



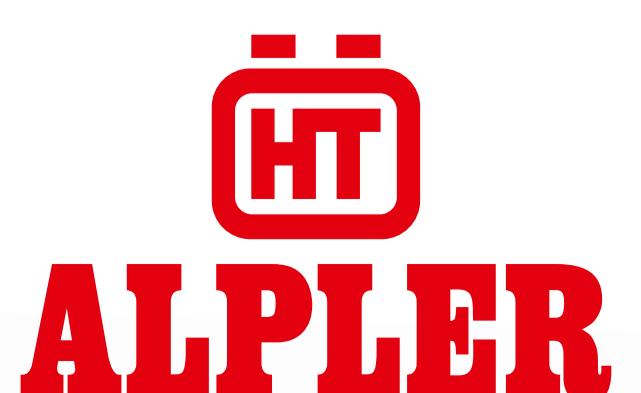
Somos el  
**RESPALDO**  
de tus *logros*

# CATÁLOGO

## Maquinaria Pesada



**Bobcat**





Tractores Serie MF 2600

# MF2615

La serie de tractores MF 2600 LR ofrece a los productores gran tecnología y confort al momento de su operación, así como un aspecto moderno, atractivo y vistoso. Además de brindar gran potencia al motor y a la TDF, los modelos de la serie MF 2600 LR cuentan con las características que demanda el mercado nacional, igualando así el estilo de los tractores Massey Ferguson a nivel mundial.

## MOTOR

	<b>MF 2615</b>
Marca / Modelo	Simpson SJ327E
Nº de cilindros / Cilindrada	3 / 2,7 litros
Cilindro diámetro / Carrera	91.4 mm / 127 mm
Filtro de aire	Tipo seco
Refrigeración	Presurizada, por líquido refrigerante
Sistema de precalentamiento	Calentador en múltiple de admisión
Potencia máxima del motor	49 HP @ 2250 rpm

## EMBRAGUE

Tipo	Doble seco
Funcionamiento	Mecánico, pedal colgante
Tamaño	12" (305mm) y 10" (254mm)

## TRANSMISIÓN

Caja de velocidades	8 x 2
Traba de diferencial	Accionamiento mecánico
Eje trasero	Piñón y corona
Seguridad	El motor no arranca si la transmisión está en cambio, o la TPD está acoplada

## EJE DELANTERO

Tipo	4WD (TAFE) / 2WD telescopico
------	------------------------------

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

Tipo	Hidrostática, bomba engranajes en motor / Depósito independiente
------	--

## RODADOS

Delantero / Trasero (4x2)	7.50 x 16 / 13.6 x 28
Delantero / Trasero (4x4)	No disponible

## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	MARK III, bomba de 4 pistones interna c/filtro de aspiración
Cap. nominal de la bomba tres puntos	18 l/min
Sistema hidráulico auxiliar	Bomba de engranajes interna de transmisión
Caudal del control remoto	42 l/min a 2300 rpm
Válvula de control remoto	1 válvula con dos salidas, centrado por resorte sin traba
Máxima capacidad de elevación	1450 Kgf en la rótula

## TROCHAS

Delantera / Trasera (4x2)	1341-1849 mm / 1320-1920 mm
Delantera / Trasera (4x4)	No disponible

## SISTEMA ELÉCTRICO

### 12 VOLT CON NEGATIVO AL CHÁSIS

Motor de arranque	12V DC, 2,1 kW, protección de arranque (caja de velocidades / TDP)
Alternador	12V, 36A
Relays	Arranque, Bocina, Luz alta/baja, calentador arranque, indicador advert. y giro
Luces	Principales y servicio: 4x35W. Trabajo: 55W. Intermit. lámp. advert.: 4x21W. Posición / Luces de giro: 2x21/5W. Cumplimiento de normas SAE.
Indicadores	Cuenta horas, rpm, temperatura, voltímetro, nivel de combustible, presión de aceite del motor, luz delantera alta, luces de giro, restricción del filtro de aire, doble tracción acoplada, carga de batería

## PESOS Y DIMENSIÓNES

Largo total (mm)	4300
Largo total (mm)	670
Distancia entre ejes (mm)	1937
Despeje (mm)	255
Radio de giro con frenos (mm)	3000
Radio de giro sin frenos (mm)	3300
Peso de embarque (kg)	1980



Tractores Serie MF4300E

# MF4309E

La serie de tractores MF 4300 E ofrece a los productores gran tecnología y confort al momento de su operación, así como un aspecto moderno, atractivo y vistoso. Además de brindar gran potencia al motor y a la TDF, los modelos de la serie MF 4300 E cuentan con las características que demanda el mercado nacional, igualando así el estilo de los tractores Massey Ferguson a nivel mundial.



<b>MOTOR</b>		<b>MF 4309E</b>	<b>EJE DELANTERO</b>		<b>MARCHAS 8X2 DESLIZANTE</b>		<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>
Marca / Modelo		AGCO Power MD33 DTC3	Tipo	2RM o 4RM	1	0,64	2,6	-	
Potencia del motor a velocidad nominal (cv)	95 hp		Accionamiento	Side Drive / Center Drive	2	0,94	3,84	-	
Potencia máxima en la TDF - cv (kW)	91.1(67)		Bloqueo del diferencial	Limited Slip	3	01,72	7,03	-	
Par máximo del motor @1400 rpm - Nm	366 hp				4	2,11	8,63	-	
Rotación nominal del motor - rpm	1900 rpm		<b>EJE TRASERO</b>	Con flange	5	-	-	10,7	
Sistema de inyección	Inyección directa / bomba en línea		Accionamiento	Reductor epicicloidal	6	-	-	15,7	
Número de cilindros	3 cilindros		Bloqueo del diferencial	Mecánico a pedal	7	-	-	28,7	
Cilindrada	3300 cc				8	-	-	35,3	
<b>EMBRAGUE</b>		<b>FRENOS</b>	<b>MARCHAS 12X4 SINCRONIZADA</b>		<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>		
Tipo	Split / Doble	Tipo	Mecánico (discos húmedos)		1	-	2,7	10,6	
Accionamiento	Pedal mecánico	Accionamiento	Pedal (mecánico)		2	-	3,3	13,2	
Disco	Ceramético / Orgánico	Freno de estacionamiento	Mecánico (bloqueos en el pedal del freno)		3	-	3,9	15,7	
<b>TOMA DE FUERZA</b>		<b>CAPACIDADES</b>			4	-	4,9	19,5	
Tipo	Dependiente o Independiente	Depósito de combustible - l	95		5	-	7,4	29,6	
Rotación nominal de la TDF (motor @ 1900 rpm)	540 o 540 / 1000				6	-	9,2	36,8	
<b>TRANSMISIÓN</b>		<b>PESOS Y DIMENSIONES</b>			7	-	-	-	
Tipo	8x2 Deslizante / 12x4 Sincronizada	Peso de la máquina sin lastre metálico y sin agua - Kg	4300		8	-	-	-	
Opcional	Creeper	Peso máximo permitido - Kg	5225		9	-	-	-	
Reversión	Mecánica	Longitud total - mm	4252		10	-	-	-	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		Altura máxima - mm	2638		11	-	-	-	
Alternador	80A	Ancho total mínimo - mm	1917		12	-	-	-	
Tensión	12V	Ancho total máximo - mm	2707						
Batería	70Ah	Distancia entre ejes - mm	2338						
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		<b>TROCHA</b>							
Enganche de 3 puntos		Delantera mínima / máxima - mm	1382 - 1917						
Controles	Sistema Ferguson	Trasera mínima / máxima - mm	1434 - 2171						
Capacidad de elevación en la rótula - Kgf	3200	<b>RODADOS</b>							
Cuadral máximo de la bomba para elevación - l/min	17	MF 4309	Tracción	Trasero					
Presión máxima de trabajo - bar	180		Doble	18.4 x 34					
Categoría	2		Doble	18.6 x 38					
Numero de VCR	1,2 o 3								
Caudal máximo en la VCR - l/min	40 o 57 (con suma de caudalidad)								
Centro Abierto o Cerrado	Centro Abierto								



## Tractores Serie MF4300E

# MF4310E

La serie de tractores MF 4300 E ofrece a los productores gran tecnología y confort al momento de su operación, así como un aspecto moderno, atractivo y vistoso. Además de brindar gran potencia al motor y a la TDF, los modelos de la serie MF 4300 E cuentan con las características que demanda el mercado nacional, igualando así el estilo de los tractores Massey Ferguson a nivel mundial.

