

OmniDEL

Elevador automático partido de posición baja.

El OmniDEL es el máximo representante de las soluciones de elevación automáticas de posición baja de Terberg y ofrece la construcción robusta, el manejo seguro y el mantenimiento mínimo que caracterizan a este fabricante. El OmniDEL se suministra configurado con características que maximizan el ahorro energético y la seguridad y que lo convierten en el mejor elevador de posición baja del mercado.



RAZONES PARA ELEGIR EL OMNIDEL:

- **Mantenimiento reducido y mayor durabilidad**

Gracias al uso de componentes Plug and Play IP69K resistentes a las vibraciones, sistemas de protección de cojinetes y sensores angulares sin contacto ni desgaste, el OmniDEL ofrece una resistencia excepcional a la limpieza a alta presión y altas temperaturas, y está diseñado para resistir las duras condiciones de las recogidas de residuos.

- **Sistema completo de protección antivertidos**

El OmniDEL integra un exclusivo sistema antivertidos con sensor y resistentes extensiones del pisón y de la tolva. El sistema detecta materiales que no están totalmente descargados y agita el contenedor de forma automática hasta que se vacía. Las extensiones del pisón y de la tolva se solapan durante la descarga para ofrecer una plataforma que dirige cualquier posible vertido hacia la tolva.

- **Diseño orientado al pesaje dinámico y la RFID**

El OmniDEL se ha diseñado para permitir de forma sencilla sistemas de pesaje e identificación. Ofrece un funcionamiento suave para minimizar los «rebotes» de contenedores y un elevador vertical inicial que proporciona una «ventana» para facilitar el registro de datos.

- **Diseño ligero, gran rendimiento**

El elevador OmniDEL pesa sólo 595 kg.

- **Las conexiones de cableado Plug and Play reducen las inmovilizaciones**

El OmniDEL está diseñado para reducir las inmovilizaciones durante las excepcionales reparaciones. Todas las conexiones son Plug and Play y de fácil acceso, lo cual simplifica y acelera el cableado y la sustitución de componentes defectuosos. Un sistema de diagnóstico inteligente simplifica el proceso de detección de fallos.

- **Cambio al modo automático**

El OmniDEL permite cambiar automáticamente el modo de ciclo para mayor seguridad y facilidad de manejo. A medida que se disponen los contenedores grandes, el sistema de control inteligente selecciona el modo «grande» y sitúa la barra del retentor en la posición correcta. Los dos cuerpos



centrales se nivelan/elevan a la altura óptima y el elevador acopla el contenedor para garantizar un ciclo seguro y controlado manualmente.

- **Dispositivo de protección trasera (RPD)**

El OmniDEL se suministra de serie con una protección trasera para evitar el paso por debajo, como establece la norma EN1501-5. El sensor utilizado garantiza que se congele el movimiento del cuerpo central del elevador si se detecta una persona (o obstáculo) dentro del área de trabajo y el contenedor está por encima de los 1.000 mm.

