



**WACKER
NEUSON**
all it takes!

Dumpers

Dumpers sobre ruedas,
dumpers Dual View y dumpers sobre orugas



Su proveedor de soluciones de confianza

Ofrecemos a los clientes de todo el mundo una amplia gama de máquinas y equipos para la construcción, recambios y servicios. Desde los inicios de nuestra empresa en 1848, la marca Wacker Neuson ha sido sinónimo de fiabilidad y fuerza innovadora. Las empresas de los principales sectores de la construcción, la jardinería y el paisajismo, la industria y los servicios municipales confían en las soluciones innovadoras de Wacker Neuson. Wacker Neuson – **all it takes!**



Nuestros servicios

Siempre a su lado. No solo le asesoramos a la hora de comprar una máquina, sino también después. Puede confiar en una asistencia competente y rápida. Infórmese de nuestros servicios integrales para máquinas y equipos para la construcción. Con nuestra extensa red de ventas y servicios, siempre estamos cerca de usted.

Descubra más en wackerneuson.com/services



Índice.

Dumpers sobre ruedas	
DW15e	4
1001, 1501, 1601	8
DW20, DW30, DW40	12
DW50	22
DW60, DW90	26
Dumper Dual View	
DV45	18
DV60, DV90, DV100	30
DV125	36
Active Sense Control (ASC)	40
Versiones de tolvas y plataformas	42
Opciones de configuración, Dimensiones, ficha técnica	43
Dumper sobre orugas	
DT05e, DT10e	52
DT05, DT08, DT10, DT12, DT15, DT23	54
Versiones de tolvas y plataformas	56
Opciones de configuración, Dimensiones, ficha técnica	58



Un trabajo limpio: dumper sobre ruedas eléctrico DW15e

	DW15e
Carga útil máx. (kg)	1.500
Batería, capacidad/potencia (Ah/kWh)	300/14,4
Anchura (mm)	1.305
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	800
Versiones de tolvas	



Dumper sobre ruedas eléctrico DW15e:

Transporte de materiales absolutamente libre del emisiones.



Accionamiento de marcha eléctrico.

Simplemente arrancar y empezar a trabajar: Gracias a la transmisión eléctrica no es necesario cambiar constantemente de marchas y el operador puede concentrarse por completo en su trabajo. Para ello, el accionamiento de marcha y la hidráulica de trabajo se usan de forma independiente el uno del otro.



Rendimiento sin restricciones.

El accionamiento eléctrico no tiene nada que envidiarle a los accionamientos convencionales con motor diésel. Asimismo, gracias al accionamiento eléctrico la máquina genera un nivel muy bajo de emisiones de ruido, lo que amplía los campos de aplicación en entornos sensibles a las emisiones, como en las obras urbanas por la noche.



Ascenso y descenso por ambos lados.

Los escalones en ambos lados son muy prácticos y permiten al operador ascender o dejar la máquina en cualquier posición. El contacto de 3 puntos contribuye aún más a la seguridad del operador.



Se puede cargar en un enchufe normal de 220 V.

Con un tiempo de carga máximo de sólo 8 horas, la máquina se puede cargar por completo durante la noche en el enchufe y estará lista para usarse de nuevo temprano por la mañana con la batería completamente cargada. El cable de carga instalado de forma permanente para un enchufe de 220 V se guarda de forma segura en la máquina, por lo que la máquina se puede cargar espontáneamente en cualquier lugar.



- Eficiencia**
 - Conducción sin cambiar de marchas
 - Recuperación de energía al frenar o conducir cuesta abajo
 - Notable reducción de los costes operativos en comparación con las máquinas convencionales
 - Fácil acceso a puntos de servicio y mantenimiento
- Rendimiento**
 - Mismo rendimiento que las máquinas convencionales
 - Unión articulada pendular
 - Tracción a las cuatro ruedas
- Ecológico**
 - Sin gases de escape y con un nivel de ruido muy bajo
 - Extensa protección del usuario y el medio ambiente
- Versatilidad**
 - Se puede cargar en un enchufe normal de 220 V
 - Accionamiento de marcha eléctrico
- Confort**
 - Ascenso y descenso por ambos lados
 - Cargador de baterías en la máquina



Compacto, seguro y versátil: dumpers sobre ruedas 1001, 1501, 1601

	1001	1501	1601
Carga útil máx. (kg)	1.000	1.500	1.500
Potencia del motor (kW/CV)	18,9/25,7	18,9/25,7	18,9/25,7
Anchura (mm)	1.180	1.305	1.305
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	525	800	1.044
Versiónes de tolvas	 	 	  

Dumpers sobre ruedas 1001, 1501, 1601: multitalento con numerosas funciones.



Tolva giratoria.

La gran tolva giratoria, que se puede utilizar de diversas formas, permite la descarga en todas las direcciones, lo que resulta perfecto para el llenado lateral o la nivelación al transportar líquidos en pendientes.



Dimensiones reducidas.

Las dimensiones compactas de los dumpers sobre ruedas 1001, 1501 y 1601 son ideales para maniobrar y trabajar en espacios reducidos.



Unión articulada pendular.

La unión articulada pendular se adapta a todas las irregularidades de la obra. El operador nota inmediatamente un cambio en la posición y, por lo tanto, puede mantener el equipo bajo control de manera óptima. En consecuencia, las máquinas siempre mantienen la estabilidad.



Tracción a las cuatro ruedas Twin Lock.

La tracción a las cuatro ruedas progresiva y de bajo mantenimiento Twin Lock facilita el trabajo en distintos terrenos. Dado que cada una de las cuatro ruedas dispone de su propio motor hidráulico, la fuerza siempre se distribuye de forma óptima.



Confort

- Puesto del operador grande
- Ascenso y descenso por ambos lados

Rendimiento

- Unión articulada pendular
- Tracción a las cuatro ruedas Twin Lock

Eficiencia

- Dimensiones reducidas
- Conducción sin cambiar de marchas
- Motor turbodíesel Yanmar de 3 cilindros (1501)
- Fácil acceso a puntos de servicio y mantenimiento

Versatilidad

- Tolva en altura
- Tolva giratoria (1501/1601)
- Gran altura libre sobre el suelo



Transporte de material simplificado: dumpers sobre ruedas DW20, DW30, DW40.

	DW20	DW30	DW40
Carga útil máx. (kg)	2.000	3.000	4.000
Potencia del motor (kW)	18,9	18,9/36	36
Anchura (mm)	1.497	1.730	1.780
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	1.500	1.800	2.300
Versiones de tolvas	   	  	

Mucho más seguros. Mucho más confortables.

Resumen de las características de los modelos DW20, DW30 y DW40.

Versatilidad

- Tolva giratoria en altura opcional (DW20, DW30)

Seguridad

- Accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas
- Cámaras con sistema de lavado en ambas direcciones de la marcha
- Control de inclinación y de la tolva
- Control del cinturón de seguridad
- Función Hillhold
- Luces de freno automáticas con función de frenado hidrostático

Rendimiento

- Unión articulada pendular
- Capacidad de ascenso del 50%
- Limitador de velocidad (DW30, DW40)



Confort

- Tablero de instrumentos claro con operación del joystick
- Barra ROPS con amortiguador a presión de gas o cabina de gran tamaño (DW30, DW40)
- Amplio espacio para las piernas y opciones de almacenamiento
- Acceso por ambos lados (también disponible con señalización por colores)
- Asiento de cuero artificial con calefacción

Mantenimiento

- Fácil acceso a puntos de servicio y mantenimiento
- Intervalos de mantenimiento más largos
- Caja de herramientas con cierre en ambos lados

Eficiencia

- Dimensiones reducidas
- Gran altura libre sobre el suelo
- Velocidad progresiva hasta 25 km/h (15,5 mph)
- Función de parada automática

Dumpers sobre ruedas DW20, DW30, DW40: gran confort, máxima seguridad y manejo intuitivo.



Cabina espaciosa y confortable.

La cabina opcional del DW30 y DW40 garantiza un trabajo cómodo y seguro en cualquier condición meteorológica. Con un completo equipamiento de serie y una gran cantidad de opciones disponibles, el operador tiene la opción de un cómodo paquete completo.



Intervalos de mantenimiento más largos.

Los largos intervalos de mantenimiento de 500 horas de servicio permiten reducir aún más los costes al reducir el número de intervalos de servicio y de mantenimiento a lo largo de todo el uso.



Accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas.

Con la tracción hidrostática a las cuatro ruedas el operador se puede concentrar en su trabajo sin tener que cambiar de marchas a menudo. La fuerza de tracción constante y continua desde cero hasta la velocidad máxima y el efecto de frenado

hidrostático perfeccionan la agradable experiencia de conducción. En el caso de los dumpers sobre ruedas DW40, también hay disponible un modo ECO automático.



Robusta rejilla protectora en la tolva.

La rejilla protectora de la tolva protege al conductor y a la cabina de la caída de material. También garantiza una seguridad adicional durante la carga. La rejilla protectora ha sido diseñada y probada según las disposiciones de seguridad de la norma ISO 10262 sobre rejillas protectoras frontales de Nivel 2.



Control de inclinación y de la tolva.

El control de inclinación integrado notifica de forma visual y acústica en caso de una posición insegura durante el funcionamiento de la tolva. El control de la tolva reduce la velocidad de la máquina si la tolva no está en la posición inicial.



Función de parada automática.

La función de parada automática incorporada apaga la máquina automáticamente tras 5 minutos de inactividad. Este período se puede configurar y el operador recibe un aviso visual y acústico antes de la detención, lo que reduce el tiempo de funcionamiento del motor y, por lo tanto, las emisiones de gases de escape.



El operador lo ve todo.

Cámaras en todas las direcciones con sistema de lavado, espejos adicionales y un amplio campo de visión ofrecen una visibilidad óptima de toda la zona alrededor de la máquina.



Dual View se convierte en Multi View:
el nuevo dumper sobre ruedas Dual View DV45

	DV45
Carga útil máx. (kg)	4.200
Potencia del motor (kW)	36
Anchura (mm)	1.780
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	2.400
Versiones de tolvas	



Multi View combina la productividad con la seguridad: el nuevo dumper sobre ruedas Dual View DV45.



Modo Multi View.

En el modo Multi View, el DV45 se puede utilizar con la cabina girada hacia un lado, lo que significa que el conductor puede ver todo el entorno de trabajo lateral y descargar la carga en el punto preciso.