<b>MOTOR</b>		<b>MF 43010E</b>
Marca / Modelo		AGCO Power MD33 DTC3
Potencia del motor a velocidad nominal (cv)		105
Potencia máxima en la TDF - cv (kW)		91.1(67)
Par máximo del motor @ 1400 rpm - Nm		400
Rotación nominal del motor - rpm		1900
Sistema de inyección		Inyección directa / bomba en línea
Número de cilindros		3 cilindros
Cilindrada		3300

<b>EMBRAGUE</b>		<b>EJE DELANTERO</b>	<b>MARCHAS 8X2 DESLIZANTE</b>	<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>ATRÁS</b>
Tipo	Split / Doble	Tipo	2RM o 4RM		0,64	2,6	-
Accionamiento	Pedal mecánico	Accionamiento	Side Drive / Center Drive		0,94	3,84	-
Disco	Ceramético / Orgánico	Bloqueo del diferencial	Limited Slip		01,72	7,03	3,56

<b>TOMA DE FUERZA</b>		<b>EJE TRASERO</b>	<b>MARCHAS 8X2 DESLIZANTE</b>	<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>ATRÁS</b>
Tipo	Dependiente o Independiente	Tipo	Con flange		2,11	8,63	-
Rotación nominal de la TDF (motor @ 1900 rpm)	540 o 540 / 1000	Accionamiento	Reducer epíscaloideal		-	10,7	-
		Bloqueo del diferencial	Mecánico a pedal		-	15,7	-

<b>TRANSMISIÓN</b>		<b>FRENOS</b>	<b>MARCHAS 12X4 SINCRONIZADA</b>	<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>ATRÁS</b>
Tipo	8x2 Deslizante / 12x4 Sincronizada	Tipo	Mecánico (discos húmedos)		-	2,7	10,6
Opcional	Creeper	Accionamiento	Pedal (mecánico)		-	3,3	13,2
Reversión	Mecánica	Freno de estacionamiento	Mecánico (bloqueos en el pedal del freno)		-	3,9	4,7

<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		<b>CAPACIDADES</b>	<b>MARCHAS 12X4 SINCRONIZADA</b>	<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>ATRÁS</b>
Alternador	80A	Depósito de combustible - l	95		-	7,4	15,2
Tensión	12V				-	29,6	18,9
Batería	70Ah				-	36,8	-

<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		<b>PESOS Y DIMENSIONES</b>	<b>MARCHAS 12X4 SINCRONIZADA</b>	<b>CREPPER</b>	<b>L</b>	<b>H</b>	<b>ATRÁS</b>
Enganche de 3 puntos		Peso de la máquina sin lastre metálico y sin agua - Kg	4300		-	2,7	10,6
Controles	Sistema Ferguson	Peso máximo permitido - Kg	5225		-	3,3	3,8
Capacidad de elevación en la rótula - Kgf	3200	Longitud total - mm	4252		-	3,9	4,7
Cuadal máximo de la bomba para elevación - l/min	17	Altura máxima - mm	2638		-	4,9	19,5
Presión máxima de trabajo - bar	180	Ancho total mínimo - mm	1917		-	7,4	15,2
Categoría	2	Ancho total máximo - mm	2707		-	7,4	29,6
Numero de VCR	1,2 o 3	Distancia entre ejes - mm	2338		-	9,2	18,9
Caudal máximo en la VCR - l/min	40 o 57 (con suma de caudidad)				-	-	-
Centro Abierto o Cerrado	Centro Abierto				-	-	-

<b>RODADOS</b>							
MF 4309	Tracción	Trasero					
	Doble	18.4 x 34					
	Doble	18.6 x 38					



# Tractores Serie MF6700

# **MF6712**

Basado en un diseño completamente nuevo y adaptando los últimos avances en ingeniería, la serie MF6700 llega al mercado Nicaragüense para ofrecer un equipo con gran potencia, alto rendimiento y un bajo costo de mantenimiento.



DESEMPEÑO		SAE J1995	SISTEMA HIDRÁULICO		PESOS Y DIMENSIONES	
Potencia máxima del motor @ 2000 rpm - cv (kW)	125 (92)	Caudal máximo - l/min	98	Peso máximo con lastro - kg	6875	
Potencia máxima en la TDP - cv (kW)	106 (78)	Presión máxima - bar (kgf/cm <sup>2</sup> )	200 (204)	Largo total - mm	4758	
Torque máximo en el motor @ 1200 rpm - Nm (mkgf)	510 (52)	<b>LEVANTE DE TRES PUNTOS</b>		Altura máxima - mm	2777	
<b>MOTOR</b>		Control	Electrónico	Distancia entre ejes - mm	2500	
Marca	AGCO POWER	Capacidad de levante - kgf	4950	Vano libre - mm	483	
Número de cilindros	4	Capacidad de levante a 610mm del enganche - kgf	4260	<b>CALIBRE</b>		
Cilindrada - cm <sup>3</sup>	4400	Al acoplar implementos pesados en los 3P, observar límite de carga de las ruedas				
Aspiración	Turbo Intercooler	Funciones de control electrónico	Posición, profundidad, reacción, control de transporte e Intermix			
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		<b>TECNOLOGÍA EMBUTIDA</b>		
Alternador - A	80	Control remoto	Independiente	Telemetría	AgCommand® (opc.)	
Tensión - V	12	Tipo		<b>OPCIONALES</b>		
Batería - Ah	95	Bomba		540 / 540E / 1000		
<b>EMBRAGUE</b>		Número de válvulas		Supercreeper		
Tipo	Multi disco húmedo	<b>TABLA DE VELOCIDADES</b>		<b>FRENTE / MARCHA ATRÁS</b>		
Accionamiento	Electro-hidráulica	Rotación del motor - rpm	2000	Marchas	Velocidad	Reductor de velocidad
<b>TRANSMISIÓN</b>		Rueda	23.1-30 R1 / 14.9-26R1	F-1	1,3	0,1
Tipo	Sincronizada 12 x 12	<b>EJE DELANTERO</b>		F-2	3,1	0,2
<b>RUEDAS</b>		Tipo	4x4	F-3	4,3	0,3
Trasero	Delantero	Accionamiento	Electro-hidráulico	F-4	6,0	0,4
18.4-34 R1	12.4-24 R1	Bloqueo del diferencial	Electro-hidráulico	F-5	8,3	0,6
18.4-34 R1 Florestal Alliance Primex	14.9-24 R1 Florestal Alliance Primex	<b>EJE TRASERO</b>		F-6	10,0	0,7
18.4-38 R1	14.9-26 R1	Tipo	Flange	F-7	3,8	0,3
13.6-38 R1	14.9-28 R1	Reducción final	Epicíclica	F-8	8,8	0,6
13.6-38 R1 Dual	14.9-28 R2	Bloqueo del diferencial	Electro-hidráulica	F-9	12,2	0,9
16.9-38 R1 Dual	14.9-24 R2	<b>FRENOS</b>		F-10	16,9	1,2
23.1-26 R2	14.9-24 R1	Servicio	Flange	F-11	23,5	1,7
23.1-30 R1		Nº de discos	18 discos (10 orgánicos y 8 de metal)	F-12	28,4	2,1
23.1-30 R2		Tipo	Multidisco húmedo	R-1	1,3	0,1
23.1-26 R1		Accionamiento	Hidráulico	R-2	3,0	0,2
<b>TOMADA DE POTENCIA</b>		Estacionamiento	Hidráulico	R-3	4,2	0,3
Tipo	Electro-hidráulica	Tipo	Freno de mano mecánico	R-4	5,8	0,4
Rotación nominal de la TDP - rpm	540	<b>CAPACIDADES</b>		R-5	8,1	0,6
	540/540E/1000	Tanque de combustible - l	170	R-6	9,8	0,7
Rotación del motor a la rotación nominal de la TDP - rpm	1560 (540E) 1920 (540) 1964 (1000)	Transmisión / hidráulico - l	75	R-7	3,7	0,3
<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN</b>				R-8	8,6	0,6
				R-9	11,9	0,9
				R-10	16,6	1,2
				R-11	23,0	1,7
				R-12	27,8	2,0

**Bobcat**

Cargadores

# BOBCAT S18

El minicargador Bobcat Earthforce S18 tiene un excelente desempeño, con un tamaño compacto y un desempeño de gran potencia, que resuelve fácilmente los trabajos en espacios confinados. El S18, una máquina con recorrido de elevación vertical, su movimiento de brazos forma un recorrido más vertical. La carga permanece más cerca de la máquina a lo largo del recorrido de elevación.

