B50E Dúmperes Articulados



MOTOR

Fabricante Mercedes Benz (MTU)

Modelo OM473LA (MTU 6R 1500)

Configuración 6 en línea, con turbocompresor y refrigerador interno

Potencia bruta 430 kW (577 hp) @ 1 700 rpm

Potencia neta 405 kW (543 hp) @ 1 700 rpm

Par bruto 2 750 Nm (2 028 lbft) @ 1 300 rpm

Cilindrada 15,6 litros (952 cu.in)

Freno auxiliar Freno de motor Jacobs®

Capacidad del depósito de combustible 630 litros (166 US gal)

Certificación

OM473LA (MTU 6R 1500) cumple con la fase III.A / EPA Tier 3 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 salidaDiferencial 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
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: 458 kN (102 962 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 de com

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

Potencia total de retardación Continuo: 546 kW (732 hp) Maximo: 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 semiindependiente 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

330 L/min (87 gal/min)

Presión 315 bar (4 569 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 42º

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 810 kPa (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

|]a | 4 km/h | 2,5 mph |
|------------|---------|----------|
| 2a | 9 km/h | 6 mph |
| 3 a | 17 km/h | 11 mph |
| 4 a | 23 km/h | 14 mph |
| 5a | 33 km/h | 21 mph |
| 6 a | 44 km/h | 27,3 mph |
| 7 a | 51 km/h | 32 mph |
| R | 7 km/h | 4 mph |
| | | |

CABINA

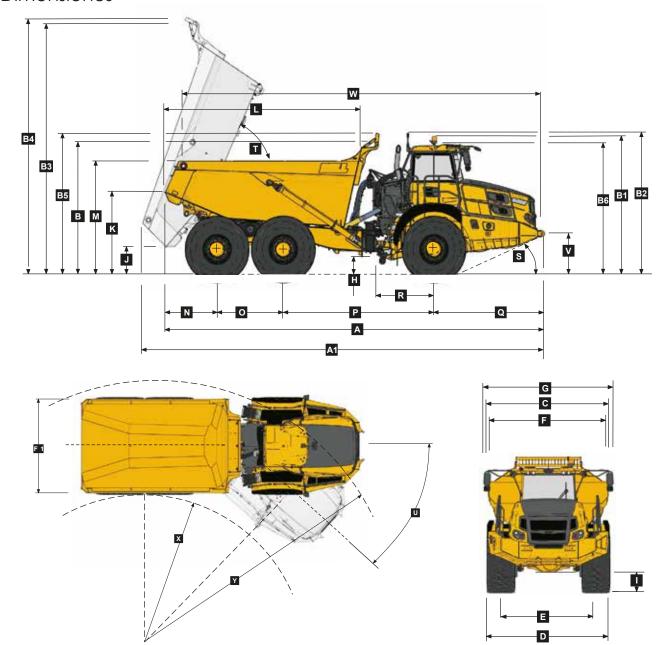
Certificada contra el vuelco y la caída de objetos, nivel de sonido interno de 77 dBA medido según la norma ISO 6396

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 CARG | Α | CAJA | m³ (yd³) | | kg (lb) |
| Delantero | 18 484 (40 750) | (Sin hundimiento/Método de Área | | Capacidad rasa | 21,5 (28) | Revestimiento del volquete | 1 495 (3 296) |
| Central | 8 648 (19 066) | de Total Contac | cto) | Capacidad SAE 2:1 | 27,5 (36) | Portón | 1 117 (2 463) |
| Trasero | 8 543 (18 834) | 875/65 R29 | kPa (Psi) | Capacidad SAE 1:1 | 33 (43) | 875/65 R29 | |
| Total | 35 675 (78 650) | Delantero | 296 (43) | Capacidad SAE 2:1 | | (por vehículo) Agregue | 1 182 (2 606) |
| CON CARGA | | Central & Trasero | 366 (53) | Con Portón | 29 (38) | | |
| Delantero 24 204 (53 361) | | | | | | Juego de ruedas adicional | |
| Central | 28 488 (62 805) | 29.5 R 25 | kPa (Psi) | Carga nominal | 45 400 kg | 29.5 R 25 | 800 (1 764) |
| Trasero | 28 383 (62 574) | Delantero | 326 (47) | | (100 090 lb) | 875/65 R29 | 1 024 (2 258) |
| Total | 81 075 (178 740) | Central & Trasero | 395 (57) | | | | |