Cabina giratoria.

La cabina para el conductor, que puede girarse hasta 180° pulsando un botón, permite una visión completa alrededor de toda la máquina y aumenta enormemente la seguridad para el operador y el medio ambiente.

Retorno automático de la tolva.

La tolva se puede retornar automáticamente a la posición de transporte pulsando un botón. La máquina puede funcionar con normalidad mientras la tolva vuelve a su sitio.



Cabina confortable.

Los compartimentos de almacenamiento con soporte para teléfono móvil, los cristales tintados con protección UV, el display grande, la óptima disposición de los elementos de mando, el reposabrazos ajustable y mucho más convierten al dumper sobre ruedas DV45 en un agradable héroe cotidiano para el operador.

Accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas.

Con el accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas el operador se puede concentrar en su trabajo sin tener que cambiar de marcha a menudo. El modo ECO automático ofrece un funcionamiento con un consumo mínimo.



Eficiencia

- La cabina para el conductor se puede girar pulsando un botón y ofrece una amplia visibilidad en torno a la máquina
- La función de parada automática desconecta la máquina automáticamente si no se utiliza
- El modo Multi View ofrece una visibilidad óptima durante el llenado lateral

Confort

- Manejo intuitivo y sencillo con un alto nivel de confort en la cabina
- Aire acondicionado opcional
- El display de 7 pulgadas multifuncional de gran tamaño ofrece una visión general perfecta de todas las funciones de la máquina
- Asiento confortable con suspensión neumática y calefacción

Rendimiento

- Accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas con modo ECO automático
- El accionamiento progresivo hasta una velocidad máxima de 25 km/h permite una aceleración y un frenado progresivos sin tener que cambiar de marcha
- El retorno automático de la tolva devuelve la tolva a la posición inicial con solo pulsar un botón

Seguridad

- La función Hillhold retiene la máquina en cuanto se quita el pie del acelerador
- Cámara con función de lavado delante y detrás
- El control de inclinación advierte al operador acerca de un uso inseguro
- Control del cinturón de seguridad con desbloqueo de arranque opcional: advierte o impide el arranque si el cinturón de seguridad no está abrochado



Seguridad redefinida: dumper sobre ruedas DW50

	DW50
Carga útil máx. (kg)	5.000
Potencia del motor (kW)	45/55,4
Anchura (mm)	1.915
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	2.650
Versiones de tolvas	



Dumper sobre ruedas DW50:

optimizado para la máxima seguridad y productividad.



Control del cinturón de seguridad con lógica del cinturón de seguridad.

La seguridad es muy importante. Por lo tanto, el control del cinturón de seguridad también es indispensable. Para poder arrancar la máquina, el conductor debe sentarse primero y luego abrocharse el cinturón. Se descarta así una puesta en marcha poco segura y se logra una mayor seguridad del operador.



Sistema de regulación de la velocidad.

El sistema de control de la velocidad garantiza que la máquina mantenga una velocidad establecida. En consecuencia, el operador ya no necesita concentrarse en la velocidad y puede disfrutar de la comodidad de la automatización.



Robusta rejilla protectora para tolva.

La rejilla protectora para la tolva protege al conductor y a la cabina de la caída de material, incluso durante la marcha. Resiste el impacto de una cuchara de excavadora con la fuerza máxima de una excavadora de 15 toneladas. La rejilla protectora de tolva ha sido diseñada y probada según la norma ISO 10262, rejilla de protección delantera Nivel 2.



Luces traseras LED con intermitentes dinámicos.

Las luces traseras LED se reconocen fácilmente desde lejos y emiten una luz brillante y llamativa. Los intermitentes dinámicos se mueven desde el interior hacia el exterior. Esto llama la atención hacia el proceso de giro de los que se encuentran en los alrededores y permite minimizar el riesgo de accidentes o malentendidos.



Rendimiento

- Motor turbodiésel de cuatro cilindros
- Techo protector

Seguridad

- Control del cinturón de seguridad
- Rejilla protectora robusta para tolva
- Luces traseras LED con intermitentes dinámicos
- Acceso con colores de señalización
- Sistema de lavado de la cámara
- Señal de conducción con sonido de banda ancha al activar la marcha de retroceso
- Sistema de frenado de doble circuito

Versatilidad

- Neumáticos para césped opcionales
- Función de parada automática

Eficiencia

- Accionamiento hidrostático de las cuatro ruedas con modo ECO automático

Confort

- Sistema de regulación de la velocidad
- Opciones de almacenamiento con cerradura en el paso de rueda
- Asiento de cuero artificial con calefacción



Traslado de materiales a lo grande: dumpers sobre ruedas DW60 y DW90

	DW60	DW90
Carga útil máx. (kg)	6.000	9.000
Potencia del motor (kW)	44,5 / 55,4	55,4
Anchura (mm)	2.328	2.486
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	3.500	4.600
Versiones de tolvas		



Equipos potentes y seguros

Resumen de todas las características de los modelos DW60 y DW90.

Seguridad

- Rejilla protectora robusta para tolva
- Función Hillhold
- Acceso con colores de señalización
- Cámara de marcha de retroceso trasera y delantera con sistema de lavado
- Luces de freno automáticas con función de frenado hidrostático
- Luz giratoria verde
- Control de inclinación y de la tolva
- Control del cinturón de seguridad

Confort

- Cabina amplia y confortable
- Display multifuncional de gran tamaño
- Caja de herramientas con cierre en ambos lados
- Cristal laminado de seguridad delantero y cristales tintados para proteger al operador

Rendimiento

- Luces de trabajo LED delanteras + traseras
- Velocidad progresiva hasta 25 km/h (15,5 mph)
- Sistema de regulación de la velocidad

Eficiencia

- Dirección hidrostática a las cuatro ruedas con modo ECO automático
- Manejo por joystick
- Fácil acceso a puntos de servicio y mantenimiento
- Función de parada automática



Dumpers sobre ruedas DW60 y DW90: portacargas eficientes.



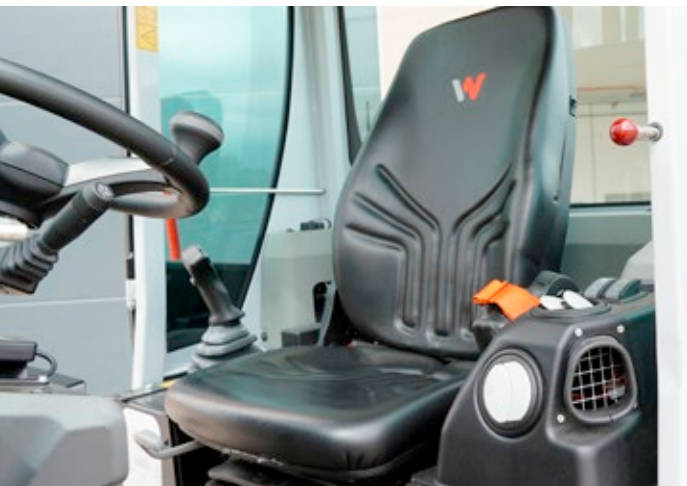
Control de inclinación y de la tolva.

El control de inclinación advierte de forma visual y acústica si se acciona la tolva en una posición insegura. El control de la tolva garantiza que la máquina solo pueda funcionar a una velocidad limitada cuando la tolva esté elevada.



Iluminación LED integral.

Desde luces de trabajo LED hasta luces traseras LED con intermitentes dinámicos, la máquina está equipada a la redonda con faros potentes y de bajo mantenimiento que son fáciles de reconocer dentro y fuera de la carretera.



Control del cinturón de seguridad con desbloqueo de arranque.

El control inteligente del cinturón de seguridad opcionalmente disponible reconoce la secuencia de sentarse y activar el cinturón y solo permite al usuario arrancar la máquina cuando está realmente abrochado. Incorpora un cinturón de seguridad señalizado con colores y el control del cinturón de seguridad de fábrica. Antes de arrancar, el interruptor de contacto del asiento integrado comprueba si el operador se ha sentado en el asiento según lo previsto.



Display grande y multifuncional.

El display de 7 pulgadas multifuncional de gran tamaño ofrece una visión general perfecta de todas las funciones de la máquina y muestra las imágenes de la cámara correspondientes. El display cambia automáticamente entre las imágenes de las cámaras visualizadoras de marcha de avance y la de retroceso en función de la dirección de marcha, lo que aumenta aún más la seguridad de la máquina. Además, el display cumple con el índice de protección IP69, por lo que resulta muy robusto.



Dumper y camión en uno:
dumpers Dual View DV60, DV90, DV100.

	DV60	DV90	DV100
Carga útil máx. (kg)	6.000	9.000	10.000
Potencia del motor (kW)	55/100	55/100	55
Anchura (mm)	2.230	2.420	2.420
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	3.500	4.600	5.000
Versiones de tolvas	 	 	

Máxima seguridad gracias al Dual View.

Resumen de las características de los modelos DV60, DV90 y DV100.

Seguridad

- Rejilla protectora robusta para tolva
- Campo de visión: ¡mejor que lo que dicta la norma!
- Freno de estacionamiento con muelle
- Cámaras con función de lavado delante y detrás para una visibilidad ideal en todas las direcciones
- Cinturón señalizado con colores y baliza giratoria verde
- Acceso con colores de señalización
- Luces de freno automáticas con función de frenado hidrostático
- Contacto interruptor en el asiento
- El control de inclinación advierte al operador acerca de un uso inseguro
- Iluminación LED en torno a la máquina de serie

Mantenimiento

- Muy duradero y robusto gracias a su construcción solo con materiales de alta calidad
- Caja de herramientas con cierre de serie en el paso de rueda
- Accesos a mantenimiento y servicio en un lugar óptimo



Confort

- Asiento giratorio sin consola central, lo que ofrece un mayor espacio para las piernas y el conductor
- Opciones de almacenamiento y soporte para chaquetas para un mayor confort en la operación
- Sistema de regulación de la velocidad
- Reposabrazos abatible para entrar y salir fácilmente por ambos lados
- Cabina amplia y confortable con aire acondicionado opcional
- Tablero de instrumentos claro con concepto operativo del joystick
- Cristales tintados con protección UV

Eficiencia

- Versión Power opcional con motor de 100 kW para un accionamiento aún más potente
- Función de parada automática
- Acceso para mantenimiento y servicio de ubicación óptima
- Dimensiones reducidas
- Accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas con modo ECO automático
- Manejo por joystick intuitivo



Dumpers Dual View DV60, DV90, DV100: visibilidad sin restricciones en cualquier situación.

