

# B50E Dúmperes Articulados

## MOTOR

Fabricante  
Mercedes Benz (MTU)

Modelo  
OM473LA (MTU 6R 1500)

Configuración  
6 en línea, con turbocompresor y refrigerador interno

Potencia neta  
430 kW (577 hp) @ 1 600 rpm en conformidad con la norma UN ECE R120

Par bruto  
2 850 Nm (2 102 lbf) @ 1 300 rpm

Cilindrada  
15,6 litros (952 cu.in)

Freno auxiliar  
Jacobs Engine Brake®

Capacidad del depósito de combustible  
494 litros (130 US gal)

Capacidad del depósito de AdBlue®  
40 litros (11 US gal)

Certificación  
OM473LA (MTU 6R 1500) cumple con la fase V de la regulación de emisiones de la UE.

## TRANSMISIÓN

Fabricante  
Allison

Modelo  
4800 ORS

Configuración  
Transmisión planetaria totalmente automática

Estructura  
Instalada en el motor

Disposición de las marchas  
Engranajes planetarios de acoplamiento constante, accionados por el embrague.

Marchas  
7 marchas hacia delante, 1 marcha atrás

Tipo de embrague  
Multidisco de accionamiento hidráulico

Tipo de control  
Electrónico

Control del par  
Hidrodinámico con bloqueo en todas las marchas

## CAJA DE TRANSFERENCIA

Fabricante  
Kessler

Serie  
W2400

Estructura  
Montaje remoto

Disposición de las marchas  
Tres engranajes helicoidales en línea

Diferencial de salida  
Diferencial proporcional 29/71 entre ejes. Bloqueo automático del diferencial entre ejes.

## EJES

Fabricante  
Bell

Modelo  
30T

Diferencial  
Diferencial de tracción controlada de alta capacidad con engranajes cónicos espirales.

Transmisión final  
Planetaria con exterior de alto rendimiento en todos los ejes

## SISTEMA DE FRENO

Freno de servicio  
Circuito dual, discos húmedos de freno de accionamiento completamente hidráulico en los ejes frontal, intermedio y trasero. El aceite para los frenos húmedos circula por un sistema de filtración y enfriamiento.

Fuerza de frenado máxima:  
488 kN (109 707 lbf)

Estacionamiento y emergencia  
Disco instalado en la transmisión, liberado por aire y accionado por muelle

Fuerza de frenado máxima:  
215,5 kN (48 446 lbf)

Freno auxiliar  
Freno de compresión del motor. Retardación automática a través de la activación electrónica del sistema de frenos en baño húmedo.

## Potencia total de retardación

Continuo: 546 kW (732 hp)  
Máximo: 963 kW (1 291 hp)

## RUEDAS

Tipo  
Radiales para movimiento de tierras

Neumáticos  
875/65 R 29 (29.5 R 25 optional)

## SUSPENSIÓN DELANTERA

Estructura en forma de A adelantada semi-independiente apoyada en puntales de suspensión hidroneumática. Suspensión adaptable electrónicamente controlada con ajuste de altura.

## SUSPENSIÓN TRASERA

Balancines giratorios con bloques de suspensión de goma laminados.

Opción: Balancines de suspensión "Comfort Ride" con bloques tipo sandwich de dos etapas.

## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de percepción de carga total que sirve a las funciones de dirección priorizada, balanceo del cuerpo, suspensión y freno. Bomba de dirección de emergencia de detección de carga accionada por el movimiento, en el sistema principal.

## Tipo de bomba

Pistón de detección de carga de desplazamiento variable

Flujo  
330 L/min (87 gal/min)

Presión  
310 Bar (4 500 psi)

Filtro  
5 micras

## SISTEMA DE DESCARGA

Cilindros de acción doble con bomba de dirección de emergencia accionada por el movimiento.

Giros de un tope al otro  
4,9

Ángulo de dirección  
42°

## SISTEMA DE VUELCO

Cilindros de acción doble con bomba de dirección de emergencia accionada por el movimiento.