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

Dimensiones



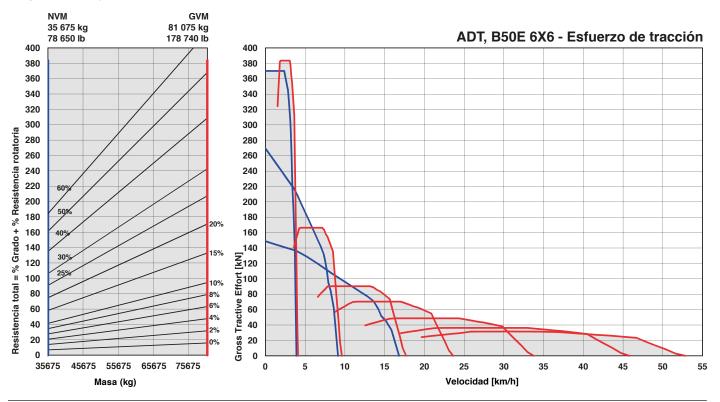
Dimensiones de la Máquina

| Α | Longitud - Posición de transporte con Portón | 11 272 mm | (37 ft.) |
|----|---|-----------|----------------|
| Α | Longitud - Posición de transporte sin Portón | 11 272 mm | (37 ft.) |
| A1 | Longitud - olquete totalmente extendido | 11 916 mm | (39 ft. 1 in.) |
| В | Altura - Posición de transporte sin guardabarros | 3 822 mm | (12 ft. 6 in.) |
| В | Altura - Posición de transporte con guardabarros | 3 870 mm | (12 ft. 8 in.) |
| B1 | Altura - Con faro giratorio | 4 050 mm | (13 ft. 3 in.) |
| B2 | Altura - Con luz de carga | 4 141 mm | (13 ft. 7 in.) |
| В3 | Altura del volquete - Totalmente extendido sin guardabarros | 7 325 mm | (24 ft.) |
| B4 | Altura del volquete-Totalmente extendido con guardabarros | 7 430 mm | (24 ft. 5 in.) |
| В5 | Altura - Posición operativa del guardabarros | 4 148 mm | (13 ft. 7 in.) |
| В6 | Altura - Cabina | 3 813 mm | (12 ft. 6 in.) |
| C | Anchura guardabarro a guardabarro | 3 790 mm | (12 ft. 5 in.) |
| D | Anchura entre neumáticos - 875/65 R29 | 3 832 mm | (12 ft. 7 in.) |
| D | Anchura entre neumáticos - 29.5R25 | 3 714 mm | (12 ft. 2 in.) |
| Е | Anchura de huella de los neumáticos - 875/65 R29 | 2 949 mm | (9 ft. 8 in.) |
| Ε | Anchura de huella de los neumáticos - 29.5R25 | 2 952 mm | (9 ft. 8 in.) |
| F | Anchura del volquete | 3 735 mm | (12 ft. 3 in.) |
| F1 | Anchura del portón trasero | 4 057 mm | (13 ft. 4 in.) |
| G | Anchura entre espejos - Operativo | 4 027 mm | (13 ft. 3 in.) |
| Н | Distancia al suelo - Articulación | 558 mm | (21.97 in.) |

| 1 | Distancia al suelo - Eje frontal | 555 mm | (21.85 in.) |
|---|--|-----------|-----------------|
| J | Distancia al suelo - Volquete extendido | 907 mm | (35.71 in.) |
| K | Altura punta trasera del volquete - Pos. de transporte | 2 542 mm | (8 ft. 4 in.) |
| L | Longitud del volquete | 5 714 mm | (18 ft. 9 in.) |
| M | Altura del volquete en carga máxima | 3 390 mm | (11 ft. 1 in.) |
| N | Centro del eje trasero al final del volquete | 1 533 mm | (5 ft.) |
| 0 | Centro del eje intermedio al centro del eje trasero | 1 950 mm | (6 ft. 5 in.) |
| Р | Centro del eje intermedio al centro del eje delantero | 4 438 mm | (14 ft. 7 in.) |
| Q | Centro del eje delantero al frente de la maquina | 3 351 mm | (11 ft.) |
| R | Centro del eje delantero al centro de la articulación | 1 558 mm | (5 ft. 1 in.) |
| S | Angulo de aproximación | 23 ° | |
| T | Ángulo máximo del volquete | 70° | |
| U | Angulo máximo de articulación | 42° | |
| V | Altura de la conexión de elevación frontal | 1 269 mm | (4 ft. 2 in.) |
| W | Conexiones de elevación delantera a trasera | 10 632 mm | (34 ft. 11 in.) |
| Χ | Radio de giro interior - 875/65 R29 | 4 694 mm | (15 ft. 5 in.) |
| Χ | Radio de giro interior - 29.5R25 | 4 753 mm | (15 ft. 7 in.) |
| Υ | Radio de giro exterior - 875/65 R29 | 9 408 mm | (30 ft. 10 in.) |
| Υ | Radio de giro exterior - 29.5R25 | 9 349 mm | (30 ft. 8 in.) |
| | - | | |

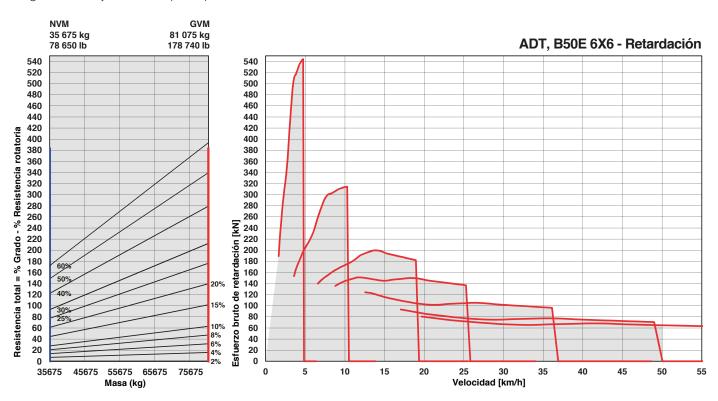
Capacidad de Subida / Esfuerzo de tracción