Visibilidad sin límites, sobre todo en la dirección principal de la marcha.

Con nuestros dumpers Dual View, podrá cambiar la posición del asiento de forma rápida y cómoda. Solo tendrá que girar toda la consola de mando y del asiento 180 grados. De este modo, siempre tendrá la mejor visibilidad durante el trabajo y, por lo tanto, garantizará una mayor seguridad en su obra. Incluso en espacios reducidos, podrá moverse de forma segura y precisa.



Mayor confort en la operación gracias a la consola giratoria ergonómica.



Innovador y seguro.

Función Hillhold, control de inclinación y control del cinturón de seguridad con liberación del arranque. La seguridad del operador y el medio ambiente son la máxima prioridad de nuestras máquinas.



La versión Power.

Con el motor Power opcional, los dumpers Dual View ofrecen hasta 100 kW de potencia y aceleran hasta una velocidad máxima de 30 km/h. Gracias al modo ECO y a la función de parada automática, esto también se consigue con un alto nivel de respeto al medio ambiente.



Nuevo concepto de asiento giratorio.

El asiento giratorio de la nueva serie Dual View ha sido rediseñado para facilitar aún más el giro y hacer el trabajo aún más cómodo. Mucho espacio para las piernas y acceso por ambos lados gracias al reposabrazos plegable: ¡lo bueno aún mejor!



Todo a la vista.

Iluminación LED adicional de serie y cámaras que se pueden limpiar con solo tocar un botón mediante un sistema de lavado integrado. En consecuencia, siempre tendrá la mejor visibilidad alrededor de la máquina.



Acceda a nuevas dimensiones:
nuevo dumper Dual View DV125

	DV125
Carga útil máx. (kg)	12.500
Potencia del motor (kW)	100
Anchura (mm)	2.540
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	7.000
Versiones de tolvas	



Transporte de materiales de última generación. Elevada carga útil junto con la máxima seguridad.

Eficiencia

- Elevada carga útil para el máximo manejo de materiales
- Dimensiones compactas y concepto del asiento giratorio Dual View para una maniobrabilidad óptima
- Gran rendimiento incluso cuando está completamente cargado, en cualquier superficie
- Fuerza de tracción y velocidad combinadas de forma óptima
- Iluminación LED alrededor de la máquina para utilizar en cualquier clima y en cualquier momento del día
- Función de parada automática

Confort

- Cabina con todo lo que el operador pueda desear
- Aire acondicionado de serie
- Radio con sistema de manos libres Bluetooth y puertos de carga USB
- Asiento del operador con suspensión neumática, ajustable al peso individual del conductor y calefacción de serie
- Numerosos compartimentos de almacenamiento y amplio espacio para mover las piernas

Seguridad

- Control de la tolva y la inclinación
- Rejilla de tolva
- Función Hillhold
- Cristal de seguridad laminado
- Control del cinturón de seguridad, también opcionalmente disponible con autorización de arranque
- Cinturón de seguridad de colores, junto con una baliza giratoria verde
- Eje de carga pesada y chasis reforzado



Mayor volumen de materiales y seguridad: dumper Dual View DV125



Cuanto más, mejor.

El compromiso perfecto para combinar las ventajas de un dumper con el volumen de transporte de un camión. La impresionante carga útil de 12,5 toneladas permite transportar más material en menos tiempo. Y eso tanto en la obra como con permiso de circulación por carretera.



Un gigante seguro.

Las normas de seguridad están en los detalles y en la máquina básica. Tanto el control de inclinación como el de la tolva, así como la función Hillhold y la rejilla protectora para tolva, ya están instalados de fábrica. Y estas son solo algunas de las amplias funciones de seguridad de la máquina básica.



Increíblemente eficiente.

Un giro del asiento es suficiente para poder partir. Sin tediosas maniobras de giro, no solo es más rápido al transportar materiales, sino que también permite movimientos sin restricciones en espacios reducidos. Todo gracias a sus pequeñas dimensiones y al concepto de manejo Dual View. El operador también dispone de una visibilidad completa en la dirección de la tolva gracias a la posición más elevada del asiento y a la cámara.



Un rendimiento en el que puede confiar.

Un potente motor, un bastidor reforzado y un eje de carga pesada garantizan que el DV125 pueda trabajar de forma segura y potente incluso en terrenos irregulares. El accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas, incluida la función de frenado, junto con la unión articulada pendular generan seguridad y estabilidad.

Detección de objetos y asistente de frenado integrado

- Escanea el entorno en busca de posibles obstáculos
- Calcula la ruta probable, incluso en las curvas
- Interviene antes de que se produzca una colisión sin obstaculizar las operaciones diarias, incluidas la descarga y la carga



Active Sense Control (ASC): ¡un dumper previsor! El peligro se evita incluso antes de llegar.



Evaluación de peligros de primera.

Se escanean todos los obstáculos por encima del suelo y la máquina los procesa en tiempo real mediante un software de desarrollo propio. Si una colisión es inminente, ya sea con objetos o personas del entorno, el sistema interviene inmediatamente, aún hasta detener la máquina



Modo Mute.

Si la función restringe un movimiento deseado, como aparcarse o descargar, se puede desactivar durante un breve período. El llamado modo Mute (silencio) permite al operador realizar el movimiento deseado y seguir moviendo la máquina a pesar de la función de aviso y parada.



Funciones siempre a la vista.

Inmediatamente después de poner en marcha la máquina, el sistema informa de su completa funcionalidad o de cualquier suciedad o error, para que el operador pueda reaccionar antes de ponerla en marcha.



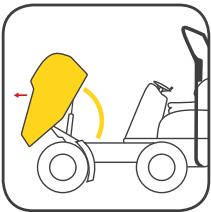
Uso del remolque incluido.

Si se desea arrastrar un remolque, el sistema podrá ser conmutado a la operación con remolque. Esto hace desconectar automáticamente el radar en el remolque, para evitar de este modo el sonar molesto de una alarma..

Versiones de volquetes y plataformas.

Tanto en la obra como en la arquitectura de parques y jardines o los servicios municipales: los distintos tipos de tolvas y versiones de plataformas han sido diseñados conforme a distintos requisitos y ofrecen siempre la misma calidad que se les exige.

Dumpers sobre ruedas

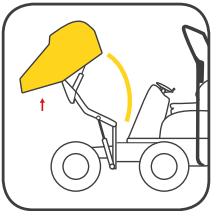


Tolva frontal
La tolva frontal es ideal cuando se debe transportar mucho material en poco tiempo.

- Para volúmenes de material más grandes hasta 4,75 m³
- Bajo centro de gravedad y baja altura de descarga
- Solución económica

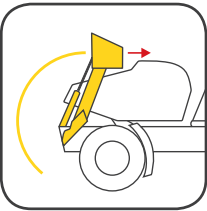


Otros tipos de tolvas
Muchas aplicaciones requieren una altura de descarga baja. Para estos casos, hay disponibles tolvas especiales para los modelos DW20 y DW30.



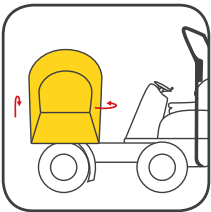
Tolva en altura
Si deben sortearse diferencias de altura en la descarga del material, la tolva en altura es la opción más adecuada.

- Apta para la carga de contenedores
- La altura de volteo es de más de 1,8 m
- Uso flexible como tolva frontal o en altura



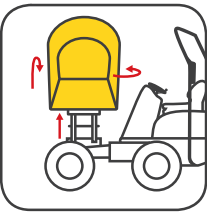
Equipo de autocarga
El dispositivo de carga automático permite cargar una gran cantidad de material en poco tiempo y sin necesidad de utilizar otras máquinas.

- Capaz de levantar hasta 300 kg de material
- Accionamiento independiente de la pala cargadora y el brazo de carga



Tolva giratoria
La tolva giratoria lleva el material hasta el punto exacto gracias al giro progresivo de 180 grados, ideal cuando hay poco espacio.

- Nivelación de líquidos en pendientes durante el transporte
- Mecanismo de giro, 2 x 90 grados a izquierda y derecha
- Posibilidad de llenado lateral



Tolva giratoria en altura

- Combinación de las ventajas de una tolva giratoria y una tolva en altura
- Excelente para salvar diferencias de altura en espacios reducidos
- El sensor de inclinación moderno advierte inmediatamente al operador de la inestabilidad con una señal óptica y acústica

Opciones de configuración.
Dumpers sobre ruedas y dumpers Dual View.

	DW15e	1001	1501	1601	DW20	DW30	DW40	DW50	DW60	DW90	DV45	DV60	DV90	DV100	DV125
Tolva															
Tolva para asfalto	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolva giratoria	○	-	○	○	●	●	●	●	○	-	●	○	○	-	-
Tolva frontal	-	-	-	●	-	-	-	-	●	●	-	●	●	●	●
Tolva en altura	●	●	●	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolva para materiales ligeros	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolva giratoria 3 m	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Tolva hormigón con chapa de vertido	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Retorno automático de la tolva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
Tolva giratoria en altura	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tolva giratoria con dispositivo de carga automática	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cabina/ROPS/canopy															
Cabina ROPS/FOPS Nivel II	-	-	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	●
Canopy ROPS/FOPS Nivel II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-
Aire acondicionado	-	-	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	●
Radio Bluetooth con sistema de manos libres	-	-	-	-	-	○	○	-	○	○	○	○	○	○	●
Techo protector	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	○	-	-	-	-
Marco ROPS abatible	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barra ROPS abatible con amortiguador de gas	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Display de 7 pulgadas (clase de protección IP69)	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Protección del display contra vandalismo	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Asiento confortable con suspensión neumática y calefacción	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	●
Asiento de cuero artificial con calefacción	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Caja para documentación (hermética y con cierre)	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Caja de herramientas en un lado (con cierre)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Caja de herramientas en ambos lados (con cierre)	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
Contacto interruptor en el asiento	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Motor, accionamiento de marcha e hidráulica															
Accionamiento de marcha 100% eléctrico	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cargador de baterías para xGEI 230 V 16 A	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modo Multi View	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-
Función de parada automática	-	-	-	-	-	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Versión de 25 km/h	-	-	-	-	-	○	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Versión de 30 km/h	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○	○	○	-
Sistema de regulación de la velocidad	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Accionamiento hidrostático a las cuatro ruedas	●	●	●	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Unión articulada pendular	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DV 25 / 10 / 15 / 10 km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
DV 20 / 15 / 20 / 15 km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○
DV 30 / 10 / 15 / 10 km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-
DV 30 / 15 / 20 / 15 km/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	-
Aceite biodegradable	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Instalación de engrasado central de 6 puntos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○

● Estándar ○ Opcional - No disponible

Opciones de configuración.

