

V O L V O



Cargadoras de ruedas Volvo 11,0-17,3 t 167-186 hp

# L70H

Volvo Construction Equipment

# L70H

Deje el trabajo pesado a la L70H,  
diseñada para hacer más, ser más cómoda  
y ayudarle a aumentar su productividad.



# Diseñada para hacer más

El trabajo difícil nunca había sido tan fácil. Las cargadoras de ruedas de la serie H están construidas con un bastidor robusto líder en el sector que, combinado con la transmisión Volvo original perfectamente adaptada, ofrece un rendimiento sin fecha de caducidad. Y con nuestra selección de aplicaciones inteligentes podrá trabajar con la máxima eficiencia desde el confort de la cabina.



## Plena de versatilidad

- Cinemática de torque paralelo (TP)
- Portaimplementos Volvo
- Gama de implementos fabricados para un propósito particular
- Cuchara de manipulación de agregados
- 3a y 4a funciones hidráulicas



## Manténgala en movimiento

- Llenado rápido de aceite hidráulico gracias al nuevo niple montado
- Capacidad de enfriamiento mejorada
- Bastidor y bisagra central fuertes
- Parada retardada del motor opcional
- Enfriamiento opcional del eje externo



## La seguridad es la norma

- Escalones antideslizantes y pasamanos estratégicamente colocados
- Cinturón de seguridad naranja
- Espejos retrovisores laterales rediseñados
- Cámara de visión trasera



## Fuerte y estable

- Peso de unidad de carga optimizado, contrapeso de servicio pesado para brindar mayor estabilidad
- Servocontroles eléctricos estándar
- Función de nivelación de la cuchara



## Productividad

- Convertidor de bloqueo opcional
- Control de fuerza de tracción
- Control inteligente
- Control suave
- Pedal Eco



## Mayor acceso

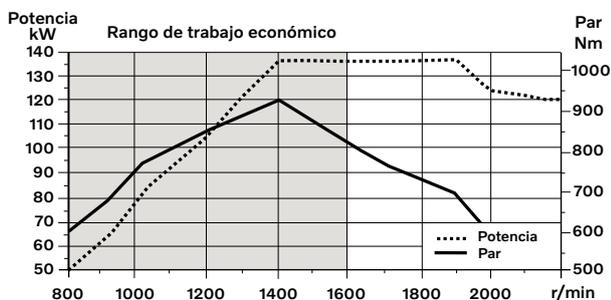
- La instalación del enfriador se desliza hacia afuera para facilitar la limpieza
- Boquillas de llenado reposicionadas para aceite de motor y de transmisión
- Acceso a nivel del suelo para el servicio
- Capó de motor operado electrónicamente

# Volvo L70H en detalle

## Motor

Motor diesel turbocargado en línea de 6 cilindros y 6 litros con un avanzado sistema de inyección de combustible con riel común. El combustible se distribuye a alta presión desde un acumulador de alta presión, el riel. Una bomba de alta presión accionada por banda suministra el combustible al riel y luego más adelante, a través de tuberías de alta presión, a los inyectores de combustible operados electrónicamente. Motor conforme con la norma de emisiones Stage V.

Motor	Volvo	D6J
Potencia máxima a	rpm	1 500 - 1 800
ISO 14396 bruta	kW	127
	CV	173
ISO 9249, SAE J1349 neto	kW	127
	CV	173
Par máximo a	Rpm	1 400
ISO 14396 bruto	Nm	850
ISO 9249, SAE J1349 neto	Nm	850
Rango de funcionamiento económico	Rpm	800 - 1 600
Cilindrada	l	5,7



## Sistema eléctrico

Sistema eléctrico Contronic con luz de advertencia central y zumbador para las siguientes funciones: - Falla grave del motor, Baja presión del sistema de dirección, Motor con advertencia de velocidad excesiva, Interrupción en la comunicación (falla de la computadora), Luz de advertencia central y zumbador con la marcha engranada para las siguientes funciones: Baja presión del aceite de motor, Alta temperatura del aceite de motor, Alta temperatura del aire de carga, Bajo nivel de refrigerante, Alta temperatura del refrigerante, Alta presión del cárter, Baja presión del aceite de transmisión, Alta temperatura del aceite de transmisión, Baja presión de frenos, Freno de estacionamiento aplicado, Falla de la carga de frenos, Bajo nivel de aceite hidráulico, Alta temperatura de aceite hidráulico, Exceso de velocidad en la marcha engranada, Alta temperatura del aceite de enfriamiento de los frenos en los ejes delantero y trasero, etc.

Baterías	V	2 x 12
Capacidad de la batería	Ah	2 x 110
Capacidad de arranque en frío, aprox	A	680
Capacidad nominal del alternador	W/A	3 135/80
Potencia del motor de arranque	kW	55

## Sistema de frenos

**Freno de servicio:** Sistema de doble circuito Volvo con frenos de disco húmedos enfriados por aceite circulante, totalmente sellados, montados en el exterior, operados hidráulicamente. Cuatro configuraciones de desacoplamiento de la transmisión seleccionables por el operador durante el frenado.