Tiempo de elevación  
11,5 segundos

Tiempo de descenso  
6 segundos

Ángulo de inclinación  
70° estándar, o cualquier ángulo menor programable

## SISTEMA NEUMÁTICO

Secador de aire con calentador y válvula de descarga integrada al servicio del freno de estacionamiento y las funciones auxiliares.

Presión del sistema  
8,1 Bar (117 psi)

## SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión  
24 V

Tipo de batería  
Dos con separador de vidrio absorbente

Capacidad de la batería  
2 X 75 Ah

Capacidad del alternador  
28V 80A

## VELOCIDADES DEL VEHÍCULO

	km/h	mph
1º	4	2,5
2º	9	6
3º	17	11
4º	23	14
5º	33	21
6º	44	27,3
7º	51	32
R	7	4

## CABINA

Certificada contra el vuelco y la caída de objetos, nivel de sonido interno de 74 dBA medido según la norma ISO 6396.

## Capacidad de carga y presión sobre el suelo

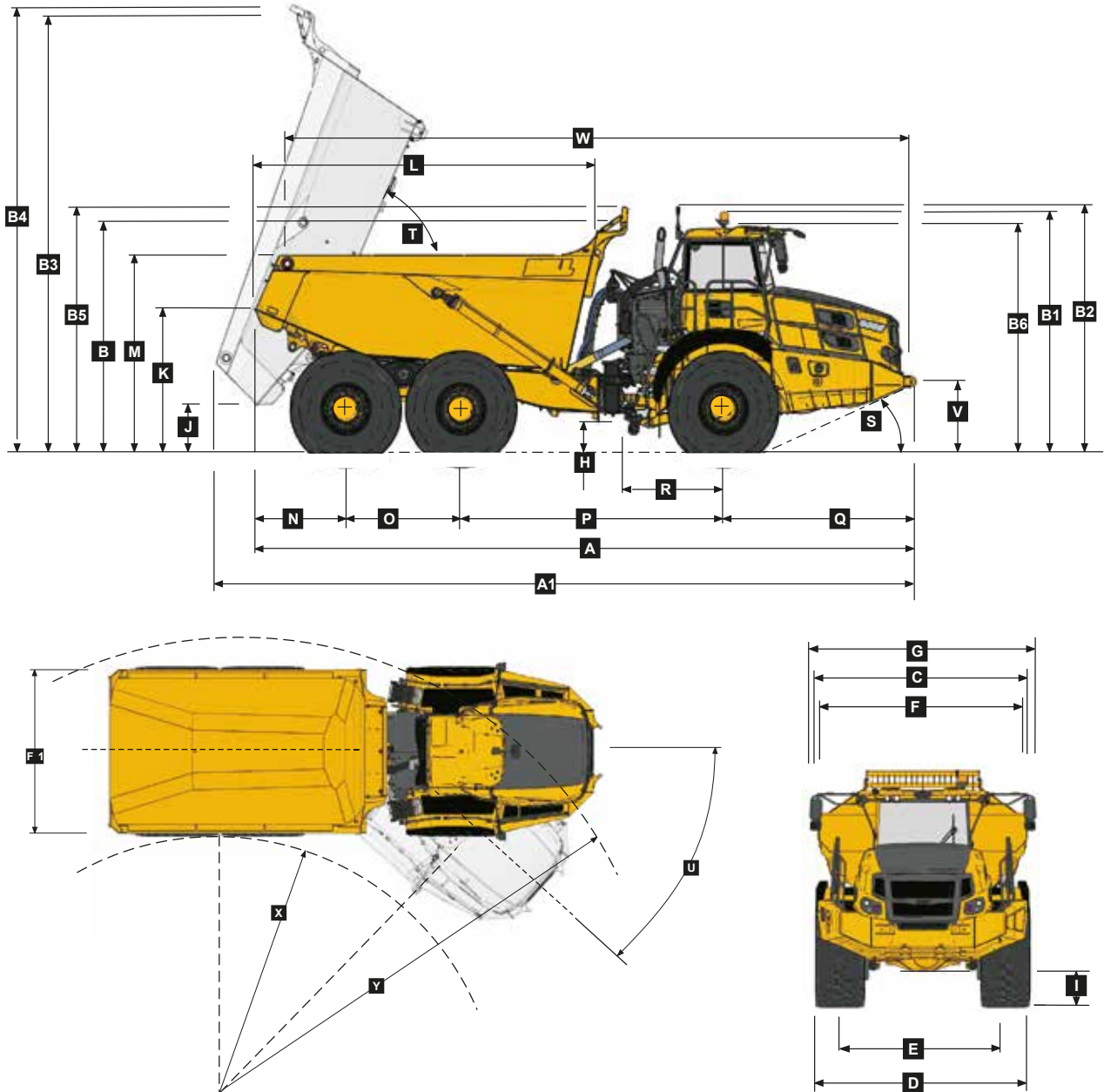
PESOS OPERATIVOS*		PRESIÓN SOBRE EL SUELO**		CAPACIDAD DE CARGA		PESO DE LAS OPCIONES	
SIN CARGA	kg (lb)	CON CARGA		CAJA	m³ (yd³)	kg (lb)	
Delantero	18 313 (40 373)	(Sin hundimiento/Método de Área de Total Contacto)		Capacidad rasa	21,5 (28)	Revestimiento del volquete	1 495 (3 296)
Central	10 039 (22 132)			Capacidad SAE 2:1	27,5 (36)	Portón	1 117 (2 463)
Trasero	9 934 (21 901)	<b>875/65 R29</b>	<b>kPa (Psi)</b>	Capacidad SAE 1:1	33 (43)	875/65 R29	
Total	38 287 (84 408)	Delantero	296 (43)	Capacidad SAE 2:1		(por vehículo) Agregue	1 182 (2 606)
<b>CON CARGA</b>		Central & Trasero	366 (53)	Con Portón	29 (38)		
Delantero	24 034 (52 986)					<b>Juego de ruedas adicional</b>	
Central	29 879 (65 872)	<b>29.5 R 25</b>	<b>kPa (Psi)</b>	Carga nominal	45 400 kg	29.5 R 25	800 (1 764)
Trasero	29 774 (65 640)	Delantero	326 (47)		(100 090 lb)	875/65 R29	1 024 (2 258)
Total	83 687 (184 498)	Central & Trasero	395 (57)				