Dumpers sobre ruedas y dumpers Dual View.

	DW15e	1001	1501	1601	DW20	DW30	DW40	DW50	DW60	DW90	DV45	DV60	DV90	DV100	DV125
Pintura															
Pintura especial de cabina / canopy / ROPS	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pintura especial para la máquina sin carta RAL	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Pintura especial RAL monocolor	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
EquipCare															
EquipCare con aplicación y gestor de PC*	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
EquipCare Dual ID	o	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Neumáticos															
Neumáticos para césped	o	-	-	-	-	o	-	o	o	-	o	o	-	-	-
Neumáticos con perfil de tractor	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Neumáticos angostos	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neumáticos con perfil universal	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Neumáticos gemelos	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Seguridad															
Luz de trabajo delantera + trasera LED	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●
Luz de trabajo trasera LED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●	●
Espejo retrovisor exterior	o	o	o	o	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alarma de marcha de retroceso	-	o	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alarma de marcha de retroceso con sonido de banda ancha	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	●	●	●	●	●
Active Sense Control (reconocimiento de objetos)**	-	-	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o
Rejilla de tolva	-	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●
Acceso con colores de señalización	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●
Baliza giratoria LED naranja	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●
Baliza giratoria LED verde	-	-	-	-	o	o	o	-	o	o	o	o	o	o	o
Cinturón de seguridad naranja	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cámara de visión delantera con sistema de lavado	-	-	-	-	o	o	o	●	●	●	o	o	o	o	●
Cámara de marcha de retroceso con sistema de lavado	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	●	●	●	●	●
Luces traseras LED (con intermitentes dinámicos)	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	●	●	●	●	●
Control del cinturón de seguridad y autorización de arranque	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Función Hillhold	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●
Control de la tolva y la inclinación	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Otros															
Dispositivo de arrastre	-	-	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-
Toma para dispositivo de arrastre	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-
Luces de posición	-	-	-	-	-	-	-	-	o	o	-	o	o	o	o
Equipamiento para circular por carretera	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●	●	●	●	●
Confirmación del fabricante	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Cuña de rueda	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	●	o	o	o	●
Permiso de circulación TÜV (D)	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
● Estándar o Opcional - No disponible															

* Disponible en Alemania, Suiza, Austria, Gran Bretaña, Suecia, Francia, Dinamarca, Noruega, Bélgica, Irlanda, Países Bajos y Luxemburgo. Opcional en otros países.

Dimensiones.

Dumper sobre ruedas.

	Unidad	DW15e		1001		1501		1601		
		Tolva en altura	Tolva giratoria	Tolva en altura	Angosta	Tolva en altura	Tolva giratoria	Tolva en altura	Tolva giratoria	Tolva frontal
A Longitud total	mm	3.300	3.214	3.080		3.300	3.220	3.300	3.220	3.310
B Distancia entre ruedas	mm	1.755		1.500		1.650	1.700	1.650	1.700	1.700
C Saliente trasera con dispositivo de tracción	mm	746		810		810		810		
D Punto de giro de la tolva en altura	mm	1.924	-	740/1.825		820/1.885	-	820/1.885	-	-
E Distancia de descarga	mm	375	-	510		400	280	400	280	370
F Anchura vehículo	mm	1.322		1.180	990	1.305		1.305		
G Anchura tolva	mm	1.234		1.130	990	1.225	1.260	1.200	1.260	1.300
H Altura total estructura ROPS	mm	2.550		2.580		2.550		2.550		
I Altura estructura ROPS abatida	mm	1.971		1.960		1.960		1.960		
J Altura cabina	mm	-		-		-		-		
K Altura canto descarga Tolva inclinada	mm	445/1.516	740	465/1.560	465/1.140	370/1.450	680	370/1.450	680	360
L Altura tolva inclinada	mm	1.966/3.038	2.276	1.770/2.860	1.770/2.440	1.895/2.975	2.250	1.895/2.975	2.250	1.970
M Altura tolva sin inclinar	mm	1.408/2.479	1.340	1.230		1.345	1.300	1.345	1.300	1.345
N Distancia de descarga lateral	mm	-	108	-		-	100	-	100	-
O Altura libre sobre el suelo	mm	252		270		260		260		

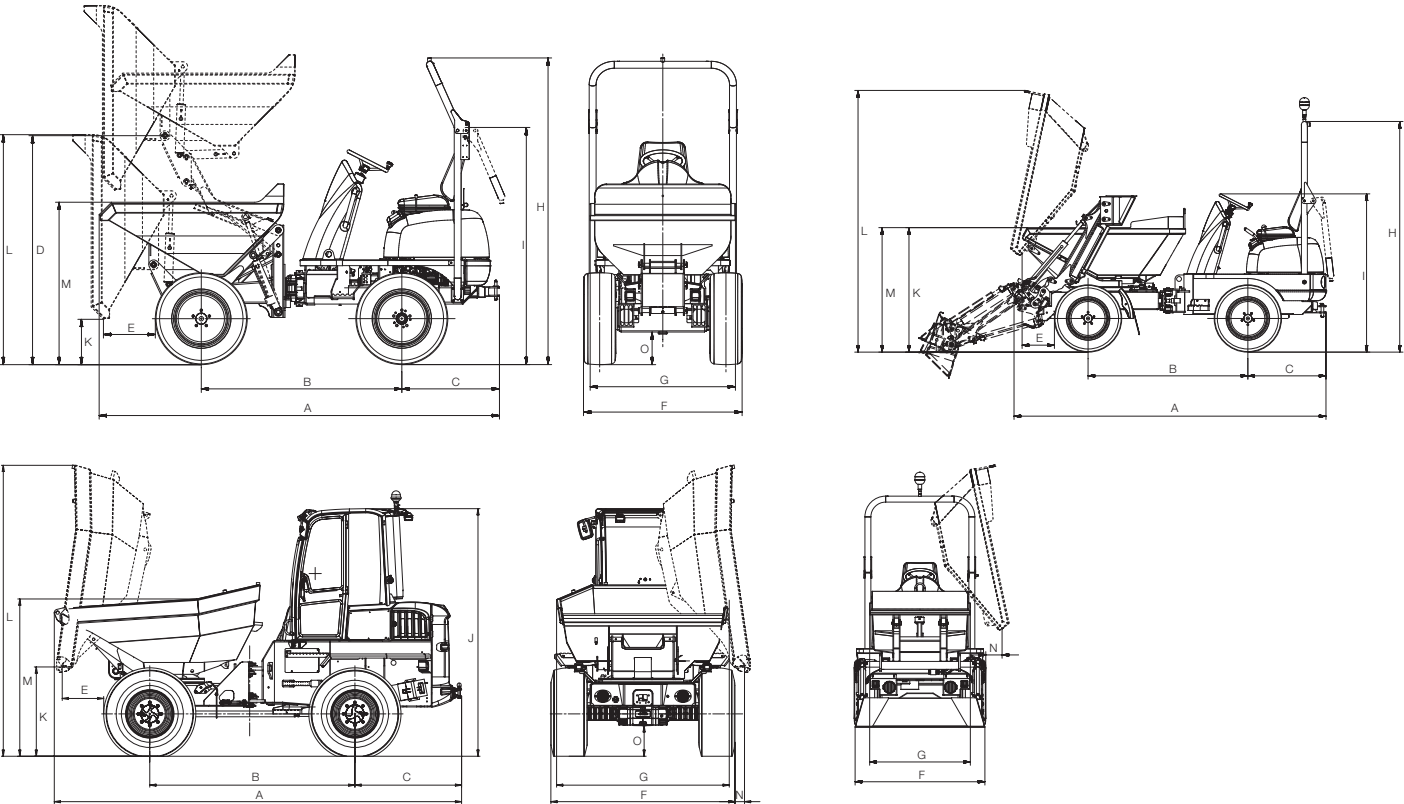
	Unidad	DW20			DW30			DW40	DW50	DW60			DW90
		Tolva giratoria	Tolva para asfalto	Tolva en altura	Tolva giratoria	Tolva en altura	Tolva para hormi-gón	Tolva giratoria	Tolva giratoria	Tolva frontal	Tolva giratoria	Volquete giratorio 3 m	Tolva frontal
A Longitud total	mm	3.784/3.813***	3.865	3.755	3.904	4.890	4.890	4.269	4.412	4.554	4.806	4.744	4.729
B Distancia entre ruedas	mm	1.882	1.882	1.945	1.945/2.090**	2.090	2.090	2.090	2.190	2.485			2.700
C Saliente trasera con dispositivo de tracción	mm	1.041	1.041	1.041	1.039/1.156**	1.156	1.156	1.072	1.241	1.263			1.263
D Punto de giro de la tolva en altura	mm	-	-	1.746	-	-	-	-	-	-			-
E Distancia de descarga	mm	481/457***	527	401	482/539**	1.029	1.212	567	616	565	456	446	514
F Anchura vehículo	mm	1.497	1.497	1.627	1.730/1.780	1.780	1.780	1.780	1.915	2.230			2.420
G Anchura tolva	mm	1.482/1.121***	1.488	1.482	1.730	1.740	1.740	1.780	1.926	2.328	2.217	2.218	2.486
H Altura total estructura ROPS	mm	2.738	2.757	2.757	2.778/2.860**	2.860	2.860	2.857	2.783	3.240	3.258	3.258	3.280
I Altura estructura ROPS abatida	mm	1.770	1.770	1.770	1.945	1.945	1.945	1.945	1.944****	2.591			2.618
J Altura cabina	mm	-			2.669**	2.669	2.669	2.690	-	2.999			3.081
K Altura canto de descarga Tolva inclinada	mm	910/881***	675	1.174	994	363	363	1.014	1.111	384	1.100	1.153	374
L Altura tolva inclinada	mm	2.855/2.862***	2.187	3.596	3.082	3.040	3.040	3.298	3.479	2.417	3.639	3.639	2.580
M Altura tolva sin inclinar	mm	1.404/1.388***	1.430	2.053	1.475	1.562	1.698	1.582	1.882	1.828	1.837	1.830	2.003
N Distancia de descarga lateral	mm	241/263***	290	162	280	830	700	237	253	-	227,5	227,5	-
O Altura libre sobre el suelo	mm	217	217	217	257	257	257	257	282	378			396

** Datos de la versión Power *** SLE **** Solo si el pasamano y el espejo están desmontados, sino 2.205 mm

Dimensiones.

