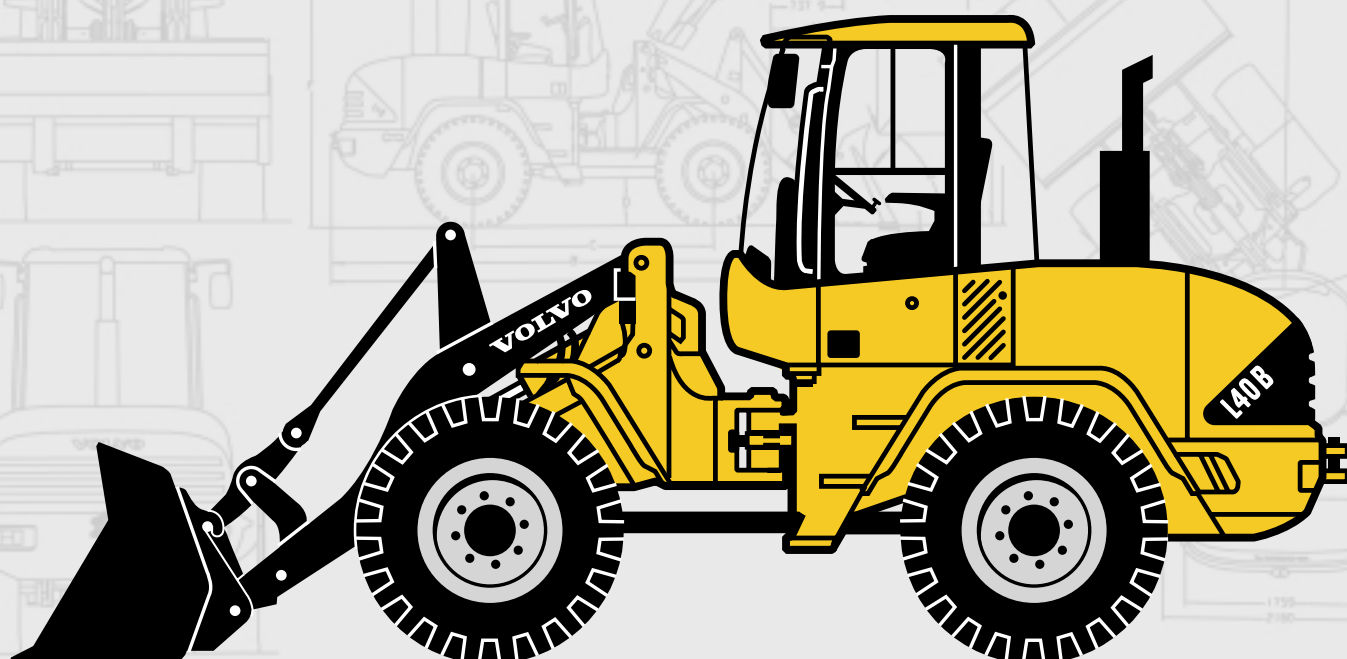


CARGADORA COMPACTA DE RUEDAS VOLVO

L40B



- **Potencia bruta :**
SAE J1995 71/97 kW/hp
Potencia neta :
SAE J1349 63/86 kW/hp
- **Peso operativo :**
7,8 - 8,0 t
- **Cucharas :**
1,2 - 2,0 m³
- **Motor diesel de alto rendimiento, respeta el medio-ambiente :**
Silencioso, de baja emisión de gases y bajo consumo de combustible.
- **Transmisión hidrostática con grandes ventajas :**
 - Fácil manejo.
 - Mantiene alta fuerza de tracción incluso con movimientos simultáneos de equipos.
 - Frenos hidrostáticos con grandes ventajas, seguros y sin piezas de desgaste.
- **Sistema de brazos TP para un rendimiento excepcional con horquillas para pallets :**
Fuerzas de elevación y de arranque excepcionales y paralelismo optimal.
- **Fuerza de tracción óptima,** gracias al bloqueo de diferencial al 100% de los 2 ejes.
- **Porta implementos hidráulico estándar :**
Diversos implementos probados para una amplia gama de aplicaciones.
- **Cabina confortable,** diseñada para un rendimiento mayor
 - Sistema electrónico de información.
 - Palanca multifunciones.

