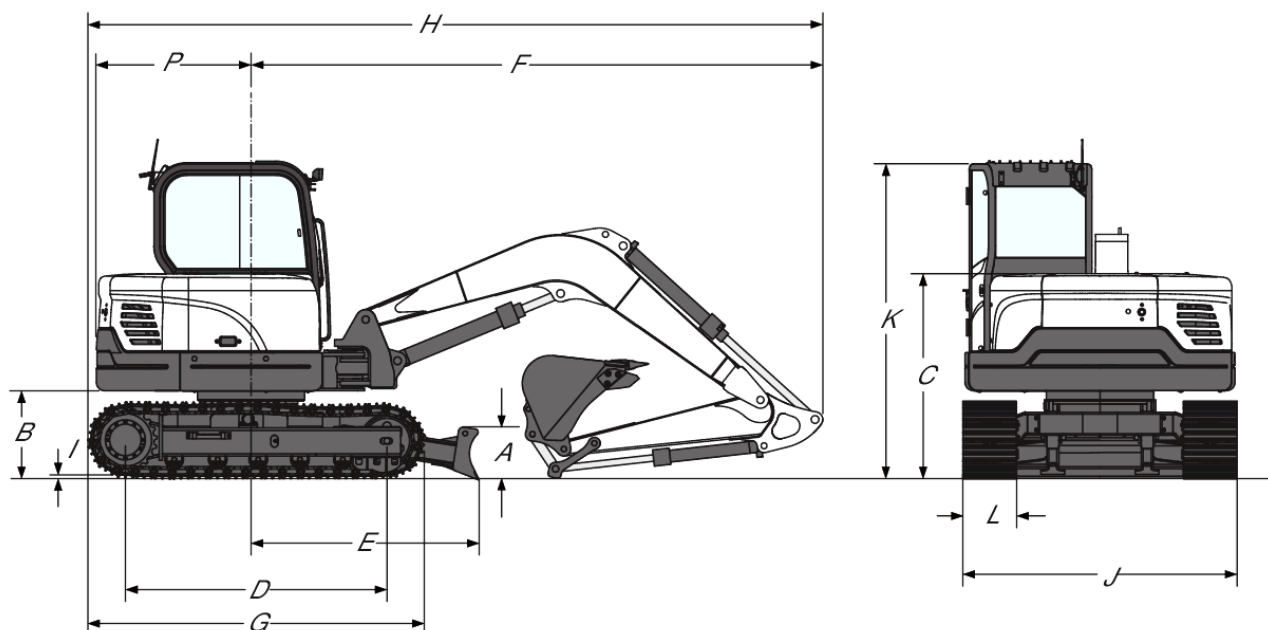


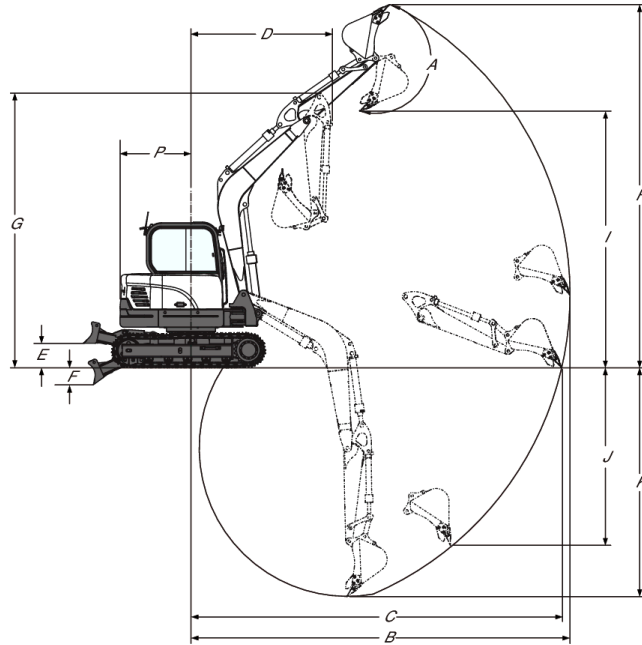
Dimensiones



(A) Altura de la hoja	408.0 mm
(B) Distancia, estructura superior al suelo	735.0 mm
(C) Distancia del suelo a la parte superior del capó del motor	1715.0 mm
(D) Longitud de la oruga sobre la superficie	2200.0 mm
(E) Línea central de la máquina a la hoja	1910.0 mm
(F) Radio mínimo en la posición de desplazamiento	4785.0 mm
(F*) Radio mínimo en la posición de desplazamiento, balancín largo	4890.0 mm
(G) Longitud total del conjunto de la oruga	2825.0 mm
(H) Longitud total en la posición de desplazamiento	6165.0 mm
(H*) Longitud total en la posición de desplazamiento, balancín largo	6265.0 mm
(I) Altura del saliente de la oruga	26.0 mm
(J) Anchura de la hoja	2300.0 mm
(K) Altura	2640.0 mm
(L) Anchura de las orugas	450.0 mm
(M) Línea central de la máquina a línea central del equipo de trabajo, rotación a la izquierda	704.0 mm
(N) Línea central de la máquina a línea central del equipo de trabajo, rotación a la derecha	837.0 mm
(O) Radio mínimo de giro	2550.0 mm
(O*) Radio mínimo de giro, balancín largo	2635.0 mm
(P) Distancia de giro, atrás	1300.0 mm
(Q) Anchura de funcionamiento con la rotación máxima a la derecha	2166.0 mm
(•) Longitud de la pluma (desde la articulación de la pluma hasta la articulación del balancín)	3380.0 mm
(•) Longitud del balancín estándar (desde la articulación del balancín hasta la articulación de la cuchara)	1700.0 mm