**DESEMPEÑO**

	S18
Carga de vuelco (ISO 14397-1)	858 kg
Carga de vuelco (ISO 14397-1)	1787 kg
Capacidad de la bomba	57.2 L/min
Sistema de alivio en acopladores rápidos	22.3-23.3 MPa
Max. velocidad de desplazamiento (rango bajo)	10.5 km/h

**MOTOR**

Haz un modelo	Kubota/V2203 (Tier 2)
Combustible	Diésel
Enfriamiento	Líquido
Potencia a 2800 RPM (SAE J1995 Bruto)	36.4 kW (48.9HP)
Par a 1700 RPM (SAE J1995 Bruto)	149.8 Nm
Número de cilindros	4
Desplazamiento	2197 cm <sup>3</sup>

**PESO**

Peso operativo	2673 kg
Peso de envío	2399 kg

**CONTROLES**

Dirección del vehículo	Dirección y velocidad controladas por dos palancas de dirección manuales
El sistema hidráulico del cargador inclina y levanta	Controlado por pedales separados
Auxiliar delantero (estándar)	Controlado por el movimiento lateral de la palanca de dirección derecha
Freno de mano	Disco mecánico activado por interruptor operado manualmente en el panel de instrumentos izquierdo

**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**

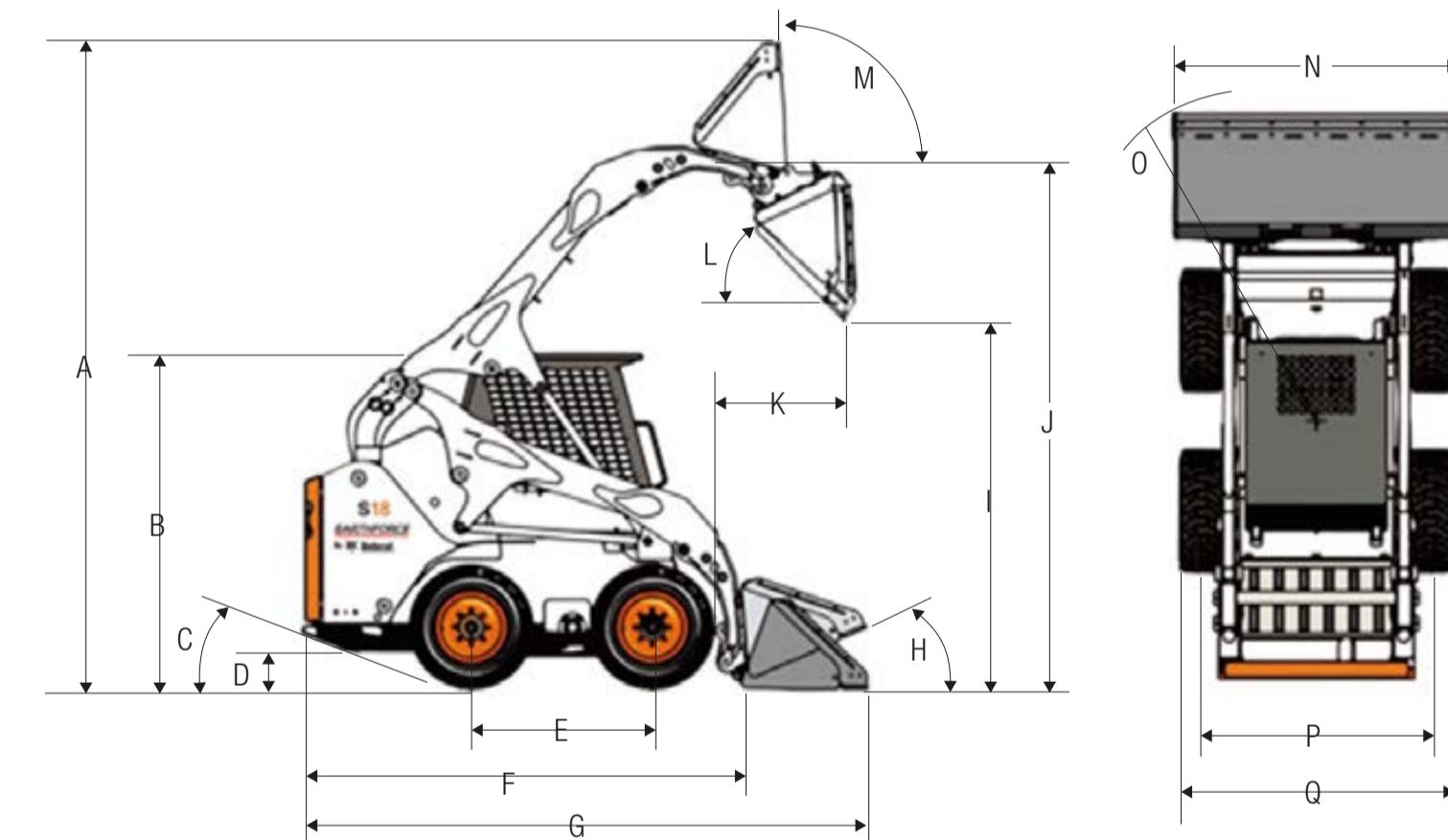
Transmisión	Bombas de pistón hidrostático tandem infinitamente variables, que accionan dos motores hidrostáticos totalmente reversibles
Accionamiento principal	Tracción en las cuatro ruedas completamente hidrostática

**NEUMÁTICOS**

Tarea pesada	10.0-16.5, clasificación de 10 capas
--------------	--------------------------------------

**CAPACIDADES DE FLUIDOS**

Combustible	80.8 L
Aceite de motor con cambio de filtro	8.5 L
Sistema de enfriamiento del motor con calentador	6.6 L
Depósito hidráulico/hidrostático	9.3 L
Sistema hidráulico/hidrostático	28.8 L
Depósito de la cadena	32.2 L

**DIMENSIONES**

(A) 3813.0 mm (G) 3327.0 mm (M) 94.0°

(B) 1999.0 mm (H) 24.0° (N) 1727.0 mm

(C) 21.0° (I) 2334.0 mm (O) 1996.0 mm

(D) 186.0 mm (J) 3002.0 mm (P) 1375.0 mm

(E) 1082.0 mm (K) 732.0 mm (Q) 1633.0 mm

(F) 2657.0 mm (L) 43.0°

**ADITAMENTOS**

Barrena	
Interruptor automático	
Cubos	
Cubos combinados	
Martillos sueltos	
Pinzas-agrícola, utilitario, industriales, raíz	
Tenedor de paletas	
Cuchillas de nieve	
Barrendero	
Cultivadora	
Compactadores de zanjas	
Zanjadora	

Consultas al: ☎ 8700-7100



**Bobcat**<sup>®</sup>



Cargadores

# BOBCAT S530



El S530 Bobcat es el cargador más pequeño con trayectoria de elevación vertical, perfecto para cargar camiones o mezcladoras que necesitan más alcance y altura de elevación en el tope del ciclo de elevación. El S530 es una elección popular entre las unidades de su tamaño.

## DESEMPEÑO

	S530
Carga de vuelco (ISO 14397-1)	1737 kg
Capacidad operativa nominal (ISO 14397-1)	869 kg
Capacidad de la bomba	64.7 L/min
Sistema de alivio en acopladores rápidos	23.8-24.5 MPa
Max. velocidad de desplazamiento (opción de alto rango)	17.3 km/h
Max. velocidad de desplazamiento (rango bajo)	11.8 km/h

## MOTOR

Haz un modelo	Kubota/V2403 (iT4)
Combustible	Diésel
Enfriamiento	Líquido
Potencia a 2700 RPM (SAE J1995 Bruto)	36.5 kW (48.9 HP)
Par a 1600 RPM (SAE J1995 Bruto)	158.6 Nm
Número de cilindros	4
Desplazamiento	2392 cm <sup>3</sup>
Depósito de combustible	93.7 L

## PESO

Peso operativo	2815 kg
Peso de envío sin cazo	2476 kg

## CONTROLES

Dirección del vehículo	Palancas manuales o controles de joystick seleccionables opcionales (SJC)
El sistema hidráulico del cargador inclina y levanta	Pedales o controles de joystick seleccionables opcionales (SJC)
Auxiliar delantero (estándar)	Interruptor proporcional en palancas manuales o controles de joystick seleccionables opcionales (SJC)