\* incluido equipamiento adicional (revestimiento del volquete, portón)

\*\* 29.5R25 Presiones de suelo calculadas con llanta Michelin XADN+. 875/65R29 Presiones de suelo calculadas con llanta Michelin XAD65-1.

# B50E

## Dimensiones

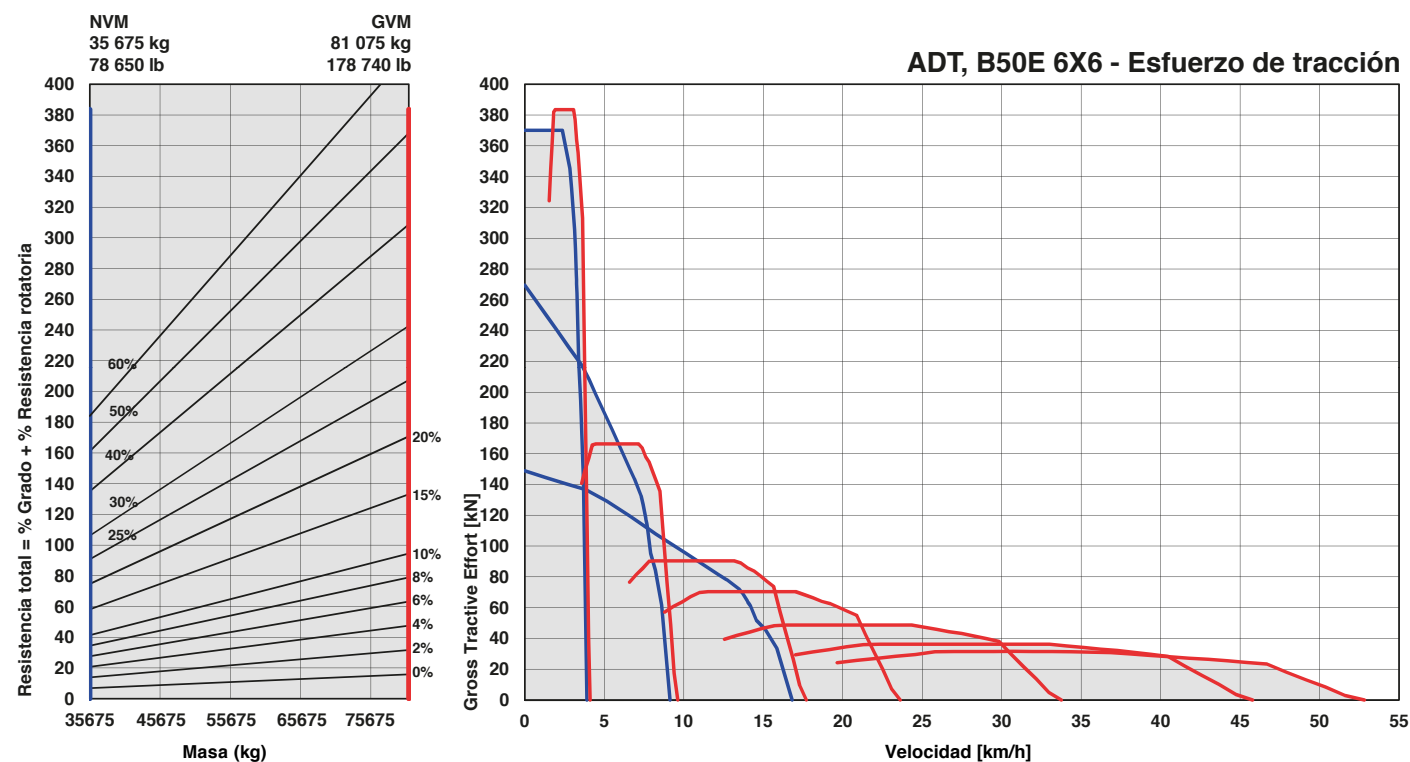


### Dimensiones de la Máquina

A	Longitud - Posición de transporte con Portón	11 272 mm	(37 ft.)	I	Distancia al suelo - Eje frontal	555 mm	(21.85 in.)
A	Longitud - Posición de transporte sin Portón	11 272 mm	(37 ft.)	J	Distancia al suelo - Volquete extendido	907 mm	(35.71 in.)
A1	Longitud - olquete totalmente extendido	11 916 mm	(39 ft. 1 in.)	K	Altura punta trasera del volquete - Pos. de transporte	2 542 mm	(8 ft. 4 in.)
B	Altura - Posición de transporte sin guardabarros	3 822 mm	(12 ft. 6 in.)	L	Longitud del volquete	5 714 mm	(18 ft. 9 in.)
B	Altura - Posición de transporte con guardabarros	3 870 mm	(12 ft. 8 in.)	M	Altura del volquete en carga máxima	3 390 mm	(11 ft. 1 in.)
B1	Altura - Con faro giratorio	4 050 mm	(13 ft. 3 in.)	N	Centro del eje trasero al final del volquete	1 533 mm	(5 ft.)
B2	Altura - Con luz de carga	4 141 mm	(13 ft. 7 in.)	O	Centro del eje intermedio al centro del eje trasero	1 950 mm	(6 ft. 5 in.)
B3	Altura del volquete - Totalmente extendido sin guardabarros	7 325 mm	(24 ft.)	P	Centro del eje intermedio al centro del eje delantero	4 438 mm	(14 ft. 7 in.)