(•) Longitud del balancín opcional (desde la articulación del balancín hasta la articulación de la cuchara)	2250.0 mm

(los valores con un "*" son para el balancín largo)

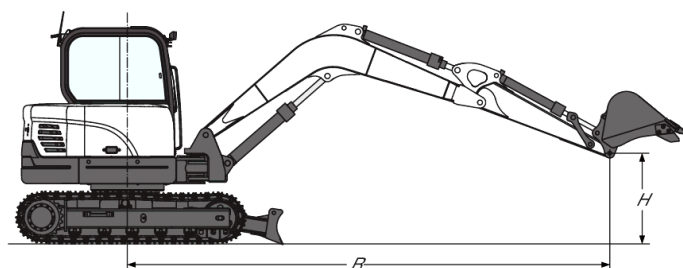
Perímetro de trabajo



(A) Ángulo de giro de la cuchara	182.0°
(B) Alcance máximo del equipo de trabajo	6915.0 mm
(B) Alcance máximo del equipo de trabajo, balancín largo	7430.0 mm
(C) Alcance máximo a nivel del suelo	6765.0 mm
(C*) Alcance máximo a nivel del suelo, balancín largo	7295.0 mm
(D) Radio máximo del equipo de trabajo con la pluma a la altura máxima y el balancín completamente retraído	2550.0 mm
(D*) Radio máximo del equipo de trabajo con la pluma a la altura máxima y el balancín completamente replegado, balancín largo	2635.0 mm
(E) Altura máxima de la hoja	437.0 mm
(F) Profundidad máxima de la hoja	304.0 mm
(G) Altura máxima del equipo de trabajo con el balancín retraído	5007.0 mm
(G) Altura máxima del equipo de trabajo con el balancín replegado, balancín largo	5018.0 mm
(H) Altura máxima del diente de la pala	6630.0 mm
(H*) Altura máxima del diente de la pala, balancín largo	6980.0 mm
(I) Altura máxima de descarga	4645.0 mm
(I*) Altura máxima de descarga, balancín largo	4995.0 mm
(J) Profundidad máxima de pared vertical que se puede excavar	3245.0 mm
(J) Profundidad máxima de pared vertical que se puede excavar, balancín largo	3755.0 mm
(K) Profundidad máxima de excavación	4175.0 mm
(K*) Profundidad máxima de excavación, balancín largo	4725.0 mm