**Freno de estacionamiento:** Freno de disco seco montado en el eje de salida de la transmisión. Aplicado por fuerza de resorte, liberado electro-hidráulicamente con un interruptor en el tablero de instrumentos.

**Freno secundario:** Circuitos de freno doble con acumuladores recargables.

**Estándar:** El sistema de frenos cumple con los requerimientos de ISO 3450, 71/320/EEC

Número de discos de freno por rueda	l	1
Acumuladores	l	2 x 0,5+1 x 1,0
Acumuladores para freno de estacionamiento	l	1 x 1,0

## Sistema de brazo de elevación

Cinématica de torque paralelo (cinématica TP) con alto torque de arranque y acción de brazo de elevación paralela.

Cilindros de elevación		2
Diámetro interior del cilindro	mm	110
Diámetro del vástago de pistón	mm	70
Carrera	mm	756
Cilindro de inclinación		1
Diámetro interior del cilindro	mm	160
Diámetro del vástago de pistón	mm	90
Carrera	mm	432

## Sistema de dirección

**Sistema de dirección:** Una bomba de desplazamiento variable sensible a la carga de pistones axiales da prioridad a la alimentación del sistema de dirección.

**Cilindros de dirección:** Dos cilindros de doble actuación.

Cilindros de dirección		2
Diámetro interior del cilindro	mm	70
Diámetro del vástago	mm	45
Carrera	mm	386
Presión de trabajo	MPa	21
Flujo máximo	l/min	60
Articulación máxima	± °	40

## Cabina

**Instrumentación:** Toda la información importante está ubicada centralmente en el campo visual del operador. Pantalla para el sistema de monitoreo Contronic.

**Calefactor y desempañador:** Bobina de calefactor con aire fresco filtrado y ventilador con automático y configuración de 11 velocidades manuales. Ventilador de desempañador para todas las áreas de ventanillas.

**Asiento del operador:** Asiento del operador con suspensión neumática ajustable y cinturón de seguridad retráctil. El asiento está montado sobre un soporte en la pared y piso traseros de la cabina. Los rieles del asiento absorben las fuerzas del cinturón de seguridad retráctil.

**Estándares:** La cabina se pone a prueba y se aprueba de acuerdo a ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449). La cabina cumple con los requerimientos de ISO 6055 (Protección superior del operador - Montacargas industriales) y SAE J386 (Sistema de sujeción del operador).

**Salida de emergencia:** Use el martillo de emergencia para romper la ventanilla

Ventilación	m <sup>3</sup> /min	9
Capacidad de calefacción	kW	16
Aire acondicionado (opcional)	kW	75

## Nivel de sonido

Nivel de presión de sonido en la cabina de acuerdo con ISO 6396		
L <sub>pA</sub>	dB	68
Nivel de sonido externo de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva de ruido de UE 2000/14/CE		
L <sub>WA</sub>	dB	105

## Recarga de servicio

**Acceso para mantenimiento:** Amplio capó fácil de abrir y operado eléctricamente que cubre todo el compartimiento del motor. Los filtros de fluidos y los filtros de aire del respiradero de los componentes están ubicados desde el nivel del suelo y promueven largos intervalos de servicio. Contronics de la máquina tiene la posibilidad de monitorear, registrar y analizar datos para favorecer la solución de problemas. Un adaptador de ajuste rápido en el tanque hidráulico proporciona un llenado de aceite hidráulico más rápido.

Tanque de combustible	l	222
Depósito de fluido de escape para vehículos diesel (DEF, por sus siglas en inglés)/AdBlue®	l	20
Refrigerante del motor	l	30
Tanque de aceite hidráulico	l	90
Aceite de transmisión (sin bloqueo)	l	21
Aceite de transmisión (bloqueo)	l	22
Aceite de motor	l	20
Aceite del eje delantero	l	35
Aceite del eje trasero	l	27

### Sistema hidráulico

Sistema hidráulico de detección de carga de centro cerrado con tanque hidráulico no presurizado y válvulas de control operadas por piloto.

**Suministro del sistema:** La bomba de pistones axiales de desplazamiento variable suministra el sistema hidráulico.

**Válvulas:** La válvula central distribuye la presión y el flujo hacia el ventilador de enfriamiento, dirección, frenos, piloto y sistema hidráulico. El sistema de dirección tiene prioridad sobre otros.

**Función de elevación:** La válvula tiene cuatro posiciones: posición de elevar, sostener, bajar y flotar. La posición de expulsión automática del brazo se puede configurar en cualquier posición entre el alcance máximo y la altura de elevación total.

**Función de inclinación:** La válvula tiene tres funciones: recoger, sostener y verter. La inclinación hacia afuera/hacia adentro automática se puede ajustar al ángulo deseado de la cuchara.