B4	Altura del volquete - Totalmente extendido con guardabarros	7 430 mm	(24 ft. 5 in.)	Q	Centro del eje delantero al frente de la maquina	3 351 mm	(11 ft.)
B5	Altura - Posición operativa del guardabarros	4 148 mm	(13 ft. 7 in.)	R	Centro del eje delantero al centro de la articulación	1 558 mm	(5 ft. 1 in.)
B6	Altura - Cabina	3 813 mm	(12 ft. 6 in.)	S	Angulo de aproximación	23°	
C	Anchura guardabarro a guardabarro	3 790 mm	(12 ft. 5 in.)	T	Ángulo máximo del volquete	70°	
D	Anchura entre neumáticos - 875/65 R29	3 832 mm	(12 ft. 7 in.)	U	Angulo máximo de articulación	42°	
D	Anchura entre neumáticos - 29.5R25	3 714 mm	(12 ft. 2 in.)	V	Altura de la conexión de elevación frontal	1 269 mm	(4 ft. 2 in.)
E	Anchura de huella de los neumáticos - 875/65 R29	2 949 mm	(9 ft. 8 in.)	W	Conexiones de elevación delantera a trasera	10 632 mm	(34 ft. 11 in.)
E	Anchura de huella de los neumáticos - 29.5R25	2 952 mm	(9 ft. 8 in.)	X	Radio de giro interior - 875/65 R29	4 694 mm	(15 ft. 5 in.)
F	Anchura del volquete	3 735 mm	(12 ft. 3 in.)	X	Radio de giro interior - 29.5R25	4 753 mm	(15 ft. 7 in.)
F1	Anchura del portón trasero	4 057 mm	(13 ft. 4 in.)	Y	Radio de giro exterior - 875/65 R29	9 408 mm	(30 ft. 10 in.)
G	Anchura entre espejos - Operativo	4 027 mm	(13 ft. 3 in.)	Y	Radio de giro exterior - 29.5R25	9 349 mm	(30 ft. 8 in.)
H	Distancia al suelo - Articulación	558 mm	(21.97 in.)				