(los valores con un "*" son para el balancín largo)

Capacidad de elevación (balancín estándar - excluyendo las aplicaciones de manipulación de objetos)



Capacidad nominal de elevación sobre la hoja, hoja bajada

Altura del punto de elevación [A] (mm)	Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máx. (kg)	Elevación con un radio de 3.000 mm	Elevación con un radio de 4.000 mm	Elevación con un radio de 5.000 mm
5000	4290	2010*	-	1950*	-
4000	5130	1800*	-	1900*	1900*
3000	5620	1740*	2700*	2190*	1950*
2000	5860	1770*	3970*	2640*	2130*
1000	5890	1880*	3500*	3050*	2310*
Suelo	5720	1960*	4520*	3200*	2380*
-1000	5310	1970*	4360*	3060*	2230*

* Capacidad nominal de elevación hidráulica

Capacidad nominal de elevación sobre la hoja, hoja subida

Altura del punto de elevación [A] (mm)	Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máx. (kg)	Elevación con un radio de 3.000 mm	Elevación con un radio de 4.000 mm	Elevación con un radio de 5.000 mm
5000	4290	2010	-	1950*	-
4000	5130	1480	-	1900*	1550
3000	5620	1260	2700*	2190*	1530
2000	5860	1150	3280	2090*	1490
1000	5890	1120	3060	1990	1430
Suelo	5720	1160	3000	1930	1400
-1000	5310	1280	3010	1910	1390
-2000	4610	1590	3060	1940	-

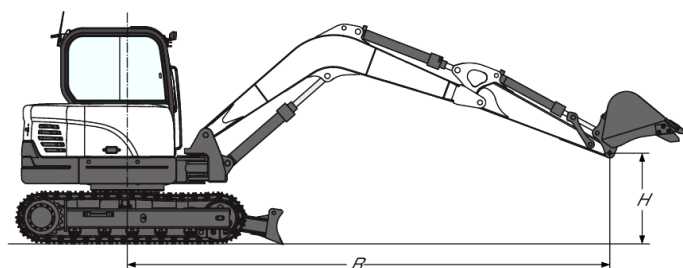
* Capacidad nominal de elevación hidráulica

Capacidad nominal de elevación sobre el lado, hoja subida

Altura del punto de elevación [A] (mm)	Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máx. (kg)	Elevación con un radio de 3.000 mm	Elevación con un radio de 4.000 mm	Elevación con un radio de 5.000 mm
5000	4290	1630	-	1850	-
4000	5130	1200	-	1850	1270
3000	5620	1020	2700*	1780	1250
2000	5860	930	2550	1680	1200
1000	5890	900	2350	1580	1150
Suelo	5720	930	2300	1520	1120
-1000	5310	1030	2300	1510	1110
-2000	4610	1270	2350	1530	-

* Capacidad nominal de elevación hidráulica

Capacidad de elevación (balancín largo - excluyendo las aplicaciones de manipulación de objetos)



Capacidad nominal de elevación sobre la hoja, hoja bajada

Altura del punto de elevación [A] (mm)	Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máx. (kg)	Elevación con un radio de 3.000 mm	Elevación con un radio de 4.000 mm	Elevación con un radio de 5.000 mm	Elevación con un radio de 6.000 mm
5000	5020	1480*	-	-	1510*	-
4000	5730	1360*	-	-	1570*	-
3000	6170	1320*	-	1800*	1690*	1640*
2000	6380	1340*	3180*	2300*	1910*	1710*
1000	6410	1420*	4340*	2790*	2150*	1800*
Suelo	6260	1560*	4760*	3100*	2310*	1840*
-1000	5900	1760*	4620*	3120*	2310*	-