VOLVO

Una cargadora de ruedas de la clase compacta de Volvo

Cargadora de ruedas L40B



Excelente confort de conducción

Suba Vd. a su nueva cargadora Volvo y dé comienzo a un día de trabajo lleno de éxito. Su compacta Volvo se lo pone fácil. Su espaciosa y cómoda cabina está diseñada especialmente para trabajos precisos sin cansancio: excelente climatización, asiento regulable del conductor y columna de dirección individualmente ajustable. Cuadro de instrumentos de fácil lectura y claramente estructurado, con apoyo electrónico (sistema electrónico de información).

Diseño innovador

Las nuevas cargadoras compactas Volvo merecen atención. Su inconfundible silueta redondeada marca el camino de una generación de maquinaria completamente nueva para la construcción. La estética atractiva combinada con la funcionalidad: la parte trasera abovedada y la cabina con panorámica en 3 D con los mínimos travesaños permiten una visibilidad panorámica nunca antes conocida – para una seguridad aún mayor en el trabajo. Con sus medidas compactas y su bloqueo de diferencial al 100%, la máquina es capaz de pasar por los terrenos más difíciles.



Rendimiento sin compromiso

Técnica avanzada, componentes de alta calidad y una construcción muy pensada: el motor y los puntos centrales de mantenimiento están colocados transversalmente para su cómodo acceso y servicio. Transmisión hidrostática de larga vida para una potencia constante. Potente cinemática con excelentes fuerzas de trabajo. Resistente motor diesel con grandes reservas de potencia. Ejemplar en cuanto a la protección del medio ambiente: bajo consumo de combustible y escasa emisión de gases de escape.



1 Teclado de membrana con símbolos y diodos luminosos

- Introducción y llamada de datos de servicio importantes
- Teclas de función para diversas funciones de servicio
- Bloqueo antirobo por código numérico

3 Display luminoso de 6 posiciones

- Presentación visual de datos de servicio

2 Símbolos luminosos de color

- Elementos de control
- Elementos de advertencia (rojo) con señal de advertencia acústica

4 Aviso analógico-digital

- Llenado de combustible
- Temperatura del motor
- Temperatura del aceite hidráulico de la transmisión



Sistema de brazos TP - la cinemática combinada con muchas ventajas : paralelismo al elevar y excelente control del movimiento de descarga incluso en las posiciones más altas.



Acción sin pausa

Y piense Vd. en sus momentos de pausa. Si no lo hace, puede que se vea todo el día corriendo de aquí para allá. Para una auténtica Volvo-multiuso siempre hay algo que hacer: Por la mañana con la cuchara cargadora, a mediodía con la barredora, por la tarde con el bastidor y púas. O con otro de los más de 60 accesorios, con los cuales puede Vd. equipar y reajustar individualmente su Volvo. Sin pérdidas de tiempo, pues el portaimplementos hidráulico viene de serie en todas las máquinas.





MOTOR

Motor : Diesel turbo-alimentado, con inyección directa, cuatro cilindros en línea, 4 tiempos, refrigerado por agua.

Filtros :

1. Prefiltro con ejector
2. Filtro de aire seco con indicador en la cabina
3. Filtro de seguridad

Motor	BF4M 1013E
Potencia bruta a	2100 rpm
SAE J1995	71 kW
SAE J1995	97 hp
Potencia neta a	2100 rpm
SAE J1349 - DIN ISO 1585	63 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	86 hp
Par máximo a	1400 rpm
SAE J1349 neta	380 Nm
DIN ISO 1585	380 Nm
Cilindrada total	4,76 l
Diámetro	108 mm
Carrera	130 mm



SISTEMA ELECTRICO

Tensión nominal	24 V
Tensión de batería	2 x 12 V
Potencia de la batería	2 x 74 Ah
Alternador	1540/55 W/A
Motor de arranque	4,0 kW



TRANSMISIÒN

Transmisión : Transmisión hidrostática, utilizable a plena potencia, tanto al cambiar de dirección (adelante/atrás) como entre todas las gamas. La máxima fuerza de empuje se realiza en ambas gamas. Pedal de freno/super-reductora para control de la velocidad variable de la máquina.