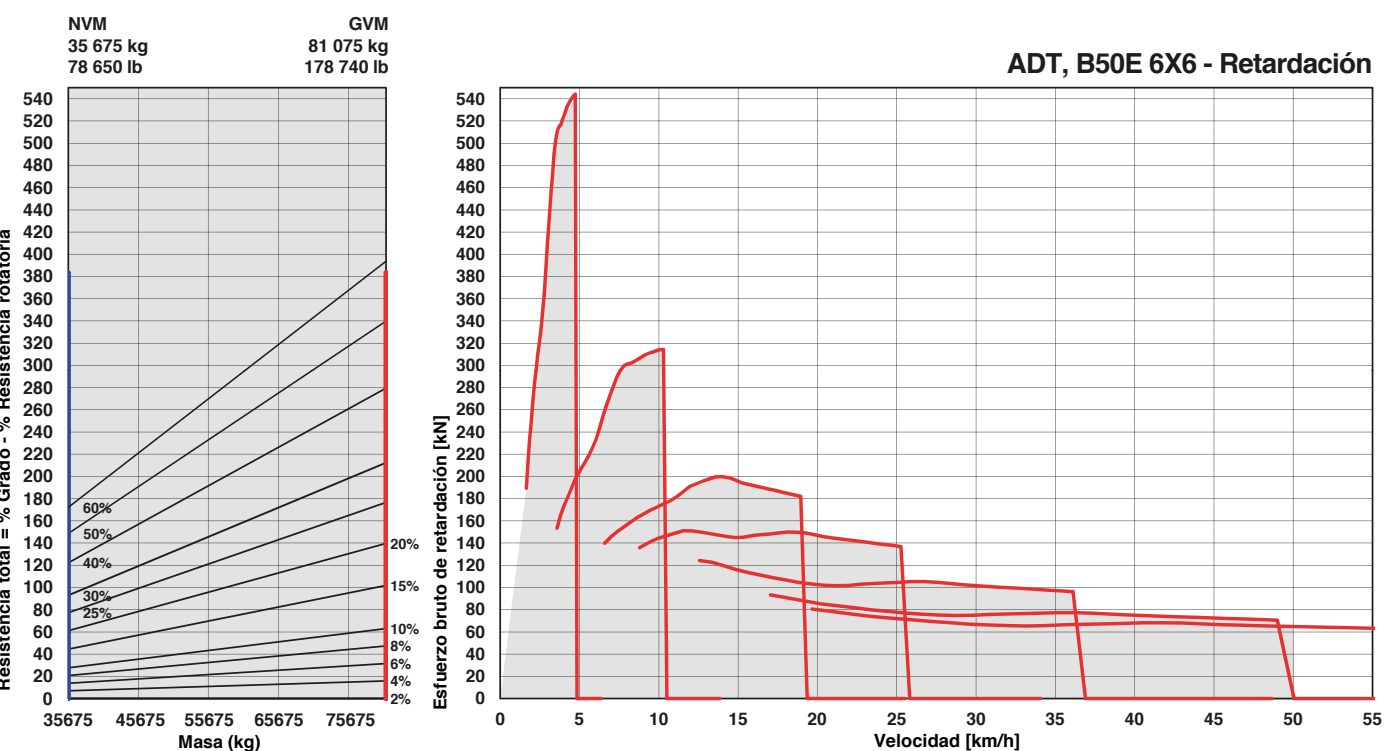
## Capacidad de Subida / Esfuerzo de tracción