* Capacidad nominal de elevación hidráulica

Capacidad nominal de elevación sobre la hoja, hoja subida

Altura del punto de elevación [A] (mm)	Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máx. (kg)	Elevación con un radio de 3.000 mm	Elevación con un radio de 4.000 mm	Elevación con un radio de 5.000 mm	Elevación con un radio de 6.000 mm
5000	5020	1480*	-	-	1510*	-
4000	5730	1230	-	-	1570*	-
3000	6170	1080	-	1800*	1550	1130
2000	6380	1000	3180*	2130	1490	1110
1000	6410	970	3120	2000	1430	1080
Suelo	6260	990	2980	1910	1380	840
-1000	5900	1070	2940	1870	1350	-
-2000	5280	1260	2960	1870	1360	-

* Capacidad nominal de elevación hidráulica

Capacidad nominal de elevación sobre el lado, hoja subida

Altura del punto de elevación [A] (mm)	Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máx. (kg)	Elevación con un radio de 3.000 mm	Elevación con un radio de 4.000 mm	Elevación con un radio de 5.000 mm	Elevación con un radio de 6.000 mm
5000	5020	1270	-	-	1280	-
4000	5730	1000	-	-	1290	-
3000	6170	870	-	1800*	1260	920
2000	6380	800	2670	1710	1210	890
1000	6410	780	2400	1590	1140	860
Suelo	6260	790	2270	1500	1100	990
-1000	5900	860	2240	1460	1070	-
-2000	5280	1010	2260	1470	1080	-

* Capacidad nominal de elevación hidráulica

Rendimiento

Fuerza de excavación, balancín (ISO 6015)	43900 N
Fuerza de excavación, balancín largo (ISO 6015)	36600 N
Fuerza de excavación, cuchara (ISO 6015)	64700 N
Empuje de la barra de tracción	64700 N
Presión sobre el suelo con orugas de goma	38.20 kPa
Presión sobre el suelo con orugas de acero	38.40 kPa
Presión sobre el suelo con balancín largo y orugas de goma	38.54 kPa
Presión sobre el suelo con balancín largo y orugas de acero	38.70 kPa

Ciclos de trabajo

Tiempo de subida de la pluma	3.4 s
Tiempo de bajada de la pluma	2.6 s
Tiempo de recogida de la cuchara	3.1 s
Tiempo de descarga de la cuchara	2.4 s
Tiempo de retracción del balancín	3.6 s
Tiempo de extensión del balancín	2.9 s
Tiempo de giro de la pluma hacia la izquierda	6.4 s
Tiempo de giro de la pluma hacia la derecha	8.8 s
Tiempo de subida de la hoja	2.1 s
Tiempo de bajada de la hoja	2.8 s
Velocidad de giro	9.5 RPM

Pesos

Peso operativo con cabina con ROPS, orugas de goma, balancín estándar y cuchara estándar (SAE J732):	8540 kg
Peso adicional con orugas de acero	112 kg
Peso adicional con balancín largo	60 kg

Motor

Marca / Modelo	Yanmar/4TNV98C-VDB8
Combustible	Diésel
Refrigeración	Líquido

Potencia máxima NETA (ISO 9249)	44.3 kW
Velocidad máxima de régimen	2100.0 RPM
Velocidad a altas revoluciones	2250.0 RPM
Velocidad al ralentí	1050.0 RPM
Par máximo NETO (ISO 9249)	241.0 Nm
Número de cilindros	4
Cilindrada	3319 cm ³
Diámetro interior	98.0 mm
Carrera	110.0 mm
Filtro de aire	Dos cartuchos de papel reemplazables secos
Encendido	Compresión diésel
Ayuda al arranque	Calentador del aire de admisión
Ventilación del cárter	Ventilación cerrada
Filtro de carburante	Dos etapas
Resistencia de las bujías incandescentes	
Lubricación	Sistema de presión con filtro de paso total