**Cilindros:** Cilindros de doble actuación para todas las funciones.

**Filtro:** Filtración de flujo total por un cartucho de filtro de 10 micras (absoluto).

Máxima presión de trabajo, bomba 2 para dirección, freno, piloto y sistema hidráulico de trabajo	MPa	26
Flujo	l/min	154
a	MPa	10
velocidad del motor	r/min	1 900
Máxima presión de trabajo, bomba 3 para sistema de freno y ventilador de enfriamiento	MPa	21
Flujo	l/min	33
a	MPa	10
velocidad del motor	r/min	1 900
Sistema piloto, presión de trabajo	MPa	3,5
<b>Tiempos de ciclo</b>		
Elevación	s	5,5
Inclinación	s	2,1
Bajar, vacía	s	2,9
Tiempo total de ciclo	s	10,5

### Tren motriz

**Convertidor de torque:** De etapa simple

**Transmisión:** Transmisión de contraeje Volvo con control de palanca única. Cambios de velocidad rápidos y suaves con válvula de Modulación por ancho de pulso (PWM).

**Transmisión:** Transmisión servoasistida Volvo (APS) sistema de cambios de velocidades con cambios 1-4 completamente automáticos y selector de modo con 4 programas diferentes para cambios de velocidades, incluyendo modo AUTO. También equipada con control de Fuerza de tracción para evitar que las ruedas patinen y optimizar el llenado de la cuchara.

**Ejes:** Semiejes Volvo completamente flotantes con reducciones de cubo planetarias y carcasa de eje de acero fundido. Eje delantero fijo y eje trasero oscilante. Bloqueo de diferencial al 100% en el eje delantero.

Transmisión	Volvo	HTE 125C sin bloqueo / HTE 125 con bloqueo
Multiplicación del torque, relación de ahogamiento		2.5:1 Sin bloqueo / 2.59:1 Bloqueo
<b>Velocidad máxima</b>		
1a velocidad	Km/h	Convertidor 7,5 / Bloqueo 7,5
2a velocidad	Km/h	Convertidor 15 / Bloqueo 15
3ra velocidad	Km/h	Convertidor 29 / Bloqueo 30
4a velocidad	Km/h	Convertidor 46 / Bloqueo 50
4a velocidad: Se muestra en el velocímetro y la limita la ECU		
Medida con neumáticos		20.5R25
Eje delantero/eje trasero		AWB 25/AWB 20
Oscilación del eje trasero	± °	13
Altura libre sobre el suelo en oscilación	mm	470
	°	13



# Especificaciones

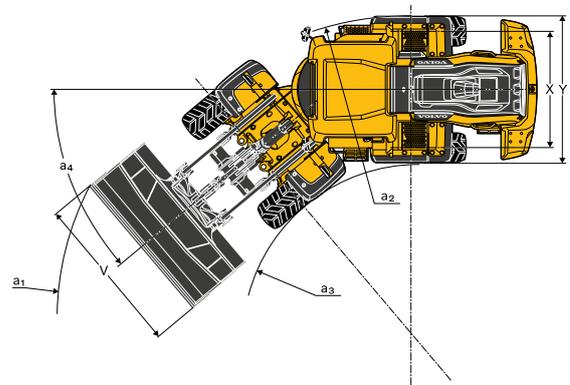
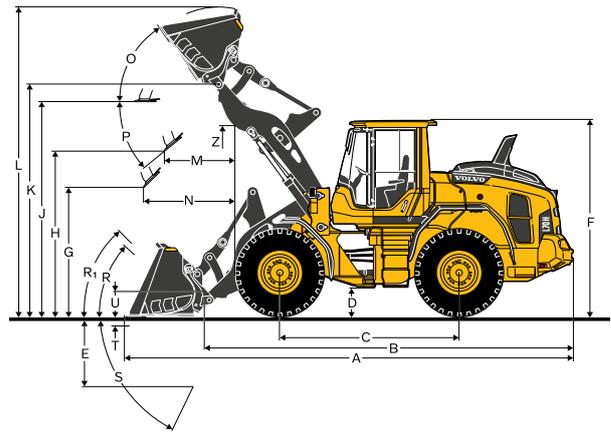
## Neumáticos 20.5 R25 L3

		L70H	
		Brazo estándar	Brazo largo
B	mm	6 080	6 560
C	mm	3 000	3 000
D	mm	450	450
F	mm	3 280	3 280
G	mm	2 134	2 134
J	mm	3 580	4 050
K	mm	3 870	4 350
O	°	56	52
P <sub>máx</sub>	°	46	45
R	°	43	44
R <sub>1</sub> *	°	48	49
S	°	68	73
T	mm	106	112
U	mm	450	500
X	mm	1 930	1 930
Y	mm	2 460	2 460
Z	mm	3 160	3 500
a <sub>2</sub>	mm	5 350	5 350
a <sub>3</sub>	mm	2 890	2 890
a <sub>4</sub>	±°	40	40