- 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 ayance 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. NOTA: El cuadro parte de una resistencia al avance típica del 2%.
- 3. Siga hacia abajo desde ese punto para ver la velocidad máxima.



| 840E 845E 850E | y / | 8405 | 845E | BSOF | $\mathbf{y}/$ |
|--|--|-------------|------|-------------|---|
| \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | | 20 | 20 | 20 | |
| | MOTOR | _ | | | CABINA (continued) |
| | Freno de compresión Depurador de aire de doble filtro con válvula de expulsión del polvo Pre-depurador con recogida automática del polvo Separador de agua Correa de transmisión en serpentina con tensor automático Provisión para llenado rápido Cobertores de cilindro manga-húmeda REFRIGERACIÓN | • | • | | Retrovisores ajustados manualmente Retrovisores eléctricos ajustables calefactados LCD en color Deluxe de 10": Velocímetro / Indicador del nivel de combustible / Indicador de temperatura del aceite de transmisión /Indicador de temperatura del líquido refrigerante del motor / Indicadores LED de función/advertencia y alarma sonora / Selección de marchas / Tacometro /Voltaje de la batería / Contador de horas / Cuentakilómetros / Cosumo de combustible |
| | Ventilador de transmisión viscosa controlado electrónicamente e instalado en el cigüeñal Protector del ventilador SISTEMA NEUMÁTICO Compresor instalado en el motor Secador de aire con calentador Válvula de descarga integrada SISTEMA ELÉCTRICO Desconexión de la batería Luces de carretera halógenas Luces de carretera LED | • | • | • | Contador de descarga / Temporizador de trayecto / Distancia de trayecto / Unidades métricas / anglosajonas / Códigos/diagnósticos de servicio Funciones del módulo de interruptores estanco retroiluminado con: Control del limpiaparabrisas / Luces / Retrovisores calefactados / Agresividad de la retardación / Bloqueo del diferencial en la caja de distribución / Retención de marchas / Límite de descarga del volquete / Ajustes de descarga automática del volquete / Controles de aire acondicionado/calefacción / Control de velocidad preseleccionado |
| | Bocina de aire Alarma de marcha atrás Alarma de marcha atrás de ruido de fondo Señal luminosa giratoria Sensor de inclinación longitudinal y lateral Luz halógena de marcha atrás de la articulación Luz LED de marcha atrás de la articulación Luces LED de marcha atrás SISTEMA DE DIRECCIÓN | • | • | | VOLQUETE Candados mecánicos de la tolva(x2). Parcialmente inclinada y completamente inclinada Revestimiento del volquete Portón trasero Volquete calefactable Menos basculante y cilindros del volquete Extensiones bajas de cesto SG Bloqueo del basculante del volquete |
| • • • | Bomba de dirección secundaria bidireccional | | | | OTROS |
| • • • | cabina Certificación ROPS/FOPS Cabina inclinable Puerta sostenida por puntales de gas | • | • | • | Control de tracción automático Discos húmedos de freno 29.5 R 25 Neumáticos radiales para movimiento de tierras 875/65 R 29 Neumáticos radiales para movimiento de tierras |
| | Ajustes programables de inclinación de la caja basculante I-Tip Sistema de control de climatización Radio AM/FM con Aux + USB | • | • | • | Bancos de grasa a distancia Engrasado automático Pesaje a bordo Luces de carga: pila |
| | Protector de la ventanilla trasera Limpiaparabrisas con control intermitente Volante inclinable y telescópico Asiento con suspensión de aire instalado en posición central | A | • | • | Suspensión con sistema de conducción confortable (Delantero) Suspensión con sistema de conducción confortable (Trasera) Cámara trasera Barandillas |
| | Luces de trabajo halógenas Luces de trabajo LED Señal luminosa giratoria: instalación del cinturón de seguridad Aislamiento del motor y la máquina a distancia | • • • | • | • • • • • • | Visera de cabina Filtro hidráulico de alta presión Calentador de combustible Cubierta de chasis inferior Filtros de transmisión a distancia |
| | Arranque de la batería con pinzas a distancia Cinturón de seguridad retráctil con 3 puntos de sujeción Asiento con calefacción Asiento del instructor plegable con cinturón de | • | • | • | 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 |
| • • • | seguridad retráctil Toma de corriente de 12 voltios Cesto de utilidades en cabina (removible) Soporte de vaso Compartimento de frío/calor para los alimentos | • | • | • | Botón de ruptura de ventana Espejos de alta visibilidad Fleetm@tic® Paquete Classic durante 2 años Apertura electrónica del capó |