## SISTEMA ESTÁNDAR

Sistema de control de interlock Bobcat (BICS)	Cilindros acolchados de elevación e inclinación
Freno de mano	Levante el soporte del brazo
Luz de techo de la cabina del operador y puerto de energía eléctrica <sup>1</sup>	Apagado del motor/sistema hidráulico
Luces de operación, delanteras y traseras	Parachispas
Asiento estándar	Bujías incandescentes activadas automáticamente
Cinturón de seguridad	Hidráulica auxiliar delantera
Barra de asiento	proporcional activada eléctricamente
10x16.5, 10 capas, neumáticos de servicio pesado	Sistema hidráulico auxiliar: flujo variable/flujo máximo
Marco Bob-Tach™ Manual	Alarma de retroceso

1. ROPS (Estructura Protectora de Vuelcos) – cumple con la SAE-J1040 y ISO 3471. FOPS (Estructura Protectora de Objetos que Caen) – cumple con la SAE-J1043 y ISO 3449, nivel I

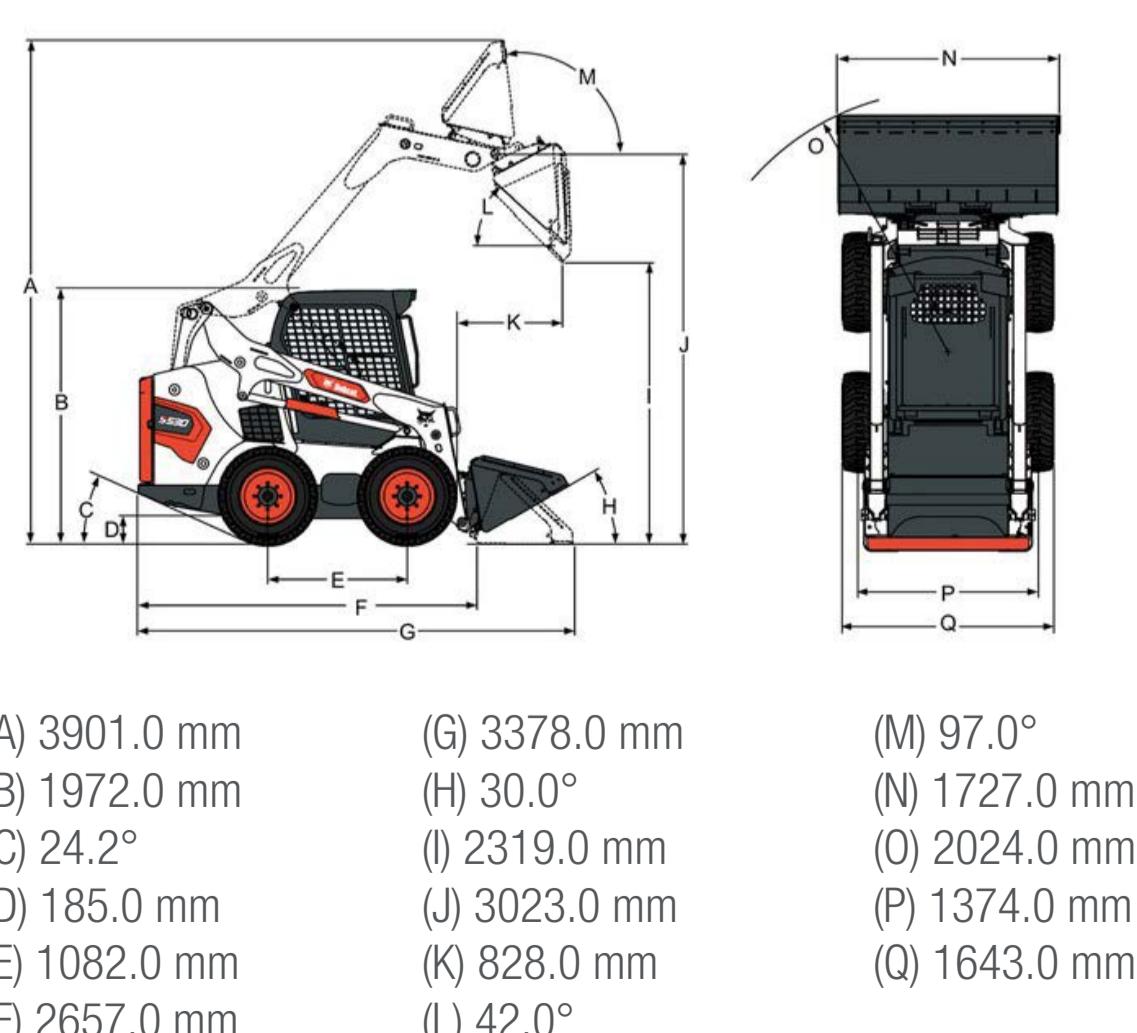
## OPCIONAL

Cabina presurizada de lujo con calefacción
Controles de joystick seleccionables (SJC-R/C Ready)
Asiento de tela de suspensión
10x16.5, 10 capas, llantas de servicio pesado, llantas compensadas
10x16.5, 10 capas, neumáticos de servicio severo
Pin 7
Kit de reducción de ruido
Panel de instrumentos de lujo
Inicio sin llave con capacidad de contraseña
Posicionamiento hidráulico del cucharón (incluido el interruptor de encendido/apagado)
2 velocidades
Power Bob-Tach™
Radio
Faro
Opción de carretera
Control automático de traslado
Ventilador reversible automático
Color de pintura personalizado (pedido mínimo de 5 unidades)
Asiento de suspensión

## SISTEMA DE TRANSMISIÓN

Transmisión	Bombas de pistón hidrostático tandem infinitamente variables, que accionan dos motores hidrostáticos totalmente reversibles
-------------	---

## DIMENSIONES



## ADITAMENTOS

Escoba angular	Pala trasplantadora de árboles
Barrena	Compactadores de zanjas
Retroexcavadora	Zanjadora
Horquillas para pacas	Tenedor utilitario
Cavador	Marcos utilitarios
Interruptor automático	Rodillos vibratorios
Sierras de cepillo	Kit de agua
Desbrozadoras rotativas	Escobas bigotes
Brushcat™	
Adaptador de cucharón	
Cubos	
Trituradoras	
Cubos combinados	
Hormigoneras	
Martillos sueltos	
Volcado de tolvas	
Cortadores de mayales	
Calificadores	
Pinzas-agrícola, utilitario, industriales, raíz	
Plano de tierra	
Rastrillos de paisaje	
Equipo láser	
Cortacéspedes	
Ruedas packer	
Tenedor de paletas	
Cepilladoras	
Cubos de rocas	
Escarificadores	
Raspadores	
Sembradora	
Quitanieves	
Soplador de nieve	
Capas de césped	
Acondicionador de suelos	
Esparcidores	
Estabilizadores, traseros	
Orugas de acero	
Barrendero	
Adaptador de enganche de tres puntos	
Cultivadora	
Tilt-Tatch™	



**Bobcat®**



Cargadores

# BOBCAT S570

El cargador de dirección deslizante S570 Bobcat con elevación vertical es ideal para despejar las cajas altas laterales en camiones y tolvas o para colocar estibas cargadas con material pesado.