Sistema eléctrico

Alternador	12 V — 80 A
Batería	12 V — 100 Ah
Motor de arranque	12 V — 3 kW

Sistema hidráulico

Tipo de bomba	Una bomba de pistones axiales en tándem accionada por motor y una bomba de engranajes accionada por motor
Capacidad de la bomba de pistones	151.00 L/min
Capacidad de la bomba de engranajes	23.10 L/min
Relief pressure for implement circuit	295.0 bar
Presión de alivio del sistema para circuitos de giro	215.0 bar
Auxiliary relief	210.0 bar
Presión de descarga del sistema para circuitos auxiliares	250.00 bar
Distribuidor	9 carretes
Filtro hidráulico	Caudal total recambiable, 10 µm
Conductos de fluidos	Tubos, latiguillos y racores estándar SAE
Caudal auxiliar	95.00 L/min

Cilindros hidráulicos

Cilindro de la pluma	Amortiguación en la elevación
Diámetro interior del cilindro de la pluma	115.0 mm
Diámetro del cilindro de la pluma	70.0 mm
Carrera del cilindro de la pluma	775.0 mm
Cilindro del balancín	Retracción y extensión de la amortiguación
Diámetro interior del cilindro del balancín	100.0 mm
Diámetro del cilindro del balancín	65.0 mm
Carrera del cilindro del balancín	866.0 mm
Cilindro de la cuchara	Amortiguación en la elevación
Diámetro interior del cilindro de la cuchara	90.0 mm
Diámetro del cilindro de la cuchara	60.0 mm
Carrera del cilindro de la cuchara	690.0 mm
Cilindro de giro de la pluma	Sin amortiguación
Diámetro interior del cilindro de giro de la pluma	110.0 mm

Diámetro del cilindro de giro de la pluma	60.0 mm
Carrera del cilindro de giro de la pluma	738.0 mm
Cilindro de la hoja	Sin amortiguación
Diámetro interior del cilindro de la hoja	100.0 mm
Diámetro del cilindro de la hoja	60.0 mm
Carrera del cilindro de la hoja	149.0 mm

Cucharas

Anchura (mm)	Peso (kg)	Capacidad a ras (m³)	Capacidad colmada (m³)
400	176	-	0.147
500	200	-	0.197
600	222	-	0.249
700	241	-	0.301
800	264	-	0.354
900	283	-	0.408
1000	306	-	0.461
1500	216	0.350	0.500
1800	248	0.420	0.600

Sistema de giro

Giro de la pluma, izquierda	70.0°
Giro de la pluma, derecha	55.0°
Círculo de giro	Cojinetes de bolas de una hilera de tipo tijera con engranajes internos
Transmisión de giro	Motor de pistón axial con freno

Sistema de transmisión

Motor de desplazamiento	Cada una de las orugas es accionada por un motor hidrostático de pistones axiales de dos velocidades
Reducción de la transmisión	Reducción por engranajes planetarios 45.970:1

Tracción

Anchura de las orugas	450.0 mm
Tensores de las orugas	Tipo de grasa con muelles recuperadores amortiguadores
Tipo de oruga, de serie	Goma
Tipo de oruga, opcional	Acero
Velocidad de desplazamiento, baja	2.7 km/h
Velocidad de desplazamiento, alta	4.7 km/h
Chasis inferior	Diseño de tractor de oruga con un bastidor cuadrado de alta resistencia con rodillos de oruga herméticos
Número de rodillos de orugas por lado	1 superior, 5 inferiores
Capacidad de inclinación	30.0°

Frenos

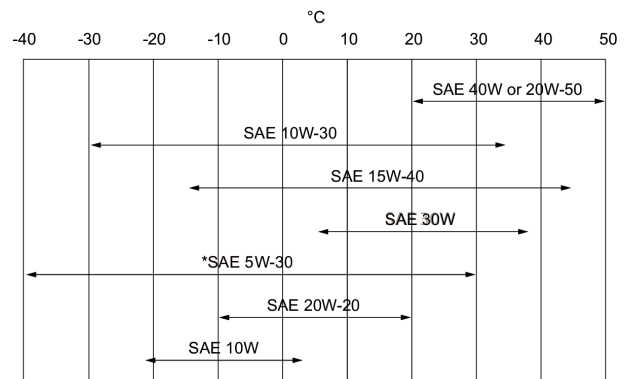
Freno de giro	Freno multidisco a descarga de presión hidráulica y accionado por muelle
Freno de desplazamiento	Freno multidisco a descarga de presión hidráulica y accionado por muelle