Palanca multifunciones para selección de la dirección, del bloqueo del diferencial y de la tercera función (opcional).

Ejes : Tracción a todas las ruedas mediante dos ejes rígidos.

Bloqueo de diferencial : Al 100%, accionado hidráulicamente, en ambos ejes.

Bastidor : Bastidor delantero y trasero robustos de soldadura mecanizada. Articulación oscilante de óptima maniobrabilidad y tracción.

Oscilación máxima en las ruedas	310 mm
Distancia interior entre ruedas	1760 mm
Angulo de oscilación max	±10°
Neumáticos estándar : Tamaño	15.5-25
Llanta	12 x 25

Velocidad máx. :	Estándar	Rápida
Primera gama, adelante/atrás	5,0 km/h	5,0 km/h
Segunda gama, adelante/atrás	20,0 km/h	12,0 km/h
		35,0 km/h



CAPACIDADES

Motor	14,0 l
Depósito de combustible	130,0 l
Eje delantero	7,9 l
Eje trasero, incl. transmisión	9,9 l
Depósito hidráulico, incl. sistema hidráulico	120,0 l



SISTEMA DE FRENOS

Freno de servicio : Sistema doble de freno disco de accionamiento hidráulico con bomba de acumulador, actuando sobre las cuatro ruedas.

1. Freno/super-reductora hidrostático.
2. Freno central de fricción, accionado a través del pedal de reducción. En una primera etapa, hace las funciones de una marcha super reductora, en una segunda etapa actúa como freno.
3. Versión rápida : Pedal de freno/super-reductora y pedal adicional, entrambos actuando sobre los frenos multidiscos en baño de aceite.

Freno de estacionamiento : Freno central de tambor, a las cuatro ruedas.



SISTEMA HIDRAULICO

Sistema hidráulico de tipo Load-Sensing que proporciona unicamente la cantidad de aceite necesaria.

Enfriamiento del aceite hidráulico controlado por termostato.

Válvula de control hidráulico : Distribuidor hidráulico servo-controlado, de tres correderas de doble efecto, con válvula principal y válvulas de choque.

1. Función de elevación
2. Función de basculación
3. Función adicional para porta-implemento : Desconexión, conexión y neutro

Filtro del aceite hidráulico :

Filtro de succión y de retorno combinado en un cartucho de 10 µm. El filtro puede reemplazarse sin vaciar el depósito.

Bomba hidráulica : Bomba de pistones axiales

Bomba hidráulica	
Caudal	106 l/min
a rpm de motor	2100 rpm
Presión máx.	21 MPa



DIRECCIÒN

Dirección hidrostático Load sensing. Articulación central con oscilación y efecto amortiguador.

Bomba de dirección : Bomba de engranajes controlado por válvula principal

Cilindro de dirección : 2 cilindros de dirección de doble acción

Dirección	
Angulo de articulación	±40°
Bomba de dirección	
Caudal	43,5 l/min
a rpm de motor	2100 rpm
Presión máx.	17 MPa