\* Posición de acarreo SAE

\*\*Calculada con guarda de protección adicional

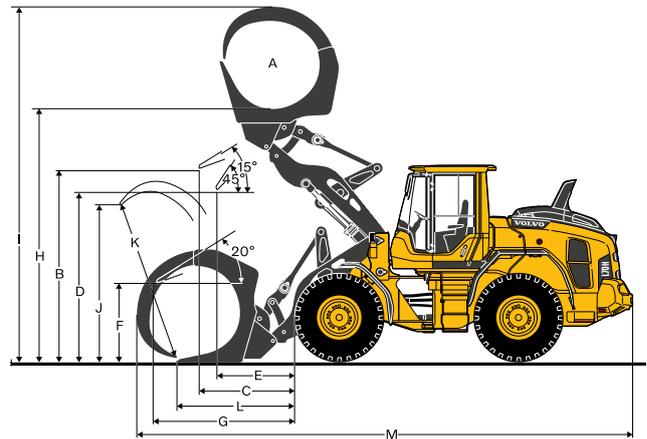
En donde sea aplicable, las especificaciones y dimensiones son de acuerdo con ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397, SAE J818



## Neumáticos: 20.5R25 L3

		L70H
Carga SAE	kg	3 990
Peso operativo sin carga*	kg	14 585
Código de ventas de garras		80 153
A	m <sup>2</sup>	1,5
B	mm	3 380
C	mm	1 594
D	mm	2 870
E	mm	1 265
F	mm	1 502
G	mm	2 442
H	mm	4 378
I	mm	6 027
J	mm	2 141
K	mm	2 365
L	mm	1 800
M	mm	7 996

\* Calculada con guarda de protección adicional

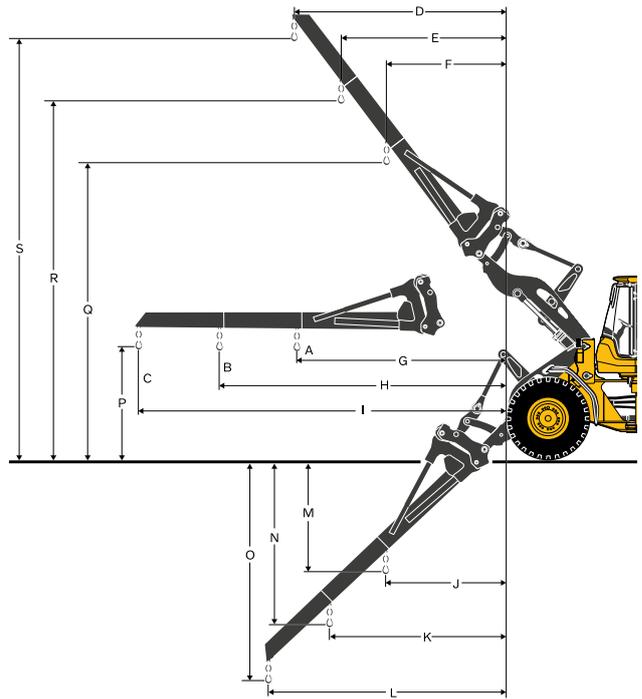


**Neumáticos: 20.5R25 L3**

		<b>L70H</b>
Código de ventas de brazos de manipulación de materiales		92007
A*	kg	2 150
B*	kg	1 710
C*	kg	1 400
Carga estática de inclinación, recta	kg	3 583
35 grados Giro	kg	3 222
a giro completo	kg	3 116
D	mm	2 716
E	mm	2 106
F	mm	1 549
G	mm	3 323
H	mm	4 358
I	mm	5 492
J	mm	1 269
K	mm	1 744
L	mm	2 266
M	mm	2 176
N	mm	3 095
O	mm	4 102
P	mm	1 523
Q	mm	5 302
R	mm	6 174
S	mm	7 129
Peso operativo sin carga	kg	13 451

\* Carga op. a giro completo + posición de volteo  
Calculado volteo de carga para longitud máx. del brazo

\*\*Calculada con guarda de protección adicional

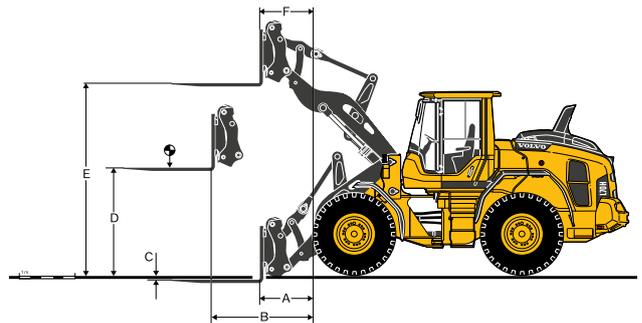


**Neumáticos: 20.5R25 L3**

		<b>L70H</b>
Código de ventas de bastidor de horquilla		83768
Código de ventas de púas de horquilla (R/L)		80042/80044
Carga estática de inclinación, recta	kg	7 576
35 grados Giro	kg	6 809
a giro completo	kg	6 584
a distancia del centro de carga*	mm	600
A	mm	841
B	mm	1 616
C	mm	-52
D	mm	1 859
E	mm	3 736
F	mm	767
Peso operativo sin carga	kg	13 531

