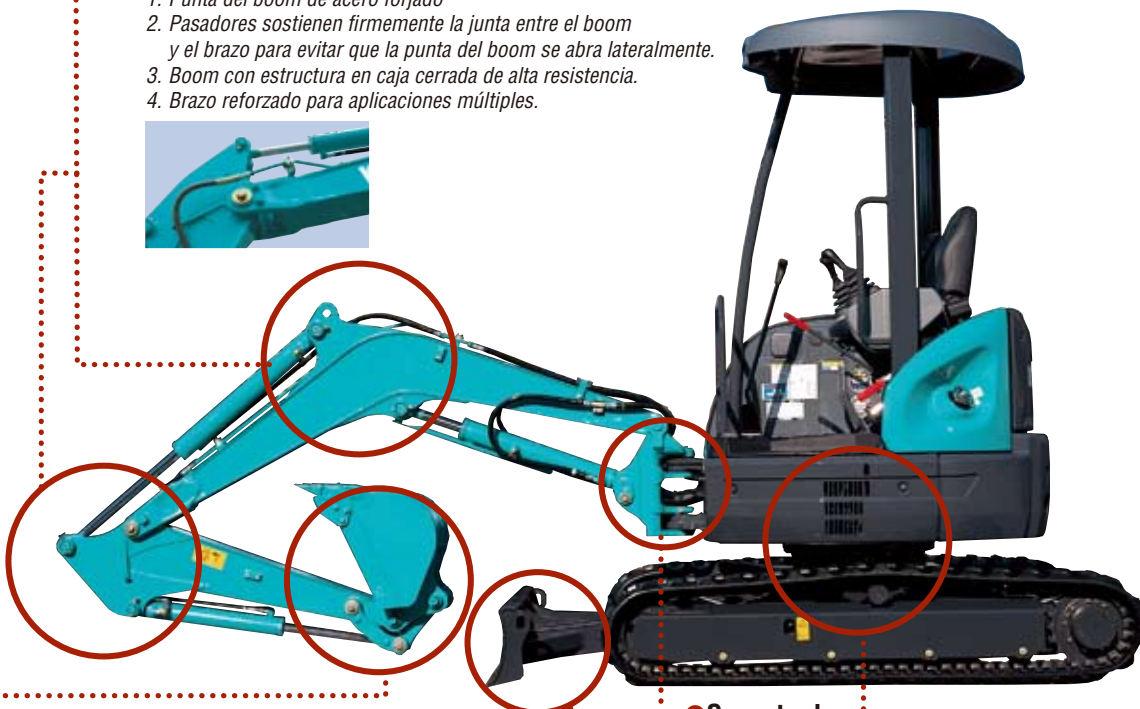
Resistencia excepcional

Estructura altamente confiable

El boom, el brazo y el soporte de oscilación, todos tienen grandes áreas en sus secciones transversales lo que proporciona una mayor fuerza para los brazos. Esta resistencia mecánica se completa con una alta resistencia de pines, bujes y cilindros además de un sistema de refrigeración de mejor eficiencia.

● Boom y brazo más fuertes.

1. Punta del boom de acero forjado
2. Pasadores sostienen firmemente la junta entre el boom y el brazo para evitar que la punta del boom se abra lateralmente.
3. Boom con estructura en caja cerrada de alta resistencia.
4. Brazo reforzado para aplicaciones múltiples.



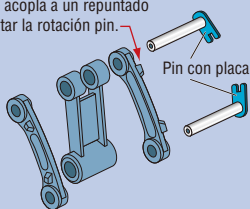
● Cucharón

1. Biela en acero fundido proporciona una mayor fuerza.
2. Tubería y mangueras hidráulicas del cucharón pasan a través del brazo para mayor protección.

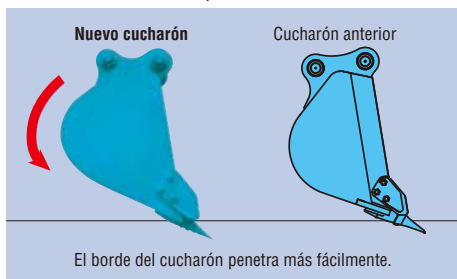


3. Placas evitan la rotación del pin.

La placa del pin se acopla a un repuntado de la biela para evitar la rotación del pin.