SISTEMA DE ELEVACIÒN

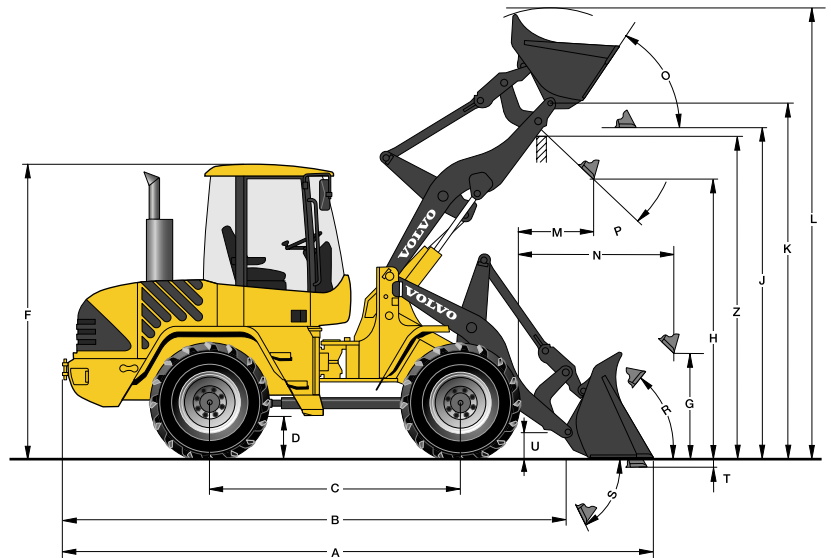
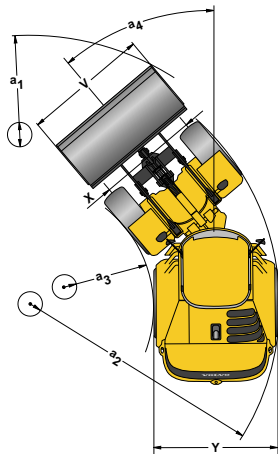
Sistema de elevación :	TP
Cilindros de elevación	2
Cilindro de volteo	1

Tiempo de elevación (cargado)	6,0 s
Tiempo de descenso (vacío)	5,0 s
Tiempo de vertido	1,5 s
Tiempo de recogida	1,8 s

DIMENSIONES • SISTEMA DE ELEVACIÓN TPZ

L40B con sistema de elevación TP, portai. Z y neumáticos 15.5-25

B	4865	mm
C	2400	mm
D	415	mm
F	2930	mm
G	1080	mm
J	3300	mm
K	3555	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3240	mm
a ₂	4440	mm
a ₃	2220	mm
a ₄	±40	°



DATOS OPERATIVOS • SISTEMA DE ELEVACIÓN TPZ

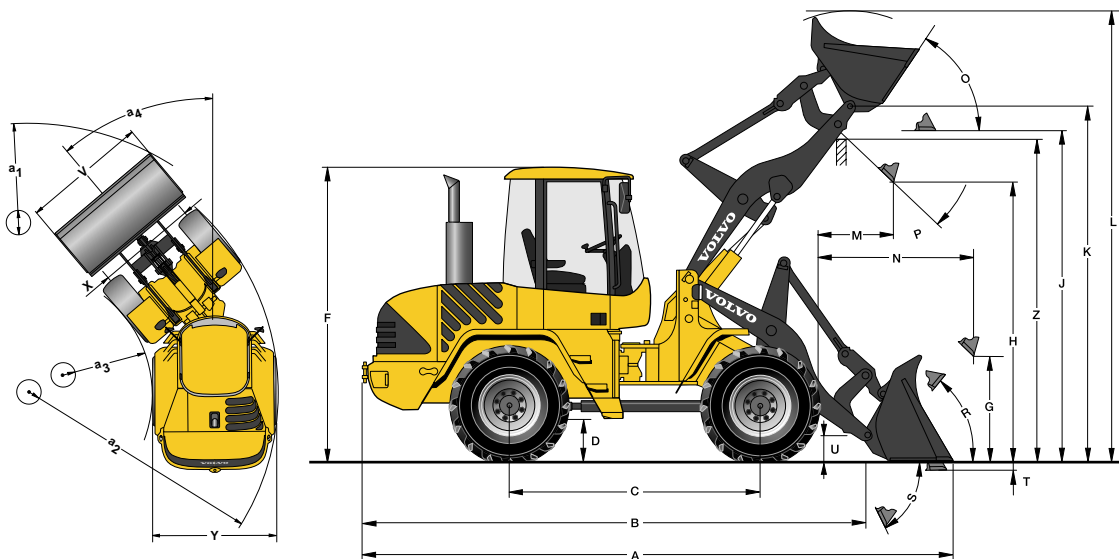
Datos con tipo de cuchara		Universal		Materiales ligeros		4 en 1	De alto volteo
L40B con sistema de elevación TP, portaimplementos Z y neumáticos 15.5 - 25							
Capacidad, colmada	m ³	1,2	1,4	1,6	2,0	1,1	2,0
Densidad del material	kg/m ³	1900	1600	1400	1100	1900	900
Carga de vuelco, recta (ISO / DIS)	kg	5450	5400	5300	5150	5150	4500
Carga de vuelco, compl. girada 40° (ISO / DIS)	kg	4800	4750	4700	4550	4550	3950
Capacidad hidráulica de elevación, máx.	kN	63,0	62,0	61,0	59,0	60,0	50,5
Fuerza de arranque	kN	63,0	57,0	52,5	43,5	64,5	-
A Longitud total	mm	5730	5760	5880	6070	5710	6370
L Altura de elevación, máx.	mm	4460	4550	4620	4740	4510	5490
V Ancho de la cuchara	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Radio de barrido	mm	9500	9550	9590	9700	9500	9890
T Profundidad de excavación, máx.	mm	165	165	165	160	150	155
H Altura de vertido	mm	2800	2745	2685	2550	2790	4010
M Alcance a máx. altura	mm	780	825	870	995	720	1340
N Alcance máx.	mm	1540	1585	1630	1755	1480	2440
Peso operativo	kg	7800	7830	7820	7860	8010	8290