DESEMPEÑO	S570	OPCIONAL	ADITAMENTOS
Carga de vuelco (ISO 14397-1)	1888 kg	Cabina de operador de lujo con ventanas	Adaptador de enganche de tres puntos
Capacidad operativa nominal (ISO 14397-1)	944 kg	Controles de joystick seleccionables (SJC)	Barrena
Capacidad de la bomba	64.7 L/min	2 velocidades	Retroexcavadora
Capacidad de la bomba (alto flujo opcional)	101.1 L/min	Panel de instrumentos de lujo	Tilt-Tatch™
Sistema de alivio en acopladores rápidos	23.8-24.5 MPa	Cabina presurizada de lujo con calefacción	Horquillas para pacas
Max. velocidad de desplazamiento (opción de alto rango)	17.3 km/h	Cabina presurizada de lujo con HVAC	Pala trasplantadora de áboles
Max. velocidad de desplazamiento (rango bajo)	11.8 km/h	Sistema hidráulico de alto flujo	Cavador
<b>MOTOR</b>		Power Bob-Tach™	Interruptor automático
Haz un modelo	Kubota/V2607 (iT4)	Faro	Sierras de cepillo
Combustible	Diésel	Asiento con suspensión ajustable con respaldo alto	Desbrozadoras rotativas
Enfriamiento	Líquido	Luz estroboscópica	Brushcat™
Potencia a 2700 RPM (SAE J1995 Bruto)	45.5 kW (61.0 HP)	Radio	Adaptador de cucharón
Par a 1425 RPM (SAE J1995 Bruto)	200.7 Nm	Kit de carretera	Cubos
Número de cilindros	4	10x16.5, 10 capas, llantas de servicio pesado, llantas compensadas	Trituradoras
Desplazamiento	2600 cm³	10x16.5, 10 capas, neumáticos de servicio severo	Cubos combinados
Depósito de combustible	93.7 L	10x16.5, neumáticos flexibles sólidos	Hormigoneras
<b>PESO</b>		31x12-16.5, 10 capas, neumáticos super flotación	Bombas de hormigón
Peso operativo	2900 kg	Posicionamiento hidráulico del cucharón (incluido el interruptor de encendido/apagado)	Cuchillas-caja, dozer, nieve, cuchillas en V para nieve
Peso de envío sin cazo	2560 kg		
<b>CONTROLES</b>		<b>DIMENSIONES</b>	
Dirección del vehículo	Dirección y velocidad controladas por dos palancas manuales o controles de joystick seleccionables (SJC)		
El sistema hidráulico del cargador inclina y levanta	Pedales o controles de joystick seleccionables opcionales (SJC)	(A) 3901.0 mm	(M) 97.0°
Auxiliar delantero (estándar)	Interruptor eléctrico en la palanca de dirección derecha	(B) 1972.0 mm	(N) 1727.0 mm
<b>SISTEMA ESTÁNDAR</b>		(C) 24.2°	(O) 2024.0 mm
10x16.5, 10 capas, neumáticos de servicio pesado	Manual	(D) 185.0 mm	(P) 1374.0 mm
Cilindros acolchados de elevación e inclinación	Levante el soporte del brazo	(E) 1082.0 mm	(Q) 1643.0 mm
Sistema de control de interlock Bobcat (BICS)	Freno de mano	(F) 2657.0 mm	(L) 42.0°
Marco Bob-Tach™	Barra de asiento	(G) 3378.0 mm	
Cabina del operador <sup>1</sup>	Turbocompresor con parachispas aprobado	(H) 30.0°	
Hidráulica auxiliar delantera proporcional activada eléctricamente	Luces de trabajo delanteras y traseras	(I) 2319.0 mm	
Apagado del motor/sistema hidráulico	Alarma de retroceso	(J) 3023.0 mm	
Asiento estándar		(K) 828.0 mm	
1. ROPS (Estructura Protectora de Vuelcos) – cumple con la SAE-J1040 y ISO 3471. FOPS (Estructura Protectora de Objetos que Caen) – cumple con la SAE-J1043 y ISO 3449, nivel I		(L) 42.0°	

Consultas al: ☎ 8700-7100



**Bobcat**



Cargadores-Retroexcavadoras

# BOBCAT B760

Conozca la retroexcavadora Bobcat B769, la máquina potente y duradera construida sobre el ADN de Bobcat. La retroexcavadora Bobcat B760 es un conjunto completo de potencia, comodidad y seguridad, con un gran costo de propiedad.

MOTOR	B760
Marca / Modelo	Perkins/ 1104D-44T
Estándar	EU Etapa 3 y EPA Tier 3
Aspiración	Turbocargado
Número de cilindros	4
Desplazamiento	4.4 L
Potencia bruta nominal	70 kW/ 94 hp
Velocidad nominal	2200 rpm
Máximo torque	392 Nm
Combustible	Diésel
Refrigeración	Agua

DESEMPEÑO DE LA RETROEXCAVADORA
Capacidad del cucharón
0.18 m <sup>3</sup>
Máx. fuerza de rompimiento del cucharón
60.8 kN
Fuerza de rompimiento del brazo
40.1 kN

PESO DE OPERACIÓN
Máquina básica
7960 kg

LLANTAS
Delanteras
12.5-18
Traseras
16.9-28

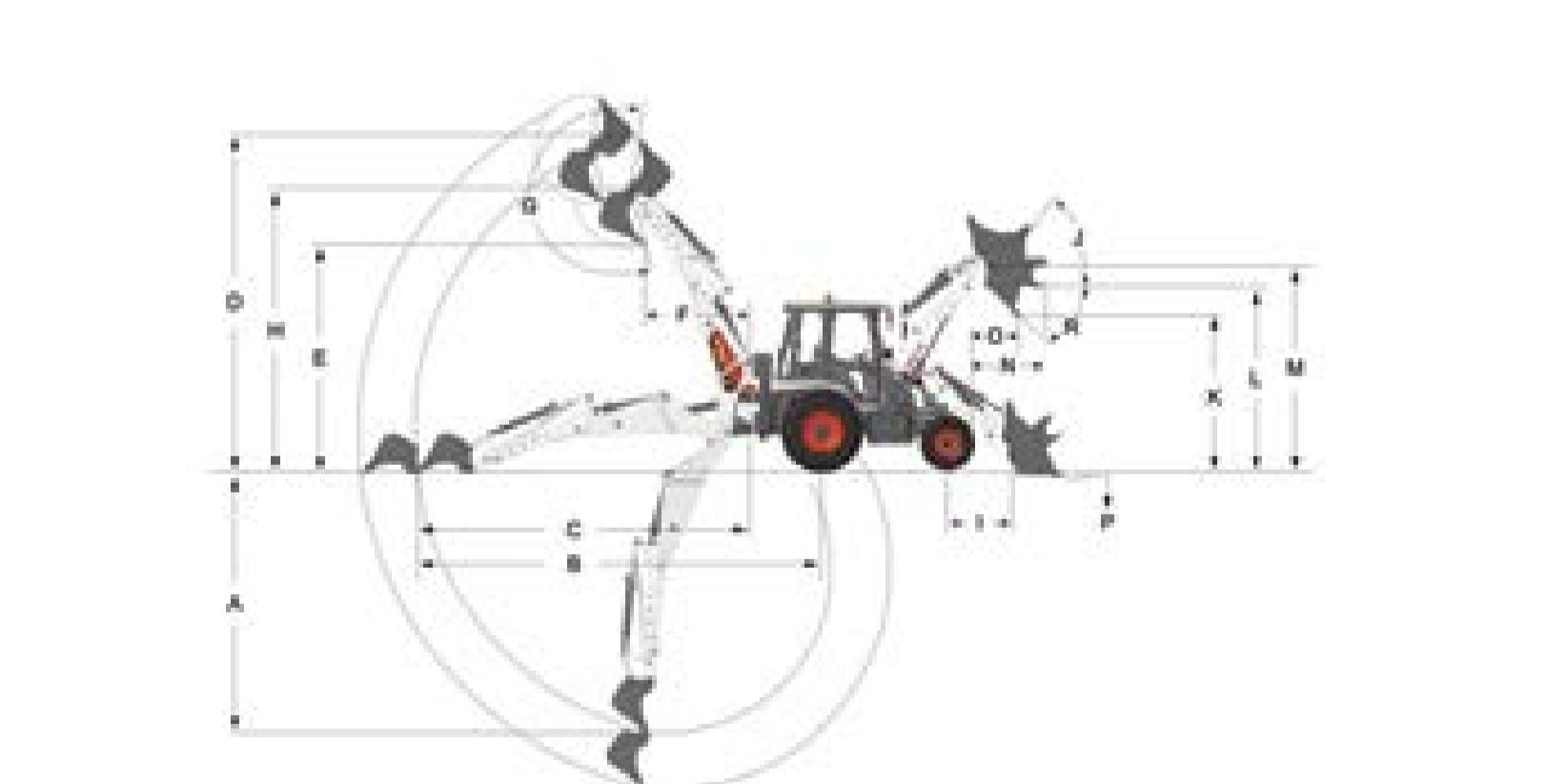
CAPACIDAD DE SERVICIO
Aceite de motor (con filtros)
7 L
metalílico y sin agua - Kg
16 L
Peso máximo permitido - Kg
160 L
Longitud total - mm
70 L
Altura máxima - mm
140 L
Ancho total mínimo - mm
16 L
Ancho total máximo - mm
9.1 L
Distancia entre ejes - mm
17.5 L

DIMENSIONES DEL CARGADOR	RETRAÍDO
I Distancia entre pin de articulación y el centro del eje delantero	4633mm
J Máx. ángulo de encogimiento, completamente arriba	7115mm
K Altura de descarga	2728mm
L Carga sobre peso	3200mm
M Altura al pin de articulación	3501mm
N Máx. alcance a plena altura	1171mm
O Alcance de descarga	753mm
P Profundidad de excavación	127mm
R Ángulo de descarga	43 °