4. Cucharón con nuevo perfil



● Hoja topadora

1. Mayor resistencia a la torsión en los brazos de la hoja topadora
2. Tubería hidráulica de fácil mantenimiento
3. Protección para el cilindro



● Soporte de oscilación

1. Soporte de oscilación en hierro fundido de grande espesor
2. Pin con placa evita la rotación no deseada



● Estructura Inferior reforzada



Sistema de refrigeración de alta eficiencia

El alto rendimiento del radiador de alta capacidad y el refrigerador de aceite, juntos con una mayor capacidad de aceite del motor, entregan un balance de calor que es comparable a una excavadora de grande porte.



Motor altamente confiable

El tamaño de muchos de los componentes del motor se ha aumentado para mejorar la confiabilidad, que incluye: una batería más grande, radiador de gran capacidad, gran enfriador de aceite y el aumento de las capacidades del motor de arranque y del alternador.

Componentes de gran tamaño

1. Respiradero evita averías en los componentes hidráulicos.
2. Radiador y batería de gran capacidad
3. Enfriador de aceite de gran capacidad
4. Incremento de la capacidad del motor de arranque
5. Aumento de la capacidad del alternador

Fácil Mantenimiento

Fácil Mantenimiento diario

Chequeos antes del inicio de la jornada son esenciales para el funcionamiento seguro y confiable de la máquina. Todos estos chequeos se pueden realizar a nivel del suelo, con muy fácil diseño y tapa sencilla que simplifican el acceso y ahorran tiempo.



Mantenimiento de rutina

Chequeos antes del inicio de la jornada a nivel del suelo



1 Horómetro se puede chequear desde el suelo.



2 • El tanque de combustible puede ser llenado desde el suelo.
• Tanque de combustible de resina resistente al óxido y es desmontable para facilitar su limpieza.



3 La tapa derecha tiene una pequeña ventana para acceder a la selección N & B fácilmente.



4 La tapa del compartimiento debajo del asiento proporciona un fácil acceso a los componentes eléctricos.



5 Tapa de apertura más amplia ofrece fácil acceso a las válvulas.



6 Filtro de aire se puede cambiar fácilmente.



Fácil Limpieza



7 Radiador es fácil de limpiar.



8 • Dos piezas de alfombras de piso para el lavado fácil.
• La placa de piso no tiene resaltes, por lo que es fácil para lavar y secar.



9 No se necesitan herramientas para purgar el tanque de combustible.



10 Hay un cárter de aceite para el filtro de aceite del motor.

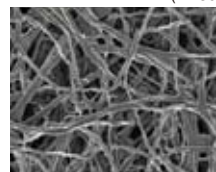
• Drenaje rápido para aceite de motor es un ítem estándar.

Exclusivo Filtro Superfino

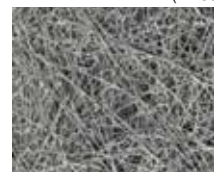
Este exclusivo filtro superfino protege el medio ambiente, dura 1.000 horas y es fácil de reemplazar.

(X 250)

(X 250)



Filtro convencional



Filtro Superfino

Cómoda Área de Trabalho

Amplia Área de trabalho

Amplio espacio y un mayor recorrido del asiento dan a los operadores un montón de espacio para los pies. Amplio espacio de trabajo está dotado de más espacio entre las consolas de control izquierdo y derecho.



El mayor espacio para los pies en su clase

El asiento tiene un gran recorrido hacia adelante y hacia atrás.

Luces de trabajo

Luces de trabajo, se han añadido a ambos lados del boom para proporcionar una visión clara durante las operaciones nocturnas.



Palanca de control

Controles proporcionales precisos están integrados en la palanca de mando para facilitar la operación.



Seguridad del operador

Exclusivo nuevo diseño del techo TOPS / FOPS

El de nuevo diseño del techo TOPS / FOPS con tres apoyo garantiza un fácil acceso y ofrece una amplio espacio para visualización de las operaciones de excavación aunque con el boom pivotado.



Miscelánea

Palancas de controles, instrumentos y todo lo demás fueron ubicados con una prioridad dada a la facilidad de uso, acceso directo, posición ergonómica y una clara visibilidad.