Datos con horquillas para pallets		
Centro de gravedad a 500 mm		
Carga de vuelco, compl. girada (ISO / DIS)	kg	4050
Carga útil según EN 474-3, 60/80%	kg	2400/3200
Carga útil 80%, posición de transport, 40°	kg	4000

L40B - Posibles variantes de la máquina		
Sist. de elevación / portai.	Estándar	Rápida
TP / Z	●	●
TP / V	●	●

DIMENSIONES • SISTEMA DE ELEVACIÓN TPV

L40B con sistema de elevación TP, portai. V y neumáticos 15.5-25		
B	4865	mm
C	2400	mm
D	415	mm
F	2930	mm
G	1020	mm
J	3300	mm
K	3555	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3310	mm
a ₂	4440	mm
a ₃	2220	mm
a ₄	±40	°



DATOS OPERATIVOS • SISTEMA DE ELEVACIÓN TPV

Datos con tipo de cuchara		Universal		Materiales ligeros		4 en 1	De alto volteo
L40B con sistema de elevación TP, portaimplementos V y neumáticos 15.5 - 25							
Capacidad, colmada	m ³	1,2	1,4	1,6	2,0	1,1	2,0
Densidad del material	kg/m ³	1900	1600	1400	1100	1900	900
Carga de vuelco, recta (ISO / DIS)	kg	5250	5200	5150	5000	4950	4200
Carga de vuelco, compl. girada 40° (ISO / DIS)	kg	4650	4600	4550	4400	4350	3700
Capacidad hidráulica de elevación, máx.	kN	59,0	58,0	57,5	55,3	55,5	50,0
Fuerza de arranque	kN	56,0	51,4	47,6	40,0	55,1	-
A Longitud total	mm	5820	5895	5970	6160	5830	6495
L Altura de elevación, máx.	mm	4520	4610	4680	4810	4540	5580
V Ancho de la cuchara	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Radio de barrido	mm	9550	9590	9630	9750	9550	9990
T Profundidad de excavación, máx.	mm	160	160	160	155	155	170
H Altura de vertido	mm	2740	2680	2620	2490	2690	4110
M Alcance a máx. altura	mm	845	890	940	1060	805	1420
N Alcance máx.	mm	1605	1650	1700	1820	1565	2700
Peso operativo	kg	7900	7930	7920	7960	8080	8390