1. Determine la resistencia a la tracción buscando la intersección entre la línea de masa del vehículo y la línea de pendiente.  
NOTA: El cuadro y la línea de pendiente parten de una resistencia al avance típica del 2%.
2. Desde esa intersección, siga recto hacia la derecha pasando de un cuadro a otro hasta que la línea corte la curva del coeficiente de tracción.
3. Siga hacia abajo desde ese punto para ver la velocidad máxima alcanzada con esa resistencia a la tracción.



## Retardación

1. Determine la fuerza de retardo requerida buscando la intersección de la línea de masa del vehículo.
2. Desde esa intersección, siga recto hacia la derecha pasando de un cuadro a otro hasta que la línea corte la curva.
3. Siga hacia abajo desde ese punto para ver la velocidad máxima.



B35E	B40E	B45E	B50E		B35E	B40E	B45E	B50E						
				<b>MOTOR</b>					<b>CABINA (continued)</b>					
●	●	●	●	Jacobs Engine Brake®	●	●	●	●	Retrovisores con calefacción					
●	●	●	●	Depurador de aire de doble filtro con válvula de expulsión del polvo	●	●	●	●	Retrovisores eléctricos ajustables calefactados					
●	●	●	●	Pre-depurador con recogida automática del polvo					LCD en color Deluxe de 10": Velocímetro /					
●	●	●	●	Separador de agua					Indicador del nivel de combustible / Indicador de					
●	●	●	●	Correa de transmisión en serpentina con tensor automático					temperatura del aceite de transmisión /Indicador					
●	●	●	●	Provisión para llenado rápido					de temperatura del líquido refrigerante del motor					
●	●	●	●	Cobertores de cilindro manga-húmeda					/ Indicadores LED de función/advertencia y					
				<b>REFRIGERACIÓN</b>					Tacómetro /Voltaje de la batería / Contador de					
●	●	●	●	Ventilador de transmisión viscosa controlado electrónicamente e instalado en el cigüeñal					horas / Cuentakilómetros / Consumo de combustible					
●	●	●	●	Protector del ventilador					Contador de descarga / Temporizador de trayecto					
				<b>SISTEMA NEUMÁTICO</b>					/ Distancia de trayecto / Unidades métricas /					
●	●	●	●	Compresor instalado en el motor					anglosajonas / Códigos/diagnósticos de servicio					
●	●	●	●	Secador de aire con calentador	●	●	●	●	Funciones del módulo de interruptores estanco					
●	●	●	●	Válvula de descarga integrada					retroiluminado con: Control del limpiaparabrisas /					
				<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>					Luces / Retrovisores calefactados / Agresividad de					
●	●	●	●	Desconexión de la batería					la retardación / Bloqueo del diferencial en la caja					
●	●	●	●	Luces de carretera halógenas					de distribución / Retención de marchas / Límite de					
▲	▲	▲	▲	Luces de carretera LED					descarga del volquete / Ajustes de descarga					
●	●	●	●	Bocina de aire					automática del volquete / Controles de aire					
●	●	●	●	Alarma de marcha atrás					acondicionado/calefacción / Control de velocidad					
▲	▲	▲	▲	Alarma de marcha atrás de ruido de fondo					preseleccionado					
●	●	●	●	Señal luminosa giratoria					<b>VOLQUETE</b>					
●	●	●	●	Sensor de inclinación longitudinal y lateral	●	●	●	●	Candados mecánicos de la tolva(x2).					