Pantalla en un ángulo de fácil visualización.
Compartimiento de almacenamiento para artículos personales



Llave de ignición de fácil acceso,
fácil de encendido y protección
de goma contra la humedad y la
congelación



Soporte para vasos

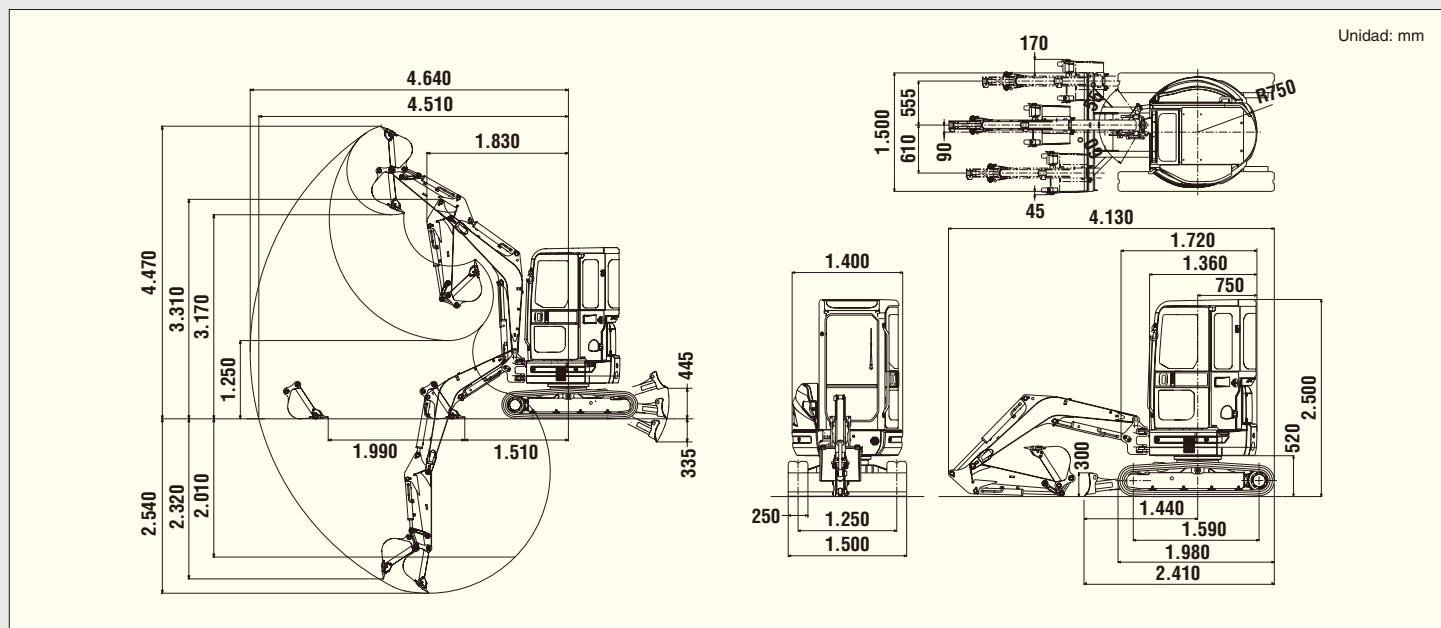


Cinturón de seguridad

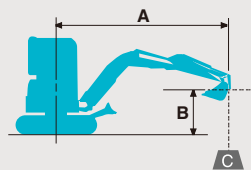
ESPECIFICACIONES

MODELO		SK27SR
Tipo		SK27SR-5
Peso operativo de la máquina	kg	2.490
Capacidad del cucharón	m³	0,08
Ancho del cucharón (con cuchillo lateral)	mm	500
Largo del brazo	m	1,12
Fuerza de excavación del cucharón	kN {kgf}	22 {2.240}
Fuerza de excavación del Brazo	kN {kgf}	14,8 {1.510}
MOTOR		
Modelo		YANMAR 3TNV82A
Tipo		Refrigerado por agua, 4-tiempos, 3 cilindros, inyección directa, motor diesel
Potencia	kW / min ⁻¹ {PS / rpm} (ISO14396: 2002) (ISO-9249: 2007)	16,6/2.200 {22,5/2.200} 15,9/2.200 {21,6/2.200}
Torque Máximo	N·m / min ⁻¹ (ISO14396: 2002) (ISO-9249: 2007)	81,1/1.320 79/1.320
Desplazamiento	L	1,33
Tanque de combustible	L	28
SISTEMA HIDRÁULICO		
Bomba		Dos bombas de caudal variable + bomba de engranajes
Caudal máximo	L / min	2 x 26,4
Ajuste de la válvula de alivio	MPa {kgf / cm²}	23,0 {235}
Tanque de aceite hidráulico (sistema)	L	20 {25}
SISTEMA DE TRANSLACIÓN		
Motores de translación		2 motores de pistones axiales
Freno de parqueo		Un frenos de disco de aceite por motor
Velocidad de translación (alto / bajo)	km / h	4,1/2,3
Fuerza de tracción	kN	28,2
ORUGAS		
Ancho de la zapata	mm	250
Presión sobre el suelo	kPa {kgf / cm²}	28.0 {0,29}
HOJA TOPADORA		
Anchura x Altura	mm	1.500 x 300
Rangos de trabajo (altura / profundidad)	mm	445/335
SISTEMA DE GIRO		
Motor del giro		Motor de pistones axiales
Freno de parqueo del giro		Frenos de disco de aceite
Velocidad de giro	min ⁻¹ {rpm}	8,7 {8,7}
Radio de giro de la cola	mm	750
Radio de giro frontal	Boom recorrido pero no girado	mm 1.830
	Boom recorrido y girado	mm 1.570
MECANISMO DE EXCAVACIÓN LATERAL		
Tipo		Giro del boom
Angulo de giro	A la izquierda	60
	A la derecha	55

RANGOS Y DIMENSIONES DE TRABAJO



CAPACIDAD DE CARGAMENTO



Nominal frontal



Nominal lateral o 360 grados

A: Alcance desde el eje giro hasta el gancho del cucharón
B: Altura del gancho del cucharón arriba / debajo del suelo
C: Capacidad de cargamento en kilogramos
Orugas de goma. Hoja topadora alta
Ajuste de la válvula de seguridad: 23,0 MPa