Datos con horquillas para pallets		
Centro de gravedad a 500 mm		
Carga de vuelco, compl. girada (ISO / DIS)	kg	3750
Carga útil según EN 474-3, 60/80%	kg	2250/3000
Carga útil 80%, posición de transport, 40°	kg	3700

L40B - Posibles variantes de la máquina		
Sist. de elevación / portai.	Estándar	Rápida
TP / V	●	●
TP / Z	●	●

La calidad cuenta

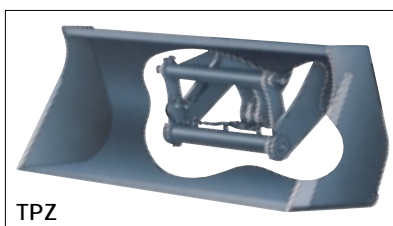


Robusto

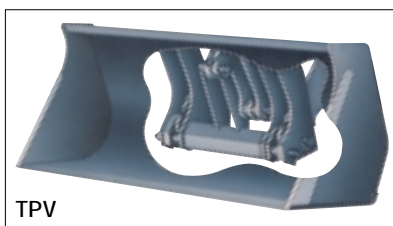
- Componentes de gran prestigio probados en la práctica
- Cinemática patentada de Volvo
- Casquillos sellados en los brazos de elevación
- Tubos y latiguillos pasan a través de la articulación central ofreciendo seguridad y protección
- Capó del motor de PMMA altamente resistente a los impactos

De fácil manejo

- Dimensiones compactas
- Articulación y oscilación central y elevada altura sobre el suelo
- Bloqueo del diferencial en ambos ejes 100% seleccionable por el operario
- Transmisión hidrostática con facilidad de cambios automáticos



TPZ



TPV

Alta potencia

- Cinemática TP con gran fuerza y seguridad a gran altura de elevación
- Excelente fuerza de arranque y de elevación
- Motor potente de baja emisión de gases

Económico

- Prestaciones extraordinarias en relación con las dimensiones de la máquina
- Más de 60 piezas suplementarias disponibles
- Porta implemento hidráulico
- 2 tipos de porta implementos (TPZ, TPV)
- Sistema hidráulico »load sensing« de bajo consumo
- Modelo de alta velocidad (opcional) para conseguir ciclos de trabajo aún más cortos

Seguro

- Cabina ROPS/FOPS
- Cabina panorámica y contornos de la máquina redondeados para una excelente visibilidad
- Alta estabilidad gracias a la distribución de carga equilibrada de los ejes
- Protección antirrobo mediante código numérico (opción)



EQUIPOS ESTANDAR

Motor

Motor diesel con inyección directa
Filtro de combustible extra
Arranque en frío
Filtro de aire de tipo seco

Sistema eléctrico :

Alternador 55 A

Alumbrado :

Luces principales carretera/
cruce (Halógenas)
Luces de trabajo (2 delante/
1 atrás)
Luces de estacionamiento
Luces traseras
Luces de freno
Intermitentes
Intermitentes de advertencia
Faros de marcha atrás
Iluminación de la cabina

Panel de instrumentos :

Palanca multifunciones
Toma de corriente de 24 V
Claxon
Intermitentes de advertencia
Arranque de seguridad

Sistema electrónico de información :

Indicador analógico luminoso para :
Combustible
Temperatura del motor
Temperatura del aceite de la transmisión

Indicador de control digital con símbolos luminosos de color para :

Dirección (adelante/atrás)
Intermitentes
Pre-calentador
Luces principales
Bloqueo de diferencial
Suspensión de brazos (opción)
Utilización bastidor y púas (opción)

Indicador digital con símbolos luminosos rojos y señal de advertencia acústica para :

Freno de estacionamiento
Colmado del filtro de aire
Temperatura del aceite de la transmisión
Temperatura del motor
Presión del aceite del motor
Carga de batería
Filtro del retorno

Teclado de membrana con símbolos y diodos luminosos integrados para :