●	●	●	●	Luz halógena de marcha atrás de la articulación					Parcialmente inclinada y completamente inclinada					
▲	▲	▲	▲	Luz LED de marcha atrás de la articulación	▲	▲	▲	▲	Revestimiento del volquete					
●	●	●	●	Luces LED de marcha atrás	▲	▲	▲	▲	Portón trasero					
				<b>SISTEMA DE DIRECCIÓN</b>					Volquete calefactable					
●	●	●	●	Bomba de dirección secundaria bidireccional accionada por el movimiento	▲	▲	▲	▲	Menos basculante y cilindros del volquete					
				<b>CABINA</b>					▲	▲	▲	▲	Extensiones bajas de cesto SG	
●	●	●	●	Certificación ROPS/FOPS	▲	▲	▲	▲	Bloqueo del basculante del volquete					<b>OTROS</b>
●	●	●	●	Cabina inclinable	●	●	●	●	Control de tracción automático					
●	●	●	●	Puerta sostenida por puntales de gas	●	●	●	●	Discos húmedos de freno					
●	●	●	●	Ajustes programables de inclinación de la caja basculante I-Tip	●	●	●	▲	26.5 R 25 Neumáticos radiales para movimiento de tierras					
●	●	●	●	Sistema de control de climatización				▲	29.5 R 25 Neumáticos radiales para movimiento de tierras					
●	●	●	●	Radio AM/FM con Aux + USB				●	875/65 R 29 Neumáticos radiales para movimiento de					
●	●	●	●	Protector de la ventanilla trasera				●	tierras					
●	●	●	●	Limpiaparabrisas con control intermitente				●	Bancos de grasa a distancia					
●	●	●	●	Volante inclinable y telescópico				▲	Engrasado automático					
●	●	●	●	Asiento con suspensión de aire instalado en posición central				●	Pesaje a bordo					
●	●	●	●	Luces de trabajo halógenas				▲	Luces de carga: pila					
▲	▲	▲	▲	Luces de trabajo LED				▲	Suspensión con sistema de conducción					
▲	▲	▲	▲	Señal luminosa giratoria: instalación del cinturón de seguridad				●	confortable (Delantero)					
▲	▲	▲	▲	Aislamiento del motor y la máquina a distancia				▲	Suspensión con sistema de conducción					
●	●	●	●	Arranque de la batería con pinzas a distancia				●	confortable (Trasera)					
●	●	●	●	Cinturón de seguridad retráctil con 3 puntos de sujeción				●	Cámara trasera					
●	●	●	●	Asiento con calefacción				●	Barandillas					
●	●	●	●	Asiento del instructor plegable con cinturón de seguridad retráctil				●	Visera de cabina					
●	●	●	●	Toma de corriente de 12 voltios				▲	Filtro hidráulico de alta presión					
●	●	●	●	Cesto de utilidades en cabina (removible)				▲	Calentador de combustible					
●	●	●	●	Soporte de vaso				●	Cubierta de chasis inferior					
●	●	●	●	Compartimento de frío/calor para los alimentos				▲	Filtros de transmisión a distancia					
				Retrovisores ajustados manualmente				●	Cambio de aceite a distancia para motor y caja					
								▲	de transmisión - por gravedad					
								▲	Cambio de aceite a distancia para motor y caja					
								▲	de transmisión - por aspiración					
								●	Botón de ruptura de ventana					
								●	Espejos de alta visibilidad					
								●	Fleetsm@tic® Paquete Classic durante 2 años					
								●	Apertura electrónica del capó					

La composición estándar y de equipo opcional pueden variar según la región del mercado. Por favor verifique con su distribuidor local.