TRANSMISIÓN	
Marca/Modelo	Carraro
Número de velocidades (F/R)	4/4
Máxima velocidad	40.0 km/h

EJE DELANTERO
Tipo
4WD
Oscilación
16 °



EJE TRASERO	
Marca/Modelo	Carraro
Seguro del diferencial	Estándar

DIMENSIONES DE LA RETROEXCAVADORA	RETRAÍDO	EXTENDIDO
A Máx. profundidad de excavación	4633mm	5623mm
B Máx. alcance desde el centro del eje trasero	7115mm	8063mm
C Máx. alcance desde el centro de oscilación	5787mm	6735mm
D Máx. altura de excavación	5855mm	6584mm
E Máx. altura de descarga	4052mm	4783mm
F Alcance de carga	1844mm	2527mm
G Ángulo de rotación del cucharón	202 °	202 °
F Alcance de carga	1844mm	2527mm

DESEMPEÑO DEL CARGADOR	
Capacidad del cucharón GP	1.0 m <sup>3</sup>
Fuerza de rompimiento del cucharón	57.5 kN
Fuerza de rompimiento del brazo	57.9 kN
Capacidad de operación nominal a máx. altura	3506 kg

DIMENSIONES DEL CARGADOR	RETRAÍDO
A Largo de la máquina en posición de viaje	7425mm
B Distancia entre ejes delanteros y traseros	2193mm
C Distancia del centro de oscilación de la retroexcavadora	1328mm
D Holgura al suelo	2940mm
E Altura de la cabina	2940mm
F Altura de la máquina en posición de viaje	3798mm
G Ancho de la máquina	2280mm
H Oruga de rueda trasera	1720mm
J Ancho de estabilizadores arriba	2273mm
K Ancho de estabilizadores abajo	3708mm
L Oruga de rueda delantera	1961mm
M Ancho general con cucharón	2280mm



**Bobcat**



Telescópicos

# BOBCAT TL38.70HF

Presenta un espacio de trabajo de primera calidad con una cabina grande y espaciosa con un diseño patentado que ofrece una gran visibilidad para ayudar a realizar un trabajo eficiente y seguro. Las mejores velocidades de la pluma y el alto caudal ofrecen una combinación perfecta para todas sus necesidades agrícolas.

## MOTOR

	TL38.70HF
Marca / Modelo	Bobcat D34
Tipo	Diésel 4 cilindros, refrigerado por agua
Cilindrada	3,4 L
Potencia nominal (ISO 14396)	97 kW (~130 –135 hp)
Par máximo	~ 500 Nm a 1 400 rpm
Sistema de emisiones	Stage IV
Aceite de motor recomendado	ACEA E7/9 API CJ-4 (viscosidad según clima)

## TRANSMISIÓN Y TRACCIÓN

Transmisión	Hidrostática con regulación electrónica + caja de 2 velocidades
Tracción	4x4
Velocidad máxima	~ 40 km/h
Frenos de servicio	Multidisco en baño de aceite en el eje delantero, accionado por pedal
Freno de estacionamiento	Pasivo (automático al apagar la máquina)
Dirección	Servoasistida con 3 modos: 2 ruedas, 4 ruedas, y tipo cangrejo (Crab Steering)

## SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo de bomba	Bomba de pistones Load Sensing (LS) con limitador eléctrico de desplazamiento
Caudal de la bomba	190 L/min
Presión máxima	255 bar
Depósito hidráulico	59 L
Caudal auxiliar delantero y trasero	150 L/min
Distribuidor	Centro cerrado con tecnología de compensación de caudal

## CAPACIDAD Y RENDIMIENTO

Capacidad nominal de elevación	3 800 kg
Capacidad a máxima altura	3 500 kg
Capacidad al máximo alcance horizontal	1 500 kg
Altura máxima de elevación	6 973 mm (con neumáticos de 24")
	6 889 mm (con neumáticos de 20")
Alcance máximo horizontal	4 002 mm (neumáticos de 20")
	3 915 mm (neumáticos de 24")
Fuerza de arranque en inclinación	6 200 kg
Tiro de barra de tiro	8 000 kg (con neumáticos 20") / 7 000 kg (con neumáticos 24")
Pendiente máxima superable con carga nominal	33 %

## NEUMÁTICOS

Estándar	405/70-20 (16 PR TM R4)
Opcionales	Dunlop, Michelin, Nokian, Alliance (460/70-24, 500/70-24, entre otros, según uso agrícola o industrial)

## PESO Y DIMENSIONES

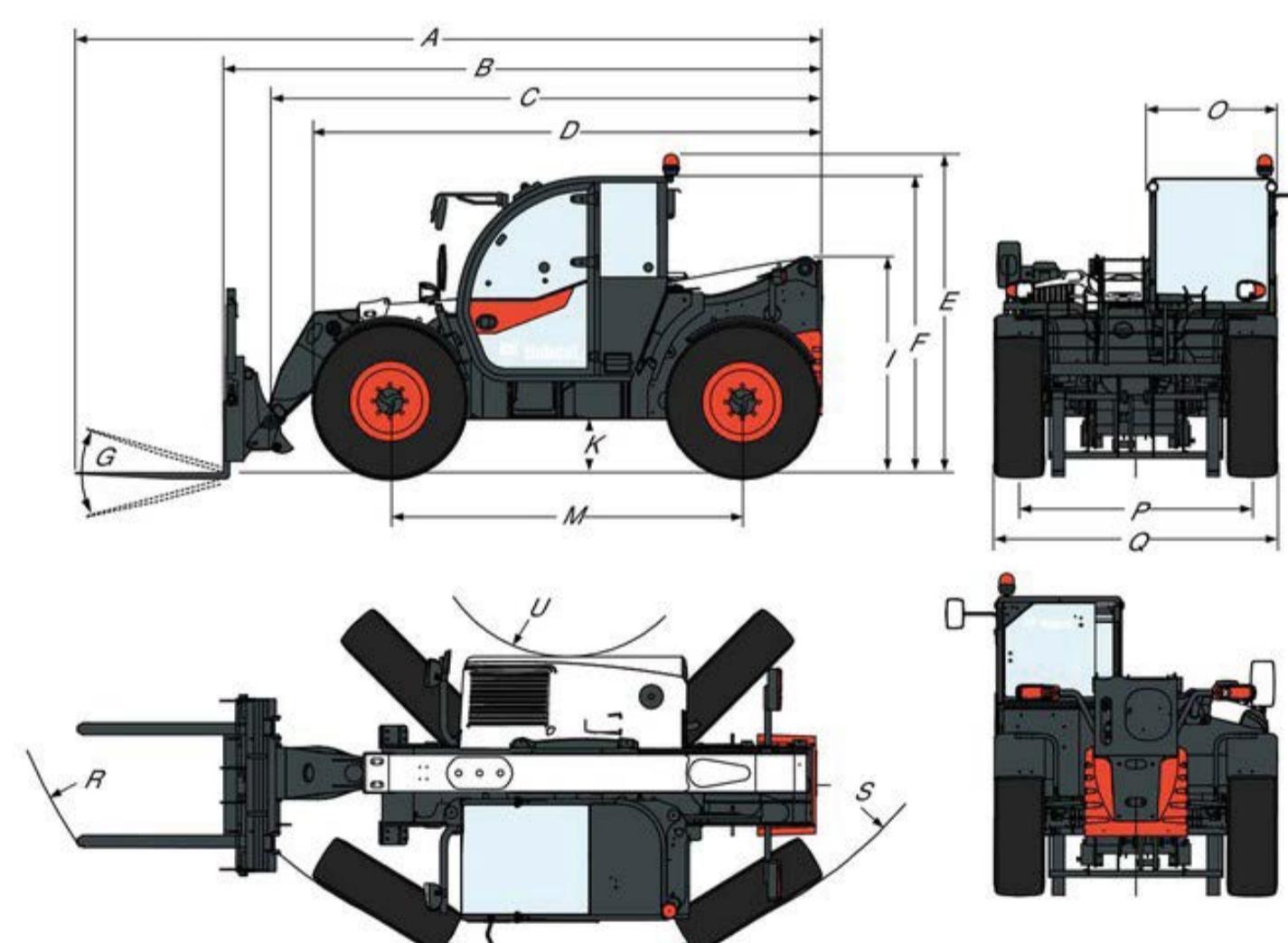
Peso sin carga	7 190 kg (neumáticos 20") / 7 330 kg (neumáticos 24")
Longitud total (con horquillas)	4 869 mm
Anchura sobre neumáticos	2 300 mm
Altura total	2 373 mm (puede variar hasta 2 457 mm según neumáticos)
Distancia entre ejes	2 870 mm
Altura libre al suelo	~ 346-430 mm (dependiendo neumáticos)
Tanque de combustible	138 L
Depósito de AdBlue	28,8 L