Luces de estacionamiento
Luz de trabajo (adelante/atrás)
Limpiaparabrisas (atrás)
Luz de advertencia giratoria (opción)
Suspensión de brazos (opción)
Portaimplementos TPV abierto o cerrado (opción)
Cambio de dirección en la palanca multifunción activado

Teclas de función combinada con display digital luminoso para :

Entrada y recuperación de la información de servicio y mantenimiento
Función de bloqueo antirobo

Transmisión :

Transmisión hidrostática
Bloqueo de diferencial al 100 %
Neumáticos 15.5-25

Sistema hidráulico :

Sistema hidráulico Load-Sensing
Bomba de pistones axiales
Válvula de dirección de tres cuerpos
3ª función hidráulica

Servicio y mantenimiento :

Caja de herramientas
Llave para ruedas

Cabina, exterior :

Cabina ROPS/FOPS, con elementos de montaje flexible
Acceso por ambos lados
Puertas con cerradura
Cristales tintados de seguridad
Limpiaparabrisas (delante/atrás)
Lavaparabrisas (delante/atrás)
Ventana de corredera en la puerta izquierda
Bloqueo de puerta abierta
Retrovisores (derecho/izquierdo)

Cabina, interior :

Asiento, ajustable en 4 posiciones
Columna de dirección ajustable
Cinturón de seguridad
Visera de protección solar
Calefacción con filtrado de aire y

desempañador (delante/atrás)
Ventilación de la cabina
Preinstalación para aire acondicionado
Guantera

Equipos de trabajo :

Posicionamiento de cuchara
Portaimplementos hidráulico

Carrocería :

Guardabarros (delante/atrás)
Capó del motor con cerradura
Tapón del depósito de combustible con cerradura
Escape vertical
Gancho de remolque
Cáncatio de carga

Estándares internacionales para máquina y producción.

Calidad :

Din / ISO 9001

Seguridad :

Conformidad CE

Directiva máquina 98 / 37 / CE

ISO 3471 ROPS

ISO 3449 FOPS

Peso operativo :

ISO 7131

Carga de vuelco / útil :

ISO / DIS 14397-1

Compatibilidad magneto-eléctrico

89 / 336 / CEE suplementos,

Medio ambiente :

DIN/ISO 14001

Emisión de ruidos

86 / 662 / CEE

EQUIPOS OPCIONALES

Motor

Extra pre-calentador

Sistema hidráulico

Enchufes rápidos para
3ª función hidráulica
4ª función hidráulica

Cabina

Acelerador manual
Control manual de marcha super-reductora
Aire acondicionado
Radio

Equipos de trabajo

Suspensión de brazos

Portaimplementos tipo TPV - L50C

Medio ambiente

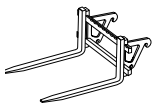
Relleno con aceite hidráulico biodegradable
Kit de bajo nivel sonoro (Rápida)

Seguridad

Sistema antirobo
Protectores para :
Faros principales
Luces de trabajo
Luces traseras
Luz de advertencia giratoria
Alarma acústica de marcha atrás

IMPLEMENTOS

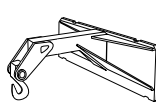
Selección de los accesorios más habituales. Otros accesorios, así como distintos tipos y modelos de cucharas bajo pedido.



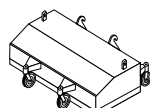
Bastidor y púas



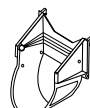
Cuchara
4 x 1



Brazo de grúa



Barredora



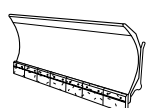
Transplanta
árboles



Cuchara de des-
carga lateral



Horquillas para
heno



Quitanieves

En nuestra política de continuo desarrollo de productos, nos reservamos el derecho a introducir modificaciones en el diseño y las sin previo aviso. Las ilustraciones no siempre muestran la máquina en su versión estándar.

VOLVO

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 33 2 430 5522
Printed in Germany 2001.05
Volvo, Konz

Spanish
CWL
2908384