Dumpers sobre ruedas y dumpers Dual View.

	Unidad	DV45	DV60		DV90		DV100	DV125
		Tolva giratoria	Tolva frontal	Tolva giratoria	Tolva frontal	Tolva giratoria	Tolva frontal	Tolva frontal
A Longitud total	mm	4.400	4.441	4.700 / 4.800*	4.622	4.891 / 4.998*	4.660	5.342
B Distancia entre ruedas	mm	2.280	2.485		2.700		2.700	2.900
C Sobresaliente trasera con dispositivo de arrastre	mm	1.155	1.157 / 1.252*		1.157 / 1.252*		1.157	1.252
D Punto de giro de la tolva en altura	mm	—	—		—		—	—
E Distancia de descarga	mm	503	581	599	674	553	729	628
F Anchura vehículo	mm	1.780	2.196		2.420		2.420	2.540
G Anchura tolva	mm	1.775	2.328	2.217	2.486	2.453	2.504	2.519
H Altura total estructura ROPS	mm	3.060	3.435		3.483		—	—
I Altura estructura ROPS inclinada	mm	2.363	2.439		2.473		—	—
J Altura cabina	mm	2.841	2.926 / 3.006*		2.974 / 3.054*		2.974	3.063
K Altura canto de descarga tolva inclinada	mm	945	368	1.100 / 1.092*	365	1.202 / 1.200*	333	615
L Altura tolva inclinada	mm	3.317	2.402	3.631	2.573	4.010	2.740	3.659
M Altura tolva no inclinada	mm	1.634	1.820	1.838	2.003	2.036	2.073	2.223
N Distancia de descarga lateral	mm	335	—	209 / 245*	—	249 / 308*	—	—
O Altura libre sobre el suelo	mm	261	364 / 362*		390		390	388



* Datos de la versión Power

Ficha técnica.

Dumpers sobre ruedas y dumpers Dual View.

		DW15e		1001		1501		1601			
		Tolva en altura	Tolva giratorio	Tolva en altura	Angosta	Tolva en altura	Tolva giratorio	Tolva en altura	Tolva giratorio	Tolva frontal	
Información general											
Carga útil	kg	1.500		1.000	8,50	1.500		1.500			
Peso de embarque	kg	1.940		1.215	1.150	1.320	1.261	1.261			
Capacidad tolva al ras	l	650		415		650		650	650	829	
Capacidad tolva colmada	l	800		525		800		850	850	1.044	
Capacidad tolva volumen de agua	l	420	325	275		420	325	420	325	612	
Motor											
Manufactura / modelo	—	—		Yanmar 3TNV76		Yanmar 3TNV76		Yanmar 3TNV76			
Tipo	—	—		Diésel de tres cilindros refrigerado por agua		Diésel de tres cilindros refrigerado por agua		Diésel de tres cilindros refrigerado por agua			
Potencia (ISO 3046/1)	kW/CV	6,5		18,9/25,7		18,9/25,7		18,9/25,7			
Cilindrada	cm³	—		1.116		1.116		1.116			
Revoluciones de funcionamiento	min ⁻¹	—		3.000		3.000		3.000			
Norma/fase de la normativa sobre gases de escape	—	100% eléctrico		Fase V		Fase V		Fase V			
Características de marcha											
Velocidad de desplazamiento máx.	km/h	14		14		16		16			
Articulación	Grados	± 33		± 33		± 33		± 33			
Penduleo	Grados	± 15		± 15		± 15		± 15			
Radio de giro exterior	mm	3.650		3.200		3.300		3.300			
Capacidad de ascenso teórica con carga	%	32		45		50		50			
Accionamiento de marcha											
Accionamiento de marcha	—	4WD eléctrico		4WD, Twin Lock		4WD, Twin Lock		2WD, hidrostático			
Neumáticos estándar con perfil de tractor	—	10,0/75–15,3		10,00/75–15,3	6,00/16,3	10,00/75–15,3		10,00/75–15,3			
Sistema hidráulico											
Bomba de desplazamiento	—	—		Bomba de pistón axial		Bomba de pistón axial		Bomba de pistón axial			
Caudal	l/min	—		84		135		84			
Presión de trabajo	bar	—		360		360		420			
Bomba principal	—	Bomba a engranajes		Bomba a engranajes		Bomba a engranajes		Bomba a engranajes			
Caudal	l/min	16,8		25		25		25,7			
Presión de trabajo	bar	175		170		170		170			
Volumen de los depósitos											
Depósito diésel	l	—		15		20		20			
Depósito de aceite hidráulico	l	20		20		20		20			
Emisión de ruido											
Nivel de potencia acústica (LWA) (según 2000/14/CE)	dB(A)	91		101		101		101			
Nivel de presión acústica (LpA)	dB(A)	58		82		81		80			

Ficha técnica.

Dumpers sobre ruedas y dumpers Dual View.

Unidad	DW20				DW30			DW40	DW50		DW60			DW90	DV45	DV60		DV90		DV100	DV125	
	Tolva gira- toria en altura	Caja para asfalto	Tolva gira- toria	SLE	Tolva en altura	Caja de hormigón	Tolva gira- toria	Tolva gira- toria	Tolva gira- toria		Tolva gira- toria	Tolva frontal	Tolva frontal	Tolva gira- toria 3 m	Tolva frontal	Tolva gira- toria	Tolva frontal	Tolva gira- toria	Tolva frontal	Tolva gira- toria	Tolva frontal	Tolva frontal
Información general																						
Carga útil	kg	2.000				3.000			4.000	5.000		6.000			9.000	4.200	6.000		9.000		10.000	12.500
Peso de embarque	kg	2.254	2.039	2.034	2.389	2.804	2.574	2.142	2.575	3.106		4.118	3.874	4.118	4.478	2.500–3.100	4.000	4.700	4.500	5.100	4.600	6.376
Capacidad tolva al ras	l	950	950	950	780	1.280	1.650	1.280	1.800	2.000		2.350	2.700	2.300	3.600	1.810	2.700	2.400	3.750	3.300	4.150	5.900
Capacidad tolva colmada	l	1.280	1.160	1.280	1.060	1.750	2.000	1.750	2.300	2.650		3.150	3.600	3.100	4.500	2.400	3.500	3.150	4.600	4.350	5.000	7.000
Capacidad tolva volumen de agua	l	700	740	700	630	990	1.200	990	1.190	1.320		1.600			2.350	1.350	1.900	1.600	2.400	2.050	2.550	3.700
Motor																						
Manufactura/modelo	–	Yanmar 3TNV76				Perkins 403J-E17T		Yanmar 3TNV76*	Perkins 403J-E17T	Deutz TD 2.2**		Deutz TD 2.2**	Deutz TD 2.9	Deutz TD 2.9	Perkins 403J-E17T	Deutz TD 2.9/TD 3.6***		Deutz TD 2.9/TD 3.6***		Deutz TD 2.9***	Deutz TD 3.6***	
Tipo	–	Diésel de 3 cilindros refrigerado por agua				Turbodiésel de 3 cilindros refrigerado por agua		Diésel de 3 cilindros refrige- rado por agua	Turbodiésel de 3 cilindros refrige- rado por agua	Turbodiésel de 3 cilindros refrige- rado por agua		Turbodiésel de 3 cilindros refrigerado por agua	Turbodiésel de 4 cilindros refrigera- do por agua	Turbodiésel de 4 cilindros refrige- rado por agua	Turbodiésel de 3 cilindros refrige- rado por agua	Turbodiésel de 4 cilindros refrigerado por agua		Turbodiésel de 4 cilindros refrigerado por agua		Turbodiésel de 4 cilindros refrige- rado por agua	Turbodiésel de 4 cilindros refrigera- do por agua	
Potencia (ISO 3046/1)	kW/CV	18,9/25,7				36/45,3		18,9/25,7	36/45,3	44,5/59,7		44,5/59,7	55,4/75,3	55,4/75,3	36/45,3	55,4/75,3 100/136		55,4/75,3 100/136		55,4/75,3	100/135,9	
Cilindrada	cm³	1.116				1.663		1.116	1.663	2.200		2.194	2.900	2.900	1.663	2.900	3.600	2.900	3.600	2.900	3.600	
Revoluciones de funcionamiento	min ⁻¹	3.000				2.200		3.000	2.200	2.200		2.300	2.200	2.200	2.200	2.200	2.000	2.200	2.000	2.200	2.000	
Norma/fase de la normativa sobre gases de escape	–	Fase V				Fase V			Fase V	Fase V		Fase V	Fase V	Fase V	Fase V	Fase V		Fase V		Fase V	Fase V	
Características de marcha																						
Velocidad de desplazamiento máx.	km/h	20				25		20	25	25/30		25			25	25	30		30		30	25
Articulación	Grados	± 36				± 36			±36	± 37		±29			±29	±36	±29		±28		± 28	± 28,3
Penduleo	Grados	± 15				± 15			± 12	± 15		± 11,5			± 11,5	± 15	± 11		± 11		± 11	± 11,5
Radio de giro exterior	mm	3.800				3.800			4.030	4.280		5.125			5.750	4.465	6.110		6.620		6.600	7.188
Capacidad de ascenso teórica con carga	%	62				62			63	58		58			58	63	58		58		58	50
Accionamiento de marcha																						
Accionamiento de marcha	–	4WD hidrostático				4WD hidrostático			4WD hidrostático	4WD hidrostático con modo ECO		4WD hidrostático			4WD hidrostático con modo ECO	4WD hidrostático	4WD hidrostático con modo ECO		4WD hidrostático con modo ECO		4WD hidrostático con modo ECO	4WD hidrostático con modo ECO
Neumáticos - Estándar	–	10,00/75–15,3 perfil de tractor				11,5/80–15,3 perfil de tractor			11,5/80–15,3 perfil de tractor	Mitas 12,5–18 16PR MPT-01TL		405/70–20 perfil de tractor			500/60–22,5 perfil de tractor	11,5/80 – 15,3 perfil de tractor	405/70–20 perfil de tractor		500/60–22,5 neumáticos de flotación		500/60–22,5 neumáticos de flotación	600/50–22,5 neumáticos de flotación
Sistema hidráulico																						
Bomba de desplazamiento	–	Bomba de pistón axial				Bomba de pistón axial			Bomba de pistón axial	Bomba de pistón axial		Bomba de pistón axial			Bomba de pistón axial	Bomba de pistón axial	Bomba de pistón axial		Bomba de pistón axial		Bomba de pistón axial	Bomba de pistón axial
Caudal	l/min	66				66			99	123,2		123			123	–	123	180	123	180	123	180
Presión de trabajo	bar	445				445			448	470		500			500	–	500		500		500	473
Bomba principal	–	Bomba a engranajes				Bomba a engranajes			Bomba a engranajes	Bomba a engranajes		Bomba a engranajes			Bomba a engranajes	Bomba a engranajes	Bomba a engranajes		Bomba a engranajes		Bomba a engranajes	Bomba a engranajes
Caudal	l/min	33,4				33,4			30,9	57,86		59			60,6	40,2	70	88	70	88	70	70
Presión de trabajo	bar	200				200			220	220		240			240	240	240		240		240	240
Volumen de los depósitos																						
Depósito diésel	l	35				35			45	60		70			70	55	80/150***		80/150***		80/150***	150
Depósito de aceite hidráulico	l	31				31			28	39,8		48			48	46	60		60		60	60
Emisión de ruido																						
Nivel de potencia acústica (LWA) (según 2000/14/CE)	dB(A)	101				101			101	101		101			101	101	101	101	101	101	101	101
Nivel de presión acústica (LpA)	db(A)	82				81/77***			80	81		81			81	80	80	80	80	80	80	80