## CONFORT Y SEGURIDAD

Cabina cerrada con ROPS/FOPS (protección antivuelco y contra caída de objetos)
Nivel de ruido en cabina: 73 dB(A)
Potencia acústica exterior: 107 dB(A)
Vibración cuerpo entero: 1,4 m/s <sup>2</sup> (EN 13059)
Cinturón de seguridad y alarma de retroceso de serie
Ventana trasera de emergencia, luces de trabajo delanteras y traseras

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

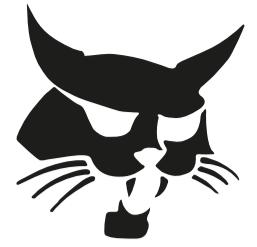
Potencia y par elevados para ciclos agrícolas exigentes
Gran altura de elevación (casi 7 m) con capacidad de carga de hasta 3,8 t
Excelente alcance horizontal y tiempos de ciclo rápidos
Hidráulica de alto caudal para implementos y uso continuo
Cabina cómoda, segura y silenciosa para el operador
Opciones de neumáticos para trabajo agrícola o industrial



## TIEMPOS DE CICLO (SIN CARGA)

Elevación de la pluma	4,9 s
Descenso de la pluma	4,3 s
Extensión de la pluma	4,8 s
Retracción de la pluma	4,9 s

Consultas al: ☎ 8700-7100



# Bobcat®

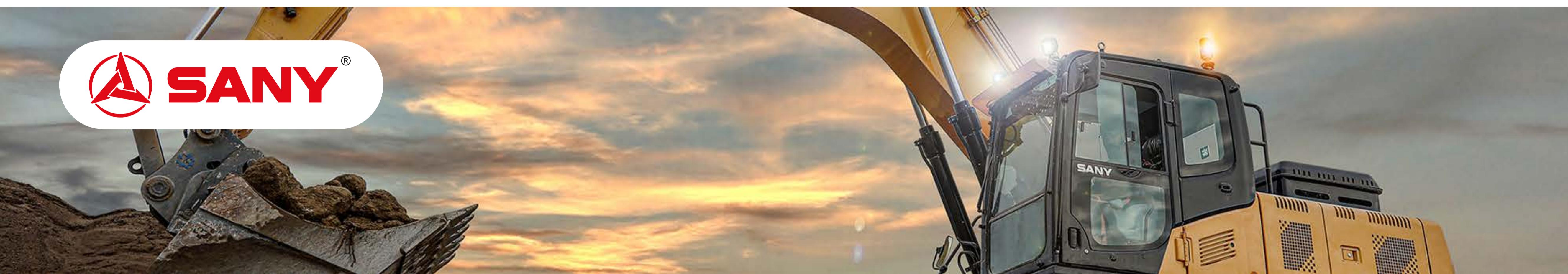


# Vehículos utilitarios

# BOBCAT 3400XL

Cuenta con grandes aberturas para entrar y salir del vehículo, y los clientes pueden agregar una cabina cerrada con calefacción para mayor comodidad. Es un vehículo de 40 hp que ofrece velocidades de viaje de hasta 40 mph. La bobcat 3400XL ofrece un sistema de suspensión mejorado, capacidad de carga útil y remolque líder en la industria, velocidades de desplazamiento rápidas, instrumentación fácil de leer y más accesorios integrados, transporta fácilmente materiales con una de las cajas de carga más grandes de la industria.

MOTOR	3400XL GAS	CARACTERÍSTICAS	RENDIMIENTO
Enfriamiento del motor	Líquido	Luces de trabajo delanteras y traseras	38 l
Combustible del motor	Gasolina	Luces de operación	567 kg
Potencia	29.8 kW	Cabina cerrada	1105 mm
Cilindrada	570 cm <sup>3</sup>	Limpiaparabrisas/lavaparabrisas (frontal, trasero y techo)	1372 mm
DIMENSIONES		Levantamiento manual de la cama de carga	292 mm
Longitud	3929 mm	Altura de la cama de carga	838 mm
Ancho	1626 mm	Calefacción de cabina	953 kg
Altura	1880 mm	Volante ajustable (inclinación)	
Distancia al suelo	267 mm	Silenciador con arrestallamas	
Radio de giro	3277 mm	Calefacción y aire acondicionado (opcional)	
Distancia entre ejes	2946 mm		



# Excavadora Hidráulica

# SANY SY55CC



ELEMENTO (UNIDAD: MM)	
(A) Longitud (durante el transporte)	5930
(B) B Ancho	2000
(C) Altura (durante el transporte)	2600
(D) Ancho superior	1860
(E) Altura de la hoja topadora	340
(F) Ancho de pista estandar	400
(G) Ancho de vía	1600
(H) Separación mínima del suelo	330
(I) Radio de giro de la cola	1640
(J) Longitud de pista en suelo	2045
(K) Longitud de la pista	2545

# MOTOR

**POTENCIA**

## CAPACIDAD DE LA CUCHARA

Consultas al:  8700-7100



# IMPLEMENTOS MASSEY FERGUSON



MODELO	CAÑÓN KO A2000 HIDRÁULICO
Altura del cañón (m)	2.70 a 3.45
Ancho (m)	1.76
Longitud (m)	4.42
Capacidad del tanque	200 mm
Neumático	11L - 15
Depósito de agua limpia	60 litros
Agitador	hidráulico
Modelo de bomba	3PH
Caudal L/min	11L - 15
Suministrar	Anticontaminante rápido
Velocidad máxima de la tdf	540 rpm
Tractor recomendado (hp)	65
Turbo	Ventilador centrífugo
Transmisión del ventilador	Caja de cambios múltiple de 2 velocidades y punto muerto
RPM del ventilador	Bajo 1890 - alto 2700
Giro de la boquilla	Hidráulico - 280 grados
Levantar la boquilla	(-) 15 a (+) 70 grados al suelo
	Hidráulico
Rango de aplicación	horizontal/vertical - 20,00 m
Peso de la máquina	850

MODELO	IH10 400	IH10 600
Capacidad del tanque (L)	400	600
Material	Polietileno	
Modelo de bomba	3PH	
Caudal L/min	45/65	45/65
Presión de trabajo Lb/in <sup>2</sup>	Hasta 250	
rpm máximas de la bomba	540	
Suministrar	Anticontaminante rápido (opcional)	Anticontaminante rápido
Caudal de suministro L/min	135	135
Agitador	A través del retorno de mezcla (opcional hidráulico)	
Dominio	Control maestro de 2 vías (opcional de 4 vías)	
Potencia requerida (hp)	4/6	4/6
El levantamiento de la corte	Elevador manual	
Longitud de la barra (m)	10	10
Altura de trabajo de la barra (m)	0,40 a 1,20 para barra ih8/10 - 0,40 a 1,50 para barra ih12/14	
Portaboya instalado	Dúplex KO	
Número de portaboya	22	22
Boquillas	Ventilador y cono vacío	
Espaciado entre boquillas (m)	0.50	
Depósito de agua limpia (l)	6 L opcional	20 litros
Pantalla de nivel	Con escala graduada	
Incorporador	Opcional 15 litros	
Lavadora de embalajes	Opcional en la boca del depósito para todos los modelos sin incorporador	
Altura de la máquina (m)	2.85	2.70
Ancho de la máquina (m)	1.25	1.25
Longitud de la máquina (m)	1.60	1.55
Peso de la máquina (kg)	220	200

CHAPODADORA ALPLER DE 1800 MM
La chapodadora ALPLER de 1800 mm es un implemento agrícola diseñado para el mantenimiento de potreros y la limpieza de malezas, ofreciendo un corte uniforme y eficiente en diferentes tipos de terreno. Cuenta con un ancho de trabajo de 1,80 metros y se acopla al tractor mediante sistema de tres puntos categoría II, lo que la hace práctica y versátil para el agricultor. Su caja de engranajes reforzada garantiza una transmisión confiable y duradera, mientras que los laterales abatibles brindan mayor seguridad y control de los residuos durante la operación. Fabricada en acero de alta resistencia y con un recubrimiento anticorrosivo, esta chapodadora está preparada para soportar las exigencias del trabajo rudo en el campo. Es ideal para el corte de pasto, maleza y residuos agrícolas, con un mantenimiento sencillo gracias al fácil acceso a los puntos de lubricación. Su resistencia, durabilidad y compatibilidad con tractores de mediana y alta potencia la convierten en una herramienta indispensable para labores agrícolas y ganaderas.