\* Suelo firme y nivelado

\*\*Calculada con guarda de protección adicional



# Especificaciones

L70H

BR 20,5R25 VJT L3		TRABAJOS GENERALES						NIVELACIÓN	MATERIAL LIGERO		PLUMA LARGA
		2,1 m³ STE H BOE	2,3 m³ STE H T	2,3 m³ STE P BOE	2,3 m³ STE H BOE	2,4 m³ STE P BOE	2,4 m³ STE H BOE	2,2 m³ GRB H BOE	3,4 m³ LM H	6,4 m³ LM H	2,3 m³ STE H BOE
Volumen, ISO/SAE apilado	m³	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,2	3,4	6,4	2,3
Volumen al 110% del factor de llenado	m³	2,3	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,4	3,7	7,0	2,5
Carga estática de inclinación, recta	kg	9 750	9 640	10 280	9 680	10 240	9 640	7 930	9 270	8 840	-1 870
en giro de 35°	kg	8 720	8 620	9 220	8 650	9 180	8 610	7 050	8 260	7 810	-1 720
a giro completo	kg	8 420	8 310	8 910	8 340	8 870	8 310	6 790	7 960	7 500	-1 670
Fuerza de arranque	kN	90,3	87,0	97,2	88,2	93,5	85,1	62,8	71,8	53,9	-1,7
A	mm	7 480	7 610	7 400	7 510	7 450	7 570	7 960	7 780	8 330	+470
E	mm	1 180	1 290	1 100	1 210	1 150	1 260	1 670	1 470	1 970	+30
H	mm	2 760	2 670	2 810	2 730	2 780	2 700	2 350	2 530	2 150	+480
L	mm	5 220	5 280	5 190	5 250	5 250	5 320	4 720	5 450	5 780	+470
M	mm	1 140	1 200	1 070	1 160	1 110	1 190	1 350	1 340	1 730	-40
N	mm	1 650	1 660	1 610	1 660	1 630	1 670	1 570	1 680	1 730	+400
V	mm	2 550	2 550	2 650	2 650	2 550	2 550	2 650	2 650	2 750	0
a <sub>1</sub> círculo de separación	mm	11 850	11 930	11 910	11 960	11 850	11 900	12 480	12 140	12 600	+430
Peso operativo	kg	13 960	14 020	13 750	14 010	13 770	14 020	14 260	14 210	14 750	+260

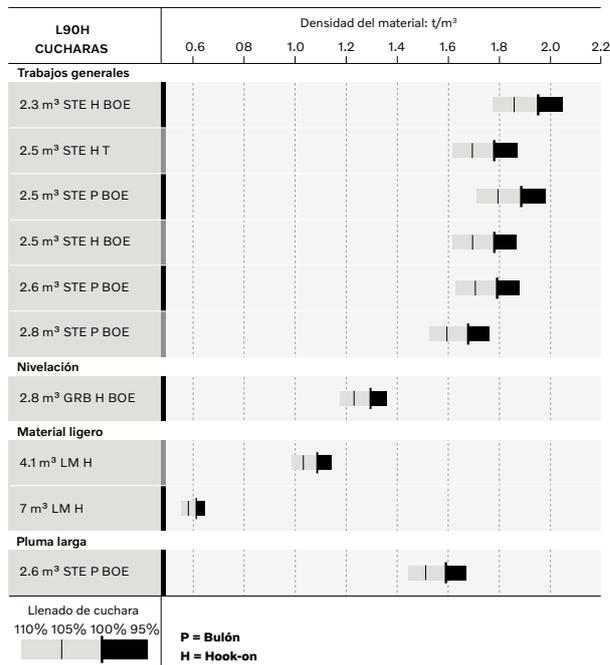
\*Calculado con protección adicional

## Tabla de selección de cucharas

La cuchara seleccionada es determinada por la densidad del material y el factor esperado de llenado de la cuchara. El volumen real de la cuchara suele ser más grande que la capacidad nominal, debido a las características de la cinemática TP, incluyendo un diseño de cuchara abierta, buenos ángulos de recogida en todas las posiciones y un buen desempeño de llenado de la cuchara. El ejemplo representa una configuración de brazo estándar. Ejemplo: Arena y grava. Factor de llenado ~ 105%. Densidad 1,65 t/m³.

Resultado: La cuchara de 1,9 m³ transporta 2,0 m³. Para obtener estabilidad óptima, consulte siempre la tabla de selección de cucharas.

Material	Llenado de cuchara, %	Densidad de material, t/m³	volumen de cuchara ISO/SAE, m³	Volumen real m³
Tierra/Arcilla	~ 110	~ 1,55	2,1	2,3
		~ 1,45	2,3	2,6
		~ 1,4	2,4	2,6
Arena/Grava	~ 105	~ 1,6	2,1	2,2
		~ 1,5	2,3	2,4
		~ 1,45	2,4	2,5
Agregado	~ 100	~ 1,8	2,1	2,1
		~ 1,7	2,3	2,3
		~ 1,6	2,4	2,4
Roca	≤ 100	~ 1,7	1,6	1,6



Cómo leer el factor de llenado de la cuchara

## Datos operativos complementarios

Neumáticos 20.5 R25 L3		Pluma estándar		Brazo largo
		20.5 R25 L2	600/65 R25 L3	600/65 R25 L3
Anchura sobre los neumáticos	mm	+8	+96	+96
Altura libre sobre el suelo	mm	-8	-32	-24
Inclinación de carga, giro completo	kg	-62	-39	+9
Peso operativo	kg	-113	+7	+4