* Datos del motor opcional: ver DW40 ** Datos del motor opcional: ver DW90 *** Datos del motor opcional



Compactos, maniobrables y potentes: nuestros dumpers sobre orugas

	DT05e	DT10e	DT05	DT08	DT10	DT12	DT15	DT23
Carga útil máx. (kg)	500	1.000	500	800	1.000	1.200	1.500	2.500
Potencia del motor (kW/CV)	5,5/7,5	5,5/7,5	4,9/6,7*	6,8/9,2*	9,7/13,2	12/16,3	15/20,4	18,5/25
Anchura carro tractor inferior (mm)	660	790	660	790	790	790	1.080	1.300
Capacidad máx. de la tolva colmada (l)	313**	427	313**	387**	460	460	800*	1.200

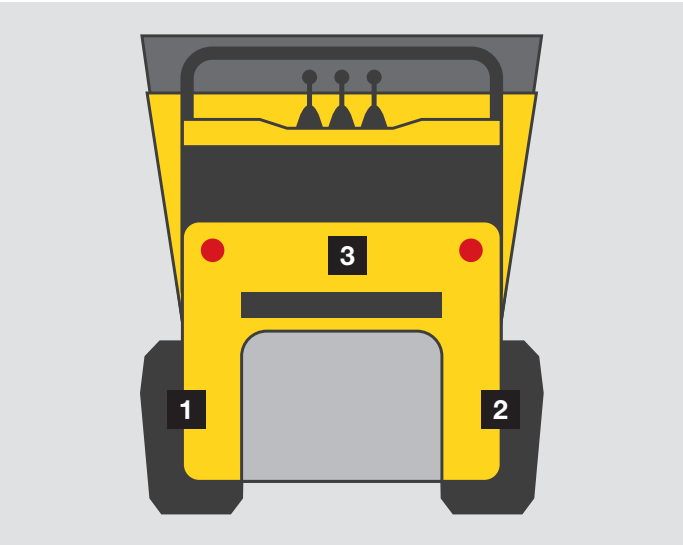
* Versión diésel ** Versión tolva frontal

Dumpers sobre orugas eléctricos DT05e y DT10e: compactos y sin emisiones.



Accionamiento de marcha eléctrico.

Simplemente arrancar y empezar a trabajar: Gracias a la transmisión eléctrica no es necesario cambiar constantemente de marchas y el operador puede concentrarse por completo en su trabajo. Para ello, el accionamiento de marcha y la hidráulica de trabajo se usan de forma independiente el uno del otro.



Tres motores de accionamiento para una marcha 100% eléctrica.

Un motor para cada oruga y uno para la hidráulica de trabajo, que funcionan de forma eficiente e independiente los unos de los otros.

- 1 Motor oruga izquierda
- 2 Motor oruga derecha
- 3 Motor hidráulica de trabajo



Cargador de baterías en la máquina.

El cable de carga incorporado en la máquina permite cargarla en cualquier lugar y se puede utilizar en todas partes. Por lo tanto, la máquina puede pasar la noche en la obra y estar lista para usar de inmediato al día siguiente.



Se puede cargar en un enchufe normal de 220 V.

Con un tiempo de carga máximo de solo 8 horas, la máquina se puede cargar por completo durante la noche en el enchufe y estar lista para usarse de nuevo temprano por la mañana con la batería completamente cargada. El cable de carga instalado de forma permanente para un enchufe de 220 V se guarda de forma segura en la máquina, por lo que la máquina se puede cargar espontáneamente en cualquier lugar.

Seguridad

- Capó del motor con cerradura
- Elevada tracción y capacidad de ascenso
- Disponible con tolva frontal y tolva en altura

Ecológico

- 100% eléctrico, 0% de emisiones en la aplicación
- Emisiones de ruido bajas para aplicaciones en entornos sensibles
- Aumento de los campos de aplicación gracias al accionamiento eléctrico
- Bajos costes de servicio y operativos

Mantenimiento

- Fácil acceso a puntos de servicio y mantenimiento
- Batería libre de todo mantenimiento

Eficiencia

- Desconexión automática de la máquina cuando no se utiliza
- Dimensiones compactas
- Carga rápida y sencilla en cualquier enchufe de 220 V
- Dispositivo de autocarga para una carga independiente

DT05e

A la altura de cada desafío.

Resumen de todas las características de nuestros dumpers sobre orugas convencionales:

Eficiencia

- Numerosas versiones de tolvas y plataformas
- Distribución óptima del peso
- Dimensiones reducidas
- Función de parada automática

Mantenimiento

- Fácil acceso a puntos de servicio y mantenimiento
- Largos intervalos de mantenimiento

Seguridad

- Rodillos oscilantes suspendidos
- Ascenso y descenso por ambos lados
- Capó del motor con cerradura
- Orugas anchas

Rendimiento

- Accionamiento de marcha hidrostático
- Motorización diésel o de gasolina
- Dispositivo de autocarga opcional
- Distintas opciones del motor: 2 cilindros, 3 cilindros o 4 cilindros (según el modelo)
- Hidráulica auxiliar



Nuestros dumpers sobre orugas convencionales:

un ayudante para la obra muy útil.



Comportamiento de conducción hidrostático.

Simplemente arrancar y empezar a trabajar: gracias al accionamiento de marcha hidrostático no es necesario cambiar constantemente de marcha y el operador puede concentrarse por completo en su trabajo.

Motorización diésel o de gasolina.

En función de las especificaciones o deseos, la motorización se puede seleccionar como versión diésel o gasolina.



Dimensiones reducidas y orugas anchas.

Las dimensiones compactas de la máquina son ideales para maniobrar y trabajar en espacios reducidos. Gracias a las orugas anchas, la máquina ejerce una presión sobre el suelo muy baja, lo que significa que el suelo en el que está trabajando solo recibe una carga mínima y, por lo tanto, no se daña.

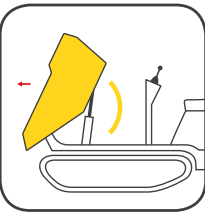
Rodillos oscilantes suspendidos.

Los rodillos oscilantes se encargan de proporcionar una marcha más suave y un comportamiento de marcha seguro. Los rodamientos suspendidos compensan los obstáculos o las irregularidades del terreno, como las piedras. De este modo también se beneficia de un confort óptimo en la conducción.

Versiones de tolvas y plataformas.

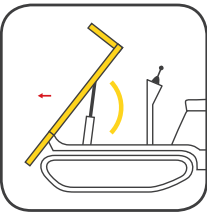
Tanto en la obra como en la arquitectura de parques y jardines o los servicios municipales: los distintos tipos de tolvas y versiones de plataformas han sido diseñados conforme a distintos requisitos y ofrecen siempre la misma calidad que se les exige.

Dumper sobre orugas



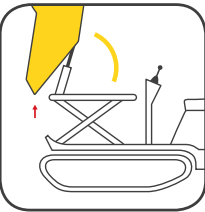
Tolva frontal
La tolva frontal es ideal cuando se debe transportar mucho material en poco tiempo.

- Para mayor volumen de material
- Bajo centro de gravedad y baja altura de descarga
- Solución económica



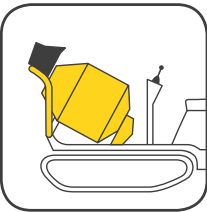
Plataforma de volteo frontal
Se puede ampliar la superficie de carga de la plataforma de volteo frontal en tan solo unos pocos pasos.

- Paredes laterales abatibles hacia abajo
- Apta para transportar palés



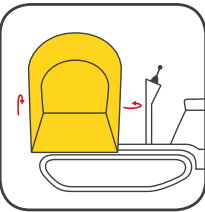
Tolva en altura
La tolva en altura supera diferencias de altura al vaciar el material.

- Apta para la carga de contenedores
- Altura de vaciado hasta 1.963 mm
- Uso flexible como tolva frontal o en altura



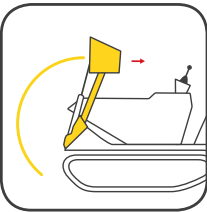
Hormigonera
En caso necesario, es posible transformar el dumper sobre orugas en una hormigonera en muy pocos pasos.

- Capacidad de mezcla de 360 l
- Cucharón de carga automática con un volumen de 70 l



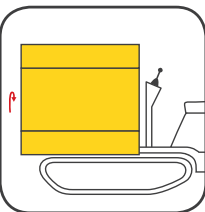
Tolva giratoria
La tolva giratoria coloca el material de forma exacta, gracias a la descarga regulable de 180°.