GAT 800 / GAT 1000 - GUINCHE AGRÍCOLA TATU
Los modelos GAT 800 y GAT 1000 son útiles en cualquier propiedad agrícola, agilizando la movimentación de cargas, equipos, insumos y materiales en general. Accionado únicamente por el levante hidráulico del tractor, consiguiendo levantar hasta 700 kg a la altura de 3,5 metros (modelo GAT 1000)



## RASTRA ARADORA CDHV32 ALPLER

Número de discos	32
Características del disco	Ø510 – 4,5 mm (diámetro 510 mm, grosor 4,5 mm)
Espacio entre discos (mm)	190 mm
Peso (kg)	1 700 kg
Altura bajo chasis (mm)	670 mm
Profundidad de trabajo (mm)	200 mm
Ancho (A) (mm)	3 190 mm
Longitud (B) (mm)	5 690 mm
Altura (C) (mm)	1 300 mm

## ARADO DE DISCOS DIP04 ALPLER

Número de discos (cantidad)	4
Diámetro de disco (mm)	660
Altura libre del chasis (cm)	68
Ancho de trabajo (cm)	90-110-130
Profundidad de trabajo (cm)	26
Peso (kg)	589
Potencia requerida	60-80

## JAN - LANCER 600 DP

Complemento (mm)	1915
Ancho (mm)	1420
Altura (mm)	1080
Peso total aprox. (kg)	145
Volumen de depósito (litros)	600
Carga máx. recomendada (kg)	800
Rotación de TDP (rpm)	6 a 18 metros (café producto)
Altura péndulo máquina nivelada	750
Sistema de engate	3 puntos - categoría I o II
Sistema de levante hidráulico	2.000 kgf



# IMPLEMENTOS MASSEY FERGUSON



## RASTRA ARADORA CDHV16 ALPLER

Número de discos	16
Diámetro de discos (mm)	660
Espacio entre discos (cm)	23
Profundidad de trabajo (cm)	25
Separación (cm)	23
Peso (kg)	1,780
Potencia requerida	70-80



## GAT R - GUINCHE AGRÍCOLA TATU REMOLCABLE

El guinche GATR posee características especiales para agilizar la cosecha de frutas cítricas o la movimentación de cargas en la propiedad. Los neumáticos alivian el levante hidráulico del tractor, permitiendo trabajar con seguridad y mayor eficiencia. Utilizando el gancho común o el gancho de cuatro puntas (especial para Big-Bag) el GATR consigue la altura de 5,3 metros, elevando cargas de 1.200 kg, con el cilindro en el hueco posterior. El descenso mantiene el guinche en la posición vertical, facilitando el reacoplamiento. El enganche trasero posibilita jalonar carretas sin la necesidad de enganchar el guinche.



# IMPLEMENTOS BOBCAT



## CUCHARÓN - ZANJADOR, 20" (EMPERNADO)

Es un implemento diseñado para realizar excavaciones precisas y eficientes en trabajos de construcción y agricultura. Su diseño empernado facilita el montaje y desmontaje, garantizando seguridad y firmeza en la operación. Fabricado en acero de alta resistencia, ofrece gran durabilidad y rendimiento incluso en terrenos difíciles.



## BARREDORA ORIENTABLE - 52"

La suciedad, el barro seco, la nieve suelta y otros desechos son rápida y eficazmente barridos con este aditamento accionado hidráulicamente. Puede ajustar el ángulo de la barredora para realizar el trabajo adecuadamente, tanto si está barriendo caminos, corrales o almacenes.)



## CUCHARÓN - TRABAJO PESADO, 68"

Aporta una precisión sin precedentes a cualquier obra con el cucharón Bobcat de trabajo pesado, la cuchara de trabajo pesado ofrece grandes fuerzas de rotura y está reforzada en los lugares correctos del dorso del cucharón. El bastidor de montaje en hierro fojado mejora la vida de servicio del cucharón.



## MARTILLO HIDRÁULICO CON PUNTA DE UÑA - HB980

Convierta su cargador compacto en una potente máquina de demolición precisa. Rompa concreto, rocas y asfalto sin esfuerzo con la gran potencia del martillo hidráulico. La mayoría de los modelos solo tienen un buje inferior que se puede reemplazar fácilmente en el trabajo.



## PALLET FORK FRAME - HEAVY DUTY, 4K

Perfecta para manipular palets, incluso en espacios reducidos y zonas de difícil acceso como pasillos estrechos. Póngalo en práctica en plantas industriales, paisajismo y sitios de construcción, tareas agrícolas, manejo de fertilizantes y proyectos municipales.



## PLANER - HIGH FLOW, 18"

Equipada con transmisión directa y motor hidráulico de par alto. Este aditamento, que requiere poco mantenimiento, fresa eficazmente asfalto u hormigón. Las fresadoras presentan un desplazamiento lateral hidráulico para trabajar en zonas cercanas a paredes o bordillos.



## CUCHARÓN, CON DIENTES

El extremadamente duradero cucharón con dientes Bobcat es ideal para todo tipo de trabajos de excavación y manipulación de materiales. Buena fuerza de arranque con parte superior plana para proporcionar una indicación del ángulo de la cuchilla de ataque.



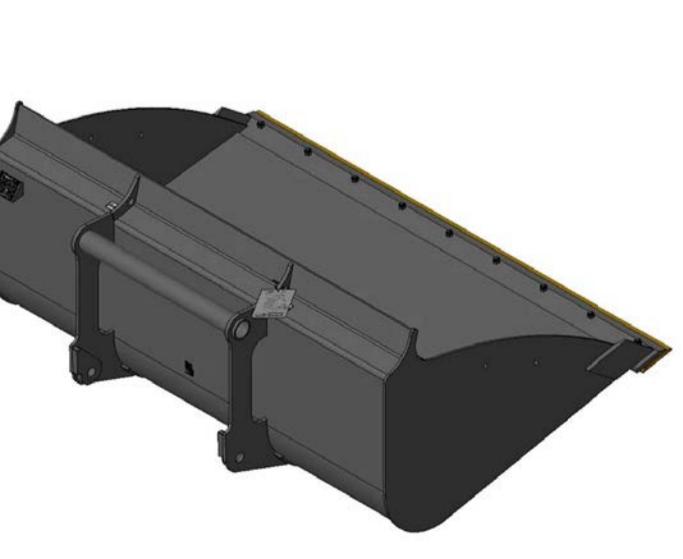
## HORQUILLA PARA BALAS CON TUBOS

Estos manipuladores permiten transportar una o dos balas cilíndricas envueltas con un diámetro de 1 a 1,8 m. Para aferrar las balas con firmeza, el manipulador está equipado con dos brazos de funcionamiento hidráulico hechos de tubos cilíndricos.



## CUCHARÓN UTILITARIO CON GRAPA

Este cucharón de larga duración puede utilizarse para mover materiales agrícolas que son difíciles de manejar. La grapa de control hidráulico es también fácil de usar, rápida y con cierre fuerte. Está disponible con dientes atornillados forjados (fáciles de reemplazar y aptos para ensilado) o con dientes de oxícorde soldados (más duraderos).



## CUCHARÓN, MATERIAL LIGERO

El gran volumen del cucharón para materiales ligeros Bobcat está diseñado para la carga y manipulación de diversos materiales ligeros como mantillo, nieve o grano. El gran volumen del cucharón para materiales ligeros.



## PALLET FORK, RIGID

Equipada con transmisión directa y motor hidráulico de par alto. Este aditamento, que requiere poco mantenimiento, fresa eficazmente asfalto u hormigón. Las fresadoras presentan un desplazamiento lateral hidráulico para trabajar en zonas cercanas a paredes o bordillos.



Somos el  
**RESPALDO**  
de tus *logros*

# CATÁLOGO

## Maquinaria Pesada

[www.CISAAGRO.COM](http://www.cisaagro.com)

repuestos y servicios de taller consultas al

**8700-7100**



**Bobcat**