Calculado con 2,3 m³ STE H BOE, protección adicional

# Equipamiento

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Motor

Sistema de postratamiento del escape  
 Filtro de aire de 3 etapas: prefiltro, filtro primario y filtro secundario  
 Mirilla de nivel de refrigerante  
 Precalentamiento del aire de admisión  
 Prefiltro de combustible con separador de agua  
 Filtro de combustible  
 Separador de aceite de respiradero del cárter  
 Ventilación de calor de escape

### Neumáticos

20.5R25

### Tren motriz

Cambio de potencia automático  
 Cambios completamente automáticos, 1-4  
 Cambio de velocidades regulado por PWM  
 Interruptor de avance y reversa por medio de la consola de palanca hidráulica  
 Control de fuerza de tracción  
 Mirilla de control del nivel de aceite de transmisión  
 Diferenciales: Delantero, bloqueo de diferencial hidráulico del 100%. Trasero, convencional

### Sistema eléctrico

24 V, pre-cableado para accesorios opcionales  
 Alternador 80A/3135W  
 Interruptor de desconexión de la batería  
 Baterías libres de mantenimiento  
 Caja de batería, acero  
 Indicador de combustible  
 Claxon eléctrico  
 Grupo de instrumentos:  
 Nivel de combustible  
 Nivel de Fluido de escape diesel/AdBlue  
 Temperatura de la transmisión  
 Temperatura del refrigerante  
 Iluminación de instrumentos  
 Iluminación:  
 Faros delanteros gemelos de halógeno con luces altas y bajas  
 Luces de estacionamiento  
 Luces dobles de freno y traseras  
 Luces direccionales con función de luz intermitente de advertencia  
 Luces de trabajo de halógeno (2 delanteras y 2 traseras)

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Sistema de monitoreo Contronic

Pantalla de Contronic  
 Consumo de combustible  
 Consumo de Fluido de escape diesel/AdBlue  
 Temperatura ambiente  
 Reloj  
 Función de prueba de luces de indicación y advertencia  
 Prueba de frenos  
 Luces de indicación y advertencia:  
 Carga de batería  
 Freno de estacionamiento  
 Mensajes de advertencia e información:  
 Regeneración  
 Temperatura del refrigerante de motor  
 Temperatura del aire de carga  
 Temperatura del aceite de motor  
 Presión del aceite de motor  
 Temperatura del aceite de transmisión  
 Presión del aceite de transmisión  
 Temperatura del aceite hidráulico  
 Presión de frenos  
 Freno de estacionamiento aplicado  
 Carga de frenos  
 Exceso de velocidad al cambio de dirección  
 Temperatura del aceite del eje  
 Presión de la dirección  
 Presión del cárter  
 Bloqueo de aditamento abierto  
 Advertencias de niveles:  
 Nivel de combustible  
 Nivel de Fluido de escape diesel/AdBlue  
 Nivel del refrigerante de motor  
 Nivel del aceite de transmisión  
 Nivel del aceite hidráulico  
 Nivel del fluido de lavaparabrisas  
 Reducción del torque de motor en caso de indicación de falla:  
 Temperatura elevada del refrigerante de motor  
 Temperatura elevada del aceite de motor  
 Presión baja del aceite de motor  
 Alta presión del cárter  
 Alta temperatura del aire de carga  
 Reducción del motor a marcha en vacío en caso indicación de falla:  
 Temperatura elevada del aceite de transmisión  
 Deslizamiento en embragues de transmisión  
 Teclado, luz de fondo  
 Interbloqueo de arranque con marcha engranada

### Sistema hidráulico

Válvula principal, de doble efecto y 2 correderas con pilotos hidráulicos  
 Bombas de pistones axiales de desplazamiento variable (2) para:  
 Sistema hidráulico de trabajo, sistema hidráulico piloto, sistema de dirección, frenos  
 Ventilador de enfriamiento, frenos  
 Palancas de control hidráulico  
 Bloqueo de palanca hidráulica mecánica  
 Detención automática de elevación de los brazos  
 Posicionador de cuchara automático  
 Cilindros hidráulicos de doble actuación  
 Mirilla de nivel de aceite hidráulico  
 Enfriador de aceite hidráulico

### Sistema de frenos

Circuitos de freno dobles  
 Dobles pedales de freno  
 Sistema de freno secundario  
 Freno de estacionamiento, electrohidráulico  
 Indicadores de desgaste de frenos  
 Frenos de disco húmedos enfriados por aceite circulante montados fuera de borda en las cuatro ruedas