- **Engrase de un solo punto (solo versión Xtra)**

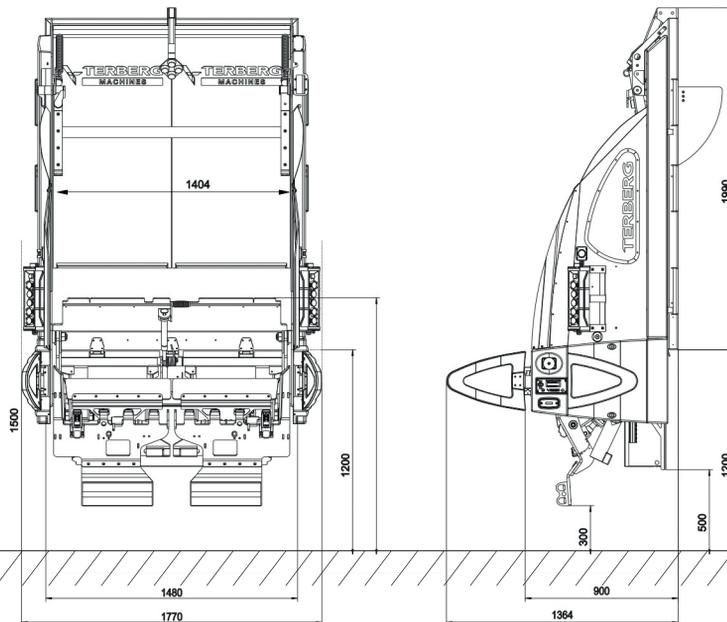
El sistema de engrase de un solo punto que integra el OmniDEL Xtra permite una reducción importante del tiempo necesario para el mantenimiento. Todas las líneas de engrase están protegidas para evitar daños y engrasan los nueve puntos. Está disponible una opción de control de engrase para garantizar que todos los puntos se engrasan en los intervalos especificados.

- **Elevación suave en dos etapas**

El ciclo de elevación controlado con dos velocidades del OmniDEL ofrece una recogida segura, suave y fiable de los contenedores que reduce el esfuerzo mecánico al que son sometidos tanto los contenedores como el elevador.

- **Geometría exclusiva Terberg**

La exclusiva geometría de los elevadores Terberg proporciona un ángulo de vuelco de 50° al contenedor que garantiza la descarga de los materiales pegajosos y elimina el efecto de «expulsión» del contenedor durante la elevación para minimizar la probabilidad de sufrir lesiones.



Las especificaciones eléctricas e hidráulicas indicadas arriba indican las configuraciones más habituales. Sin embargo, puede ser necesario modificarlas para ciertas combinaciones de chasis/carrocería. Consulte con el departamento de ingeniería de Terberg antes de iniciar cualquier trabajo de preparación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OMNIDEL ESTÁNDAR

OMNIDEL XTRA

Configuración de cuerpo central	Cuerpo central partido y doble	Cuerpo central partido y doble
Manejo por una sola persona (SMT)	Estándar	Estándar
Dispositivo de protección trasera (RPD)	Estándar	Estándar
Reconocimiento de contenedor de 4 ruedas	Estándar	Estándar
Pantalla de diagnóstico	Estándar	Estándar
Interruptor sensor N1	Opcional	Estándar
Interruptor mecánico N1	Estándar	Opcional
Sistema antivertidos mediante sensor	Estándar	Estándar
Pesaje y predisposición RFID Terberg	Opcional	Opcional
Contenedores EN840.1 (80-390 litros)	Estándar	Estándar
Contenedores EN840.2 (500-1.200 litros)	Estándar	Estándar
Contenedores EN840.3 (770-1.300 litros)	Estándar	Estándar
Sistema de engrase de un solo punto		Estándar
Salida CleAN Open CANbus	Opcional	Opcional
Control de retardo del ciclo del compactador (PCDC)	Opcional	Opcional
Capacidad de elevación	1 000 N (100 kg) partido/5 000 N (500 kg) unido	
Peso	595 kg	
Alimentación	Hidráulico/eléctrico	
Conexiones eléctricas	16 pines/24 V	
Clasificación de resistencia al agua	Interruptores/sensores de proximidad IP68, cableado Plug and Play IP69K	
Conexiones hidráulicas	Acoplamientos rápidos (DIN 2353, NW13, NW20)	
Requisitos hidráulicos	ideal 40 l/min, máximo 60 l/min, 180 bar	
Tiempo de ciclo	Auto > contenedores de 2 ruedas 6 seg. (+tiempo de espera en posición descarga 0,5-1,5)/ manual > 12 seg.	
Nivel de ruido	<65 dBA	
Seguridad	Certificación según Directiva de máquinas CE, EN 1501.1 y EN 1501.5	
Pintura de acabado	Pintado según especificación del cliente	



EN 840-1 MGB



EN 840-2 MGB



EN 840-3 MGB