- Nivelación de líquidos en pendientes durante el transporte
- Mecanismo de giro, 2 x 90° a izquierda y derecha
- Posibilidad de llenado lateral



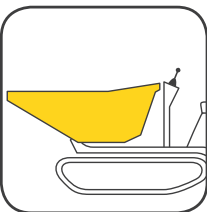
Equipo de autocarga
El dispositivo de carga automático permite cargar una gran cantidad de material en poco tiempo y sin necesidad de utilizar otras máquinas.

- Capaz de levantar hasta 280 kg de material



Plataforma de volteo en 3 direcciones
La plataforma de volteo en tres direcciones le permite la máxima flexibilidad en la descarga del material de relleno.

- El material se puede descargar hacia delante y hacia un lado
- Paredes laterales desmontables
- Apta para transportar palés



Volquetes especiales
Para las aplicaciones especiales, hay más versiones de volquetes disponibles, como un volquete para materiales ligeros. Consulte a su distribuidor.



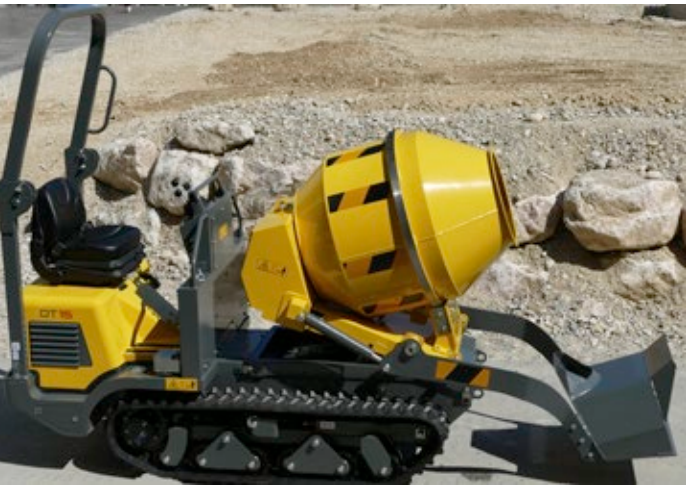
Tolva frontal



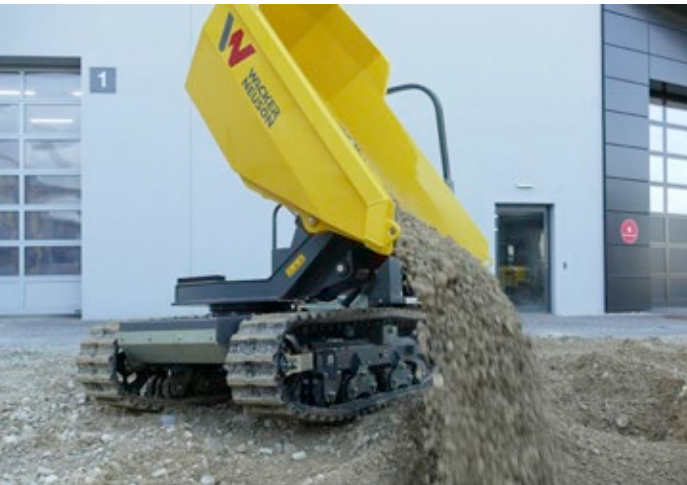
Plataforma de volteo frontal



Tolva en altura



Hormigonera



Tolva giratoria



Equipo de autocarga

Opciones de configuración.

Dumper sobre orugas.

	DT05e	DT10e	DT05		DT08		DT10	DT12	DT15	DT23
Tipo de accionamiento	Eléctrico	Eléctrico	Gasolina	Diésel	Gasolina	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel	Diésel
Opciones de tolvas										
Tolva frontal	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Equipo de autocarga para tolva frontal	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
Tolva en altura	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—
Equipo de autocarga para tolva en altura	○	○	—	—	—	—	○	○	○	—
Tolva giratoria	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○
Plataforma de volteo frontal	—	—	—	—	○	○	○	○	—	—
Plataforma de volteo en 3 direcciones	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Tolva para materiales ligeros con SLE	—	—	—	—	—	—	●	●	—	—
Hormigonera	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Hormigonera con SLE	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—
Opciones de la unidad										
Arranque manual	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Arranque eléctrico	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●
Reloj cuentahoras de servicio	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Capó del motor con cerradura	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Estribo abatible hacia arriba	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
Asiento del operador	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
1 velocidad de desplazamiento	●	●	—	—	—	—	●	—	—	—
2 velocidades de desplazamiento	●	—	●	●	●	●	—	●	●	●
Aceite biodegradable	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Pintura especial	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ojete de remolque	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
Hidráulica auxiliar PTO	—	—	—	—	—	○	—	○	●	●
Marco antivuelco ROPS	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●
Security 24 C (2.000 h)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Security 36 C (3.000 h)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Security 48 C (4.000 h)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Security 60 C (5.000 h)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Estándar ○ Opcional — No disponible

La gama de productos de Wacker Neuson comprende más de 300 series de productos distintos con diversas versiones. Con la elección de opciones distintas, los datos de los productos pueden variar. Por tanto, no todos los productos de Wacker Neuson detallados e ilustrados aquí están disponibles u homologados en todos los países. Los productos de Wacker Neuson ilustrados son ejemplos y como tal pueden sufrir modificaciones. Si está interesado, estaremos encantados de transmitirle una oferta específica. Solo se permite la reproducción con la autorización por escrito de Wacker Neuson.

Dimensiones.

Dumper sobre orugas.

		DT05e		DT10e		DT05				DT08				DT10				
		Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva giratoria	Plataforma de volteo frontal	Tolva altura	Tolva para materiales ligeros
Accionamiento		Eléctrico		Eléctrico		Diésel		Gasolina		Diésel		Gasolina		Diésel				
A Longitud	mm	1.670	619	1.803	1.685	1.670	1.550	1.630	1.510	1.660	1.545	1.660	1.540	1.800	1.960	1.882	1.684	1.823
B Longitud con equipo de autocarga (sin estribo)	mm	2.514		2.248	2.208	-				2.133	-	2.132	-	2.267	-	-	2.240	2.277
C Longitud de estribo	mm	365		392		365		387		387		388		393				
D Altura sobre estribo	mm	252		265		252				234		257		265				
E Anchura carro tractor inferior	mm	660		830	790	660				790				790				
F Anchura tolva	mm	589		790	764	589	616	589	660	700	764	700	764	700	730	806	764	700
G Longitud tolva	mm	1.310	1.278	1.320	1.134	1.280	1.120	1.280	1.120	1.320	1.134	1.320	1.134	1.320	1.427	1.200	1.134	1.357
H Anchura con equipo de carga automático	mm	700	620	830		-				830	-	830	-	830	-	-	830	
I Anchura oruga	mm	180		180		180				180				180				
J Longitud apoyo de oruga	mm	753		875		753				753				875				
K Altura sobre consola de mandos	mm	1.185		1.270		1.185				1.240		1.180		1.280				
L Altura sobre protección de mano de la tolva	mm	1.310		1.445	-	-				1.313	-	1.313	-	1.365	1.301	-	-	-
M Anchura de hormigonera	mm	-		-		-				-				-				
N Altura sobre marco ROPS	mm	-		-		-				-				-				
O Altura sobre marco ROPS abatido	mm	-		-		-				-				-				
P Altura del borde frontal de la tolva	mm	759	1.024	801	1.083	759	993	760	993	750	964	750	965	804	1.045	849	1.076	812
Q Altura de descarga	mm	410	741	474	863	410	804	410	804	420	757	420	757	474	650	256	868	460
R Altura borde frontal de la tolva en altura levantada	mm	-	1.685	-	1.688	-	1.600	-	1.600	-	1.646	-	1.646	-	-	-	1.688	-
S Altura de descarga de la tolva en altura levantada	mm	-	1.403	-	1.467	-	1.397	-	1.397	-	1.426	-	1.426	-	-	-	1.467	-
O Altura máx., tolva levantada	mm	1.827	2.050	1.905	2.003	1.735	1.907	1.735	1.907	1.845	1.898	1.845	1.898	1.905	2.112	1.430	2.009	1.950
U Altura máx., tolva en altura levantada	mm	-	2.712	-	2.610	-	2.500	-	2.500	-	2.570	-	2.570	-	-	-	2.610	-
V Ángulo de descarga tolva	°	70	78	70	82	72	77	72	77	72	82	72	82	70	85	56	82	70
W Ángulo de salida del estribo	°	14		14	15	14		15		13		14		14				
X Altura libre sobre el suelo	mm	110		184	128	110				110		110	112	175	172	160	160	172

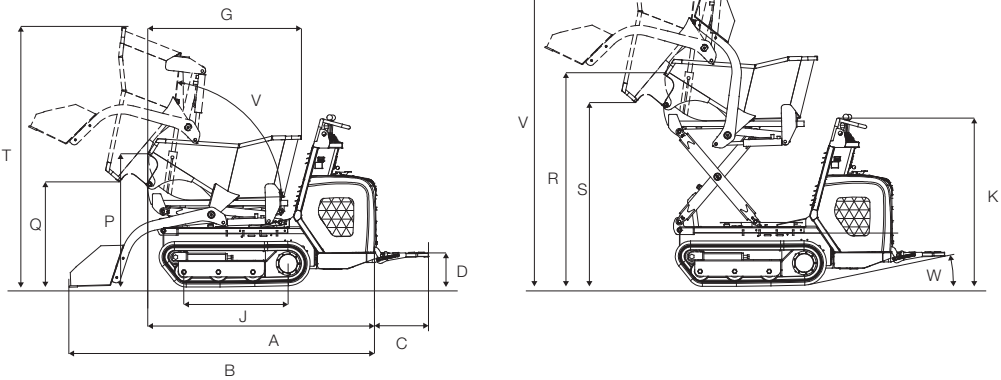
Dimensiones.

Dumper sobre orugas.