# Equipo

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Motor

### Cabina

ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)
Juego de llave única para puerta y encendido
Revestimiento interior acústico
Encendedor, tomacorriente de 24 V
Puerta con cerradura
Calefacción de cabina con toma de aire exterior y desempañador
Entrada de aire fresco con dos filtros
Control automático de calefacción
Tapete
Luces interiores dobles
Espejos retrovisores interiores
Espejos retrovisores exteriores dobles
Ventanilla corrediza, lado derecho
Cristal de seguridad entintado
Cinturón de seguridad retráctil (SAE J386)
Volante ajustable
Compartimento de almacenamiento
Cavidad para documentos
Protector solar
Portavasos
Lavaparabrisas delantero y trasero
Limpiaparabrisas delanteros y traseros
Función de intervalos de limpiaparabrisas delanteros y traseros
Estribo, lado izquierdo, (caja de herramientas con cerradura incluida)

### Servicio y mantenimiento

Drenado y llenado remoto del aceite de motor
Drenado y llenado remoto del aceite de transmisión
Enfriador de aceite hidráulico deslizable y condensador de AC
Múltiples de lubricación, accesibles desde el suelo
Puertos de prueba de presión: transmisión y sistema hidráulico, conexiones rápidas
Plataformas de servicio con superficies antiderrapantes
Llenado de ajuste rápido de aceite hidráulico
CareTrack
Telemática, suscripción de 6 años
Caja de herramientas, con cerradura

### Equipamiento exterior

Guardafangos básicos, delanteros y traseros
Montajes de cabina con amortiguación viscosa
Montajes de motor y transmisión de hule
Capó del motor, con apertura electrónica
Bastidor, bloqueo de articulación
Cerradura antivandalismo para compartimiento del motor
Argollas de izamiento
Argollas de amarre
Enganche para remolque
Contrapeso, pre-taladrado para protecciones opcionales

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Motor

Prefiltro de aire, tipo ciclónico
Pre-purificador de aire, tipo baño de aceite
Pre-purificador de aire, tipo turbina
Parada automática del motor
Calefactor del bloque de motor, 120V / 230V
Calentador de combustible
Colador de llenado de combustible
Control de acelerador manual
Velocidad máxima del ventilador, clima cálido
Ventilador de enfriamiento reversible

### Tren motriz

Convertidor de torque de bloqueo
Eje trasero con deslizamiento limitado
Limitador de velocidad, 20 km/h
Limitador de velocidad, 30 km/h
Limitador de velocidad, 40 km/h

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Sistema hidráulico

Juego ártico: Bloqueo de implemento, mangueras piloto y aceite hidráulico
Portaimplementos, acero, visibilidad optimizada
Portaimplementos, inclinación lateral
Bloqueo separado de implemento, brazo largo
Bloqueo separado de implemento, brazo estándar
Función de elevación de acción individual
Sistema de suspensión de los brazos
Sistema hidráulico sensible a la carga HD, juego de bomba incluido
Fluido hidráulico, biodegradable, Volvo
Fluido hidráulico, resistente al fuego
Fluido hidráulico, para climas cálidos
Detención para 3a función hidráulica
Flujo ajustable para 3a función hidráulica
Hidráulico, 2 funciones Servo eléctricas, brazo estándar/largo
Hidráulico, 3 funciones Servo eléctricas, brazo estándar/largo
Hidráulico, 4 funciones Servo eléctricas, brazo estándar/largo
Control de palanca única, 2 funciones Servo eléctricas, brazo estándar/largo
Control de palanca única, 3 funciones Servo eléctricas, brazo estándar/largo
Control de palanca única, 4 funciones Servo eléctricas, brazo estándar/largo

### Sistema de frenos

Acero inoxidable, líneas de frenos
Enfriador de aceite de ejes
Alarma de freno de estacionamiento, sonora

### Cabina

Tablero de control ACC, con escala Fahrenheit
Anclaje para el Manual del operador
Filtro de protección contra polvo de asbesto
Control automático del clima, ACC
Control automático del clima, ACC, condensador de protección de corrosión
Prefiltro de aire de cabina, tipo ciclónico
Filtro de carbono - cabina
Abridor de puerta remoto
Soporte para lonchera
Asiento del operador, suspensión de aire Volvo, alta resistencia, respaldo alto, calefacción
Asiento del operador, suspensión de aire Volvo, cinturón de seguridad de 3 puntos.
Asiento del operador, ISRI, calentado, respaldo alto
Asiento del operador, ISRI, respaldo bajo
Asiento del operador, Comodidad premium ISRI
Asiento del operador, Comodidad premium ISRI cinturón de seguridad de 3 puntos
Apoyabrazos, asiento del operador, ISRI, solo izquierda
Apoyabrazos, asiento del operador, Volvo, izquierda
Cinturón de seguridad, 3" (75 mm) de ancho
Alarma de cinturón de seguridad
Juego de instalación de radio, incluyendo salida de 12 voltios, lado izquierdo
Juego de instalación de radio, incluyendo salida de 12 voltios, lado derecho
Juego de instalación de radio, 12V, para EE UU
Radio con AUX, Bluetooth y conexión USB
Radio DAB
Altavoz de subgraves
Espejo retrovisor delantero
Espejos retrovisores, eléctricos ajustados y térmicos
Espejos retrovisores, brazo largo derecho
Espejos retrovisores, eléctricos ajustados y térmicos, brazo largo derecho
Perilla del volante
Persianas, ventanillas traseras
Persianas, ventanillas laterales
Temporizador, calefacción de la cabina
Juego de llave única para puertas/ignición
Ventanilla, corrediza, puerta
Cabina, Aplicaciones calientes. Techo, acero
Extintor de incendio cabina
Protección exterior de acero de cabina
Brazo largo de espejos retrovisores, cabina
Parabrisas reforzado, plano