Capacidades de fluidos

Sistema de refrigeración	10.00 L
Lubricación del motor más filtro de aceite	10.20 L
Depósito de combustible	110.00 L
Depósito hidráulico	87.00 L
Sistema hidráulico	148.00 L
Caja de transmisión final (cada uno)	1.20 L

Especificaciones de fluidos

Refrigerante del motor	Mezcla de etilenglicol/agua (50% - 50%) con protección anticongelante a -37°C Lata de 5 litros - 6987803A, contenedor de 25 litros - 6987803B, bidón de 209 litros - 6987803C, depósito de 1.000 litros - 6987803D
Aceite del motor	El aceite debe cumplir con la clasificación de servicio API de CJ4 o superior. Número de viscosidad SAE recomendado para la gama de temperaturas prevista.



Fluido hidráulico

* Puede usarse sólo cuando está disponible con el tipo adecuado de clasificación diésel. Para aceite sintético siga las recomendaciones del fabricante del aceite.
Bobcat Superior SH, lata de 5 litros - 6987791A, contenedor de 25 litros - 6987791B, bidón de 209 litros - 6987791C, depósito de 1.000 litros - 6987791D.
Bobcat Bio Hydraulic, lata de 5 litros - 6987792A, contenedor de 25 litros - 6987792B, bidón de 209 litros - 6987792C, depósito de 1.000 litros - 6987792D

Mandos

Motor	Regulación manual del lado derecho. Motor controlado electrónicamente. Sistema de ralentí automático para reducir el consumo de combustible.
Puesta en marcha	Interruptor de llave de encendido y parada.
Hoja	Palanca derecha.
Giro de la pluma	Joystick derecho
Sistema hidráulico	Dos joysticks controlan la pluma, la cuchara, el balancín y el giro del tren superior

Sistema hidráulico auxiliar

Hidráulica auxiliar secundaria

Bloqueo del giro de la estructura superior para contención y mantenimiento

Freno de contención del giro de la estructura superior

Dirección

Conmutador electrónico del joystick derecho y pedal derecho.

Dos conmutadores electrónicos en el joystick izquierdo

Bloqueo hidráulico sobre el motor.

Bloqueo hidráulico sobre el motor.

Dirección y velocidad controlados mediante dos palancas manuales o dos pedales.

Instrumentación

- Indicador de la temperatura del motor
- Indicador de aviso de la temperatura del refrigerante del motor
- Indicador de combustible
- Indicador de bajo nivel de carburante
- Tablero de control del acondicionador de aire
- Regulador del régimen del motor
- Interruptor de ralentí automático
- Indicador de restricción del filtro de aire
- Indicador del sistema de carga
- Indicador de presión de aceite del motor
- Conmutador del girofaro
- Interruptor del limpiaparabrisas/aspersor
- Indicador de precalentamiento del motor
- Conmutador de la segunda velocidad
- Indicador de velocidad de desplazamiento alta
- Cuentahoras
- Interruptor de las luces de trabajo
- Indicador de las luces de trabajo
- Interruptor de la alarma de sobrepeso
- Indicador de aviso de sobrecarga
- Indicador de aviso de agua en el filtro de carburante
- Indicador de aviso de comprobación del motor
- Interruptor de encendido y apagado del equipo estéreo
- Conmutador de parada de emergencia del motor

Facilidad de mantenimiento

El punto de relleno de combustible es externo y tiene una cerradura para evitar los actos de vandalismo

Se puede acceder a lo siguiente a través del portón trasero o del capó de acceso lateral:

- Filtro de aire con indicador
- Batería
- Sistema de refrigeración (refrigerador del aceite hidráulico y del aceite del motor) para permitir la limpieza
- Distribuidor
- Filtros de aceite del motor y de combustible
- Nivel de aceite del motor
- Tapón de llenado del carburante
- Banco de válvulas hidráulicas
- Motor de arranque
- Indicadores visuales del nivel hidráulico

Punto de engrase central para el cojinete de giro, piñón de giro y cilindro del desplazamiento lateral

El portón trasero y el capó de acceso incluyen unas cerraduras para evitar los actos de vandalismo.