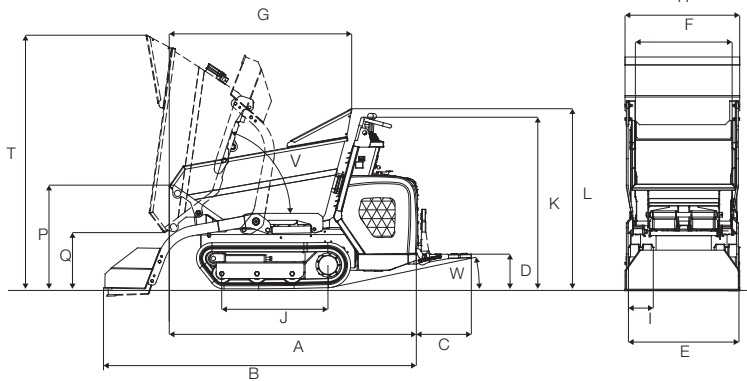
		DT12				DT15					DT23
		Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva giratoria	Tolva frontal	Tolva frontal	Plataforma de volteo en 3 lados	Tolva giratoria	Tolva en altura	Hormigonera	Tolva giratoria
Unidad											
Combustible		Diésel				Diésel					Diésel
A Longitud	mm	1.823	1.684	1.960	1.882	2.585	2.640	2.674	2.609	2.403	3.304
B Longitud con equipo de autocarga (sin estribo)	mm	2.277	2.240	–		3.160	–	–	3.365	3.250	–
C Longitud de estribo	mm	393				–					–
D Altura sobre estribo	mm	265				–					–
E Anchura carro tractor inferior	mm	790				1.080					1.300
F Anchura tolva	mm	700	764	730	800	1.054	1.020	1.102	1.000	–	1.312
G Longitud tolva	mm	1.357	1.134	1.427	1.200	1.482	1.547	1.537	1.500	–	1.945
H Anchura con equipo de carga automático	mm	830		–		1.080	–	–	1.121	1.080	–
I Anchura oruga	mm	180				230					270
J Longitud apoyo de oruga	mm	875				1.100					1.275
K Altura sobre consola de mandos	mm	1.280				–					–
L Altura sobre protección de mano de la tolva	mm	–		1.301	–	–					–
M Anchura de hormigonera	mm	–				–	–	–	–	926	–
N Altura sobre marco ROPS	mm	–				2.372					2.523
O Altura sobre marco ROPS abatido	mm	–				2.022					2.163
P Altura del borde frontal de la tolva	mm	812	1.076	1.045	850	770	1.150	1.210	1.104	1.254	1.393
Q Altura de descarga	mm	460	868	650	256	472	380/570*	810/814*	873	762	547
R Altura borde frontal de la tolva en altura levantada	mm	–	1.688	–		–	–	–	2.193	–	–
S Altura de descarga de la tolva en altura levantada	mm	–	1.467	–		–	–	–	1.963	–	–
O Altura máx., tolva levantada	mm	1.950	2.009	2.112	1.430	2.070	2.040	2.381	2.383	1.647	2.505
U Altura máx., tolva en altura levantada	mm	–	2.610	–		–	–	–	3.472	–	–
V Ángulo de descarga tolva	°	70	82	85	56	63	63/53*	84	78	62	85
W Ángulo de salida del estribo	°	14				–					–
X Altura libre sobre el suelo	mm	175	175	172	160	224					160

* Al verter hacia delante / hacia el lado

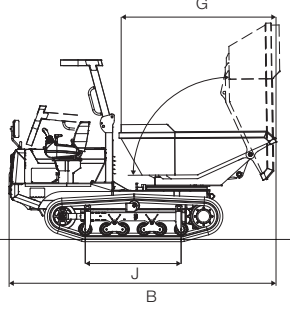
Volteo en altura con dispositivo de carga automático (SLE)



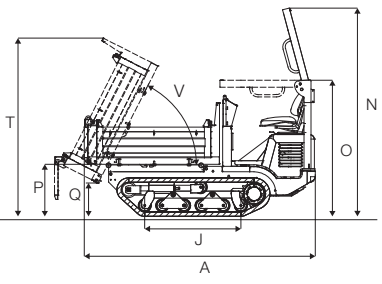
Volteo frontal con dispositivo de autocarga (SLE)



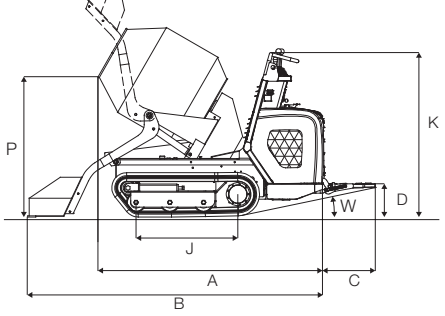
Caja de volteo giratoria



Plataforma de volteo en 3 direcciones



Hormigonera



Ficha técnica.

Dumper sobre orugas.

Unidad	DT05e		DT10e		DT05				DT08				DT10				DT12				DT15					DT23
	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva frontal	Tolva frontal		Tolva en altura	Tolva gira-toria	Tolva frontal	Tolva frontal	Tolva en altura	Tolva gira-toria	Tolva frontal	Tolva frontal	Plataforma de volteo en 3 lados	Tolva gira-toria	Tolva en altura	Hormigonera	Tolva gira-toria	
Información general																										
Combustible		Eléctrico	Eléctrico		Diésel		Gasolina		Diésel		Gasolina		Diésel				Diésel				Diésel					Diésel
Peso de embarque	kg	540*	815/865*	995	465/545*	520	420/500*	475	560/630*	620	520/590*		630/695*	740/820*	775	590	655/725*	765/835*	795	610	1.310/1.390*	1.270	1.330	1.540/1.620*	1.430/1.510*	2.800
Carga útil máx. de la máquina	kg	500	1.000	550	500	400	500	400	800	500	800		1.000	550	1000		1.200	600	1.200		1.500		900	1.500	2.300	
Capacidad del tolva colmada	l	313	427	280	313	210	313	210	387	280	387		427	400	460	300	446	280	460	300	800	690	760	650	360	1.400
Capacidad del tolva enrasada	l	273	367	240	273	170	273	170	334	240	334		367	240	431	210	393	240	431	210	660	520	550	632	–	1.120
Capacidad de la tolva en volumen de agua	l	142	166	195	142	140	142	140	166	195	166		166	195	240	–	173	195	240	–	550	520	410	375	–	769
Equipo de carga automática volumen / capacidad	l/m³	65/110	65/110		65/110	–	65/110	–	65/110	–	65/110		65/110	–	65/110	–	65/110	65/110	65/110	–	130/280	–	–	130/280	70/280	–
Motor																										
Manufactura/modelo	–	Motor eléctrico	Motor eléctrico		Yanmar		Honda		Yanmar		Honda		Kubota		Kubota		Kubota					Kubota				
Modelo	–	–	–		L70N6		GX 200		L100N6		GX 270		Z482-E		D-722		D-902					V-1505				
Cilindro	–	–	–		1		1		1				2		3		3					4				
Tipo de combustible	–	Corriente eléctrica	Corriente eléctrica		Diésel		Gasolina		Diésel		Gasolina		Diésel		Diésel		Diésel					Diésel				
Potencia	kW/CV	5,5/7,5	5,5/7,5		4,9/6,6		4,5/6		6,8/9,2		6,7/9,1		9,7/13,2		12/16,3		15/20,4					18,5/25,2				
Número de revoluciones	r. p. m.	–	–		3.600		3.100		3.600				3.600		2.700		3.000					2.300				
Cilindrada	cm³	–	–		320		196		435		270		479		719		898					1.498				
Par de giro máx.	Nm	–	–		18		13,2		22,5		17,7		30		37		56					163				
Número de revoluciones	r. p. m.	–	–		2.400		2.500		2.000		2.500		2.600		2.600		2.400					1.600				
Sistema de refrigeración	–	–	–		Aire		Aire						Agua		Agua		Agua					Agua				
Características de marcha																										
Velocidad de desplazamiento	–	2	1		2		2						1		1		2					2				
1. Marcha	km/h	1,5	4,0		1,6		1,8		2,1				4,0		4,0		4,0					5,0				
2. Marcha	km/h	3	–		4,0		3,9		4,0				–		–		7,5					11				
Presión sobre el suelo vacío / cargado	kg/cm²	0,18/0,34	0,20/0,40	0,18/0,52	0,15/0,24		0,12/0,25		0,19/0,36		0,16/0,34		0,180/0,520		0,18/0,52		0,280/0,510					0,24/0,49				
Capacidad de ascenso teórica con carga	%	36	36		36		36		36				36		36		27					36				
Sistema hidráulico																										
Bombas de paso variable	Cantidad	–	–		–		–						2		2		2					2				
Caudal bomba de paso variable	l/min	–	–		–		–						29 + 29		29 + 29		35 + 35					66 + 66				
Bombas a engranajes	Cantidad	1	1		3		3						1		1		1					1				
Caudal bomba a engranajes	l/min	–	–		30		25		41				66		22		25					40				
Caudal hidráulico de trabajo	l/min	11	5		19		14		20				8		80		95					172				
Presión máx. hidráulica de marcha	bar	–	–		200		175						250		220		270					340				
Presión máx. hidráulica de trabajo	bar	140	160		145		135		150				160		170		170					180				
Capacidad del depósito																										
Depósito de combustible	l	–	–		3,3		3,6		5,4		6		9,7		9,7		24					54				
Tanque de aceite	l	9	5		15		22,3						22,1		25,4		25					30				
Emisión de ruido																										
Nivel de potencia acústica	dB(A)	94	93	94	100		95		100				101		99		100					100				
Nivel de presión acústica en el oído del operador	dB(A)	74	74		89		83		93		87		88		88		87					82				
Otros																										
Tensión / capacidad	V/Ah	44,8/144	76,8/144		12/30		–		12/44		12/30		12/55		12/55		12/60					12/105				
Tensión de la batería	V	44,8	76,8		–		–						–		–		–					–				

* Con dispositivo de autocarga (SLE) – No disponible

Wacker Neuson – all it takes.



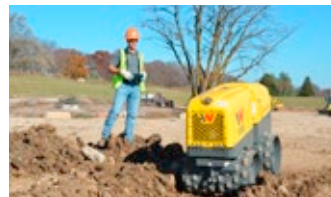
Tecnología del hormigón



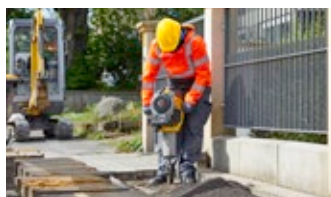
Vibroapisonadores



Planchas vibratorias



Rodillos



Tecnología de demolición y corte



Grupos electrógenos



Iluminación



Bombas



Excavadoras



Cargadoras sobre ruedas



Cargadoras telescópicas



Dumpers



Financiación



Reparación y mantenimiento



Academy



EquipCare y EquipCare Pro



Alquiler



Especialistas en hormigón



eStore



Recambios



Máquinas de ocasión



ConcreTec