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Servicio y mantenimiento

Sistema de lubricación automática  
Sistema de lubricación automática para brazo largo  
Válvula de muestreo de aceite  
Bomba de relleno para sistema de lubricación automática  
Juego de herramientas  
Juego de llaves para tuercas de rueda

### Eléctrico

Interruptor de desconexión de baterías, adicional en la cabina  
Dispositivo antirrobo  
Faros, izquierdo asimétrico  
Faros, asim. derecha LED  
Faros, asim. izquierda LED  
Paro de emergencia  
Soporte de placa de matrícula, iluminación  
Función reducida de luces de trabajo cuando la marcha de reversa está activada  
Luces laterales de posición  
Cámara delantera, a colores  
Cámara retrovisora incluyendo monitor, a colores  
Espejos retrovisores, brazo largo, lado derecho  
Espejos retrovisores, ajustables, calentados eléctricamente  
Alarma de reversa  
Luces de reversa  
Luz de advertencia de reversa  
Luz de advertencia de reversa, iluminación estroboscópica  
Lámpara de advertencia (intermitente), LED automático  
Lámpara de advertencia (intermitente), LED  
Indicador de cinturón de seguridad, externo  
Luces de trabajo, implementos, 1 LED  
Lámpara de advertencia, LED  
LED automático de lámpara de advertencia  
Faro de LED  
Luz trasera de LED  
Luces de trabajo de LED, implementos  
Luces de trabajo de LED en cabina, delanteras y traseras  
Luces de trabajo de LED en cabina, delanteras, 2 alternas de 4 luces LED  
Luces de trabajo de LED en cabina, traseras, 2 alternas de 4 luces LED  
Luces de trabajo de LED, traseras en rejilla, 2 luces LED  
Luces de trabajo de LED, faros superiores delanteros, 2 luces LED  
Luces de trabajo de LED, laterales en cabina, 4 luces LED  
Paquetes de luces LED  
Luces de trabajo de halógeno, implementos  
Luces de trabajo de LED en cabina, de halógeno, delanteras y traseras  
Luces de trabajo de LED en cabina, de halógeno, traseras  
Co-Pilot disponible  
Cámara de visión trasera en Co-Pilot  
Altura máxima del brazo  
Interfaz Can Bus  
Apagado diferido del motor

### Equipo de protección

Dispositivo antirrobo  
Protección inferior delantera  
Protección inferior trasera  
Manguera de cilindro del brazo y guardas de tubo  
Techo de la cabina, trabajo pesado  
Cubierta de seguridad de la articulación central y el bastidor trasero  
Protección contra corrosión, pintura de la máquina  
Bastidor delantero de placa de cubierta, servicio pesado  
Placa de cubierta, debajo de la cabina  
Bastidor trasero de placas de cubierta  
Guardas para faros delanteros  
Guardas de graseras  
Guardas para rejilla de radiador  
Guardas para luces traseras, servicio pesado  
Guardas de sello de rueda/eje  
Guardas de ventanilla, lateral y trasera  
Guarda para el parabrisas

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Equipamiento exterior

Guardafangos delanteros eliminados  
Extintor de incendios  
Soporte para el extintor de incendios  
Sistema de supresión de incendios  
Guardafangos, cubierta completa, trasera para neumáticos serie 80  
Juego de loderas para guardafangos, cubierta completa para neumáticos serie 80  
Guardafangos, cubierta completa, trasera y delantera/trasera para neumáticos serie 65  
Juego de loderas para guardafangos, cubierta completa para neumáticos serie 65  
Bastidor delantero de estribos  
Estribos, lado derecho  
Estribo trasero flexible  
Escalerilla de cabina, suspendida en cojines de hule

### Otros equipos

CareTrack, GSM/Satelital  
Marca CE  
Control para Dirección Cómoda (CDC), Servo eléctrico  
Dirección secundaria  
Contrapeso, manipulación de troncos  
Contrapeso, señal pintada, escudos  
Opción para máquinas sin dinitrol  
Juego de reducción de ruido, UE excluyendo calcomanía  
Letrero, 50 km/h  
Letrero, vehículo de movimiento lento

### Neumáticos y llantas

20.5R25  
600/65R25  
620/75R26 Únicamente aplicación agrícola  
750/65R26 Únicamente aplicación agrícola

### Implementos

Cucharas:  
Recta  
Lámina en V  
Alto volteo  
Material ligero  
Nivelación  
Piezas de desgaste:  
Cuchilla atornillada  
Dientes de cuchara atornillados o soldados  
Segmentos  
Garras para troncos  
Equipo de horquillas  
Brazo manipulador de material  
Hoja para nieve  
Barredora  
Cuchara de esparcimiento de arena  
Abrazadera para pacas  
Rotador de tambor

**V O L V O**