Acceso fácil a todos los puntos de engrase.

Equipamiento de serie

- Hoja dózer de 2.300 mm
- Orugas de goma de 450 mm
- Pantalla LCD de 5,7 pulg.
- Monitor del motor y el sistema hidráulico con parada
- Control de la hidráulica auxiliar digital
- Bloqueos de la consola de mando
- Joystick hidráulicos de control
- Desplazamiento de dos velocidades
- Guanteras con cierre con llave
- Bocina
- Luces de trabajo
- Cinturón de seguridad replegable
- Asiento con suspensión con respaldo alto
- Consolas con desplazamiento regulable hacia delante y hacia atrás
- Válvulas de seguridad de la pluma y el balancín
- Trenza para el girofaro
- Acondicionador de aire completamente regulable
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Parasol
- Espejo retrovisor izquierdo
- Bomba de reabastecimiento eléctrico del carburante
- Ralentí automático
- Desplazamiento automático
- Sistema hidráulico auxiliar (1º y 2º circuito)
- Conductos auxiliares en el balancín con acopladores rápidos
- Garantía: 12 meses o 2.000 horas (lo que suceda primero)
- Alarma de desplazamiento

Opciones

Options

- Orugas de acero
- Conducto de la hidráulica auxiliar terciaria (conducto de almeja)
- Balancín largo

Implementos

- Cuchara de almacén, SW
- Cuchara de almacén de pasador
- Cuchara de almacén Klac
- Cucharas con dientes, perfil alemán
- Cucharas con dientes de pasador
- Cucharas con dientes Klac
- Cucharas de inclinación, SW
- Cucharas de inclinación de pasador
- Cucharas de inclinación Klac
- Cucharas de pala neumática de pasador
- Cucharas de pala neumática Klac
- Cucharas niveladoras de tipo alemán
- Cucharas para arcilla, SW
- Martillos hidráulicos

Aspectos ambientales

Nivel de ruido LpA (Directiva de la UE 2006/42/CE)	71 dB(A)
Nivel de ruido LWA (Directiva de la UE 2000/14/CE)	98 dB(A)
Vibración en la totalidad del cuerpo (ISO 2631-1)	0.32 ms ⁻²
Vibración en mano/brazo (ISO 5349-1)	0.82 ms ⁻²

Seguridad

Cinturón de seguridad retráctil de serie

Cabina del operador de serie
Agarraderas de serie

Huellas antideslizantes de serie
Luces de trabajo delanteras de serie
Bloqueo de control de serie

Bloqueo del giro del tren superior de serie

Pedal de bloqueo de serie
Alarma de desplazamiento, opcional
Conjunto para aplicaciones especiales, opcional
Prontuario del operador de serie

El operador debe utilizarlo siempre durante el manejo de la miniexcavadora

Cabina cerrada de cuatro montantes

El operador debe utilizarlo siempre al subir o bajar de la miniexcavadora.

Para trabajar en lugares cubiertos o con poca luz.

La consola del operador bloquea las funciones del grupo de trabajo y de desplazamiento cuando se encuentra en posición vertical.

Un freno de disco automático bloquea el tren superior al tren inferior para el transporte.

Evita la activación de la función de giro de la pluma.

En el interior de la cabina hay un prontuario del operador impreso en materia plástica que le proporcionará instrucciones y advertencias (con ejemplos de las pegatinas y de los símbolos internacionales) sobre el uso de la máquina.