SK27SR		Brazo: 1,12 m, Cucharón: 0,08 m³ ISO colmado, Orugas de goma: 250 mm							
A \ B		1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m	
3,0 m	kg					*410	*410		
2,0 m	kg					*470	450		
1,0 m	kg			*1.090	770	560	420	350	260
Nivel del suelo	kg			1.040	730	530	390		
-1,0 m	kg	*1.620	*1.620	1.050	740	530	390		
-2,0 m	kg			*550	*550				

Notas:

- No intente levantar o sostener cualquier carga mayor que estas de la tabla arriba para cada distancia y altura especificadas. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación arriba.
- Capacidades de cargamento se basan en la máquina sobre suelo nivelado, firme y uniforme. El operador debe tener en cuenta condiciones de trabajo como suelos blandos o irregulares, de desniveles, cargas laterales, paradas súbitas de la carga, condiciones peligrosas, su experiencia, etc
- El gancho del cucharón es el punto definido como el punto de cargamento.

- Las capacidades de cargamento de la tabla son según la norma ISO 10567, o sea, que no exceden del 87% de la capacidad hidráulica o el 75% de la carga de vuelco. Capacidades de cargamento marcadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.
- El operador debe estar plenamente entrenado en la operación y manutención de la máquinas antes de operarla. Reglas para la operación segura del equipo deben respetarse en todo momento.
- Capacidades de cargamento en esta tabla se aplican a la máquina originalmente fabricada y normalmente equipada por KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

Nota: Este catálogo puede contener accesorios y equipamiento opcional que no están disponibles en su región y puede contener fotografías de máquinas con especificaciones diferentes a que aquellas de máquinas vendidas en su región. Por favor consulte a su distribuidor más cercano de KOBELCO sobre los opcionales que usted requiere. Debido a nuestra política de mejora continua de productos todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso."Todos derechos de copias de **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida de ninguna manera sin previo aviso.

KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY U.S.A. INC.

4690 World Houston Parkway Houston, TX 77032
<http://www.kobelco-usa.com/>

KOBELCO es la marca corporativa utilizada por Kobe Steel en una variedad de productos y en los nombres de una serie de empresas del Grupo Kobe Steel.

Consultas a: