

T4512e



WEIDEMANN
designed for work



Piensa eléctrico.

Manipulador telescópico T4512e con batería de iones de litio.

Eléctrico, sin emisiones e innovador.

En 2010, Weidemann lanzó al mercado el manipulador telescópico compacto T4512. Esta máquina compacta y maniobrable revolucionó el trabajo diario en establos y áreas de trabajo estrechas y tuvo un gran éxito desde el principio. Ahora este manipulador telescópico está disponible con motor eléctrico, lo que significa que ahora puede desplazarse sin generar emisiones. Un concepto que protege tanto al operario y sus animales, como a todos aquellos que les rodean.

La electrificación ya cuenta con una larga tradición en Weidemann: desde 2015 fabricamos en serie y de forma exitosa, Hoftrac totalmente eléctricas. Muchos de nuestros clientes han decidido aprovechar las ventajas de una máquina eléctrica y ya no quieren prescindir de ella en su trabajo diario.

Las emisiones de CO₂, ruido y partículas de hollín en edificios ya forman parte del pasado. Con el T4512e, Weidemann también ofrece por primera vez un manipulador telescópico con accionamiento eléctrico. La batería de 96 V está disponible en dos capacidades distintas para que los tiempos de funcionamiento y carga se puedan adaptar perfectamente a sus necesidades de trabajo.

Costes operativos bajos.

Los costes energéticos para el funcionamiento de una máquina con motor diésel son muy superiores a los de una máquina con motor eléctrico. El coste superior de adquisición de la máquina eléctrica se amortiza con el tiempo, lo que la convierte en una inversión más económica durante todo el período de uso.

Duración siempre adecuada.

En función del tamaño de la batería, se puede lograr una duración de más de 5 horas en funcionamiento continuo. La duración de la batería depende de las condiciones de uso, las tareas a realizar y el modo de conducción.

Vertical Lift System (vls).

El probado sistema de asistencia para el conductor vls garantiza un alto nivel de estabilidad al plegar y extender el brazo telescópico automáticamente durante el proceso de elevación y descenso. En el modo manual el sistema se puede desconectar.

Opciones de carga sencillas.

La tapa de carga central ofrece un acceso sencillo desde el exterior. Detrás se encuentran el enchufe, el interruptor de activación y el indicador de nivel de carga. El cable de carga (enchufe tipo 2, característico de la industria del automóvil, de serie) con caja de control, está disponible con diferentes enchufes y adaptadores: 230 V/10 A Schuko, 230 V/16 A CEE (azul, 3 polos), 400 V/16 A CEE (rojo, corriente trifásica, 5 polos), 400 V/16 A (Wallbox con enchufe tipo 2, IEC 62196). En general, el nuevo sistema de carga flexible le ofrece un proceso de carga eficiente y seguro.

Sistema de gestión de la batería (BMS).

La batería de iones de litio se controla de forma óptima mediante el sistema electrónico utilizado. El BMS también permite aumentar significativamente las corrientes de carga, garantizar picos de potencia a corto plazo y controlar permanentemente la temperatura. Además, la batería siempre se precalienta a la temperatura de funcionamiento óptima. De este modo el BMS aumenta la eficiencia y la seguridad de la batería y evita una descarga completa.

THINK ELECTRIC

T4512e



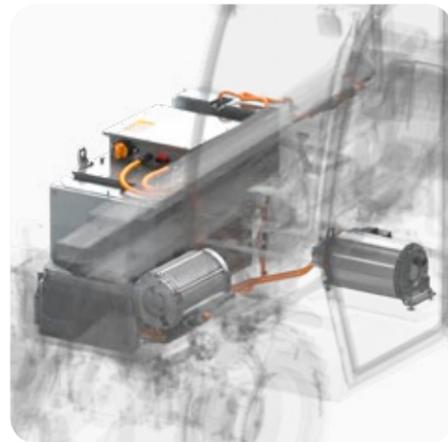
Máximo confort en el mínimo espacio.

Para una máquina con este tamaño, la cabina es muy espaciosa y ofrece un diseño ergonómico:

- Un concepto de calefacción pensado hasta el último detalle, con parabrisas y lunas laterales y traseras con calefacción eléctrica, así como la calefacción opcional en el panel del techo, garantizan un clima agradable incluso en las épocas más frías del año.
- La calefacción opcional en el asiento aumenta el confort.
- Las ventanillas de la puerta la parte posterior se pueden ajustar para una ventilación por rendijas.
- La ventanilla superior de la puerta se puede abrir completamente y bloquearse en la parte trasera de la cabina.
- Fácil acceso a través de la puerta grande con un acceso bajo cerca del suelo.

Visibilidad óptima en todas las direcciones con la T4512e:

- Las ventanas que llegan hasta la parte inferior permiten una perfecta visibilidad en todas las direcciones.
- El parabrisas grande y la ventana del techo garantizan una visibilidad óptima del implemento hacia arriba.
- El capó del motor está ligeramente inclinado y, junto con la gran ventanilla lateral, permite una visión perfecta hacia la derecha y hacia la rueda trasera derecha.



Paquete de iluminación completo.

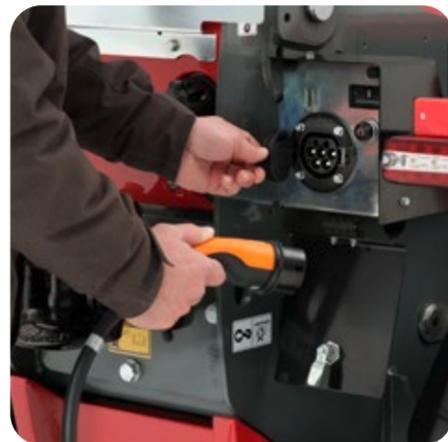
La iluminación se puede adaptar a diferentes requisitos: luces de trabajo LED (de serie), iluminación según el código de circulación alemán (StVZO) (halógena o LED), luces de trabajo LED de alto rendimiento (2.000 lumen), baliza giratoria (LED) y luz de seguridad azul en la parte trasera, lo que permite un trabajo a medida con la máquina incluso en la oscuridad. Una buena iluminación de la zona de trabajo aumenta la seguridad laboral y permite al operador concentrarse en el trabajo con la máquina durante mucho tiempo.

Potente batería de iones de litio.

En función del ámbito de aplicación y el propósito, puede elegir el tamaño de batería más adecuado. Hay un total de dos baterías de iones de litio sin mantenimiento para elegir: la de serie es de 18 kWh y opcionalmente está disponible otra de 28 kWh. Asimismo, incorpora de serie un cargador de baterías a bordo de 3 kW, pudiendo seleccionar como opción un segundo, lo que aumenta la potencia de carga a 6 kW y permite conseguir una carga más rápida.

Rendimiento adaptado a las necesidades.

La máquina cuenta con dos motores eléctricos separados: uno para el accionamiento de marcha y el otro para el accionamiento de la hidráulica de trabajo. De este modo se reduce el consumo de energía, ya que solo se exige la potencia cuando realmente se la necesita. El motor eléctrico para la transmisión también permite a la máquina una puesta en marcha dinámica y potente. Algo que se aprecia en cada proceso de aceleración.



El operario primero.

La cabina confortable y ergonómica ofrece un concepto de manejo orientado por colores. Todos los elementos de control están al alcance de la mano y el operador siempre tiene a la vista la información más importante de la máquina a través del display colocado de forma óptima. El display de 3,5" permite un gran número de opciones de visualización, como el estado de carga, el tiempo de funcionamiento restante, el rendimiento y la velocidad de conducción y mucho más.

El volante se puede ajustar individualmente en altura e inclinación según sea necesario. De ese modo, se garantiza que todos los operadores puedan utilizar la máquina de forma ergonómica.

Freno de estacionamiento eléctrico.

El freno de estacionamiento eléctrico ofrece una función de retención automática Auto-Hold y de retención en pendientes Hill-Hold. El freno se activa automáticamente cuando la máquina está parada, la transmisión se pone en punto muerto o el conductor abandona el asiento. El freno de estacionamiento se libera automáticamente cuando se pone la máquina en marcha con el pedal del acelerador. El freno también se puede activar o desactivar manualmente pulsando un interruptor. Además, el sistema de frenos recupera energía mediante la llamada recuperación, lo que aumenta aún más la vida útil de la máquina.

Proceso de carga simplificado.

La tapa de carga central se encuentra en la parte trasera de la máquina y ofrece un acceso sencillo. Detrás se encuentran el enchufe, el interruptor de activación (activación de carga disponible opcionalmente con cierre) y el indicador de nivel de carga. El cable de carga (enchufe tipo 2 de serie) está disponible con un gran número de enchufes distintos:

- 230 V/10 A Schuko
- 230 V/16 A CEE (azul, 3 polos)
- 400 V/16 A CEE (rojo, corriente trifásica, 5 polos)
- 400 V/16 A CEE (Wallbox con enchufe tipo 2)



Ficha técnica y dimensiones.

MOTOR ELÉCTRICO	
Motor accionamiento de tracción (ECE R085) kW	33,1
Motor de la hidráulica de trabajo (ECE R085) kW	21,2
BATERÍA	
Tipo de batería	Iones de litio
Voltaje de la batería V	96
Capacidad de la batería (bruta) kWh	18,0
Tiempo de carga (de 0% a 100%) h	3,2 – 7,5*
Mejor tiempo de carga posible (de 20% a 80%) h	1,8*
Duración (ininterrumpida) h	hasta 3,1**
PESOS	
Peso de servicio kg	2.750 – 3.100
Carga útil (máx.) kg	1.250
DATOS DEL VEHÍCULO	
Velocidad de desplazamiento km/h	0 – 15 (20, 25)
Capacidad del depósito de aceite hidráulico l	36
SISTEMA HIDRÁULICO	
Caudal de la hidráulica de trabajo l/min	41,6
Presión de trabajo de la hidráulica de trabajo bar	220
DIMENSIONES	
Neumáticos estándar	10,0/75 – 15,3 AS ET-40 Starco
Longitud total con cucharón mm	3.944
Altura cabina mm	1.995
Altura máxima al punto de giro del cucharón mm	4.537
Anchura total mm	1.564
Radio interior mm	951

T4512e

33,1	
21,2	
Iones de litio	
96	
Batería estándar	Batería opcional
18,0	28,0
3,2 – 7,5*	5,5 – 11,5*
1,8*	2,7*
hasta 3,1**	hasta 5,2**
2.750 – 3.100	
1.250	
0 – 15 (20, 25)	
36	
41,6	
220	
10,0/75 – 15,3 AS ET-40 Starco	
3.944	
1.995	
4.537	
1.564	
951	

Más información en www.weidemann.com

* El tiempo de carga depende de las diferentes opciones de carga. Cargador de baterías a bordo de 3 kW (estándar), con cargador de baterías a bordo adicional de 6 kW en total (opcional). Están disponibles los siguientes enchufes de carga: 230 V/10 A Schuko, 230 V/16 A CEE (azul, 3 polos), 400 V/16 A CEE (rojo, corriente trifásica, 5 polos), 400 V/16 A (Wallbox con enchufe tipo 2, IEC 62196) y otros enchufes adaptadores.

** Los tiempos de funcionamiento de la batería dependen de las condiciones de uso, las tareas a realizar y el modo de conducción. Esto también puede conllevar una duración más larga. Sin embargo, en casos extremos los tiempos de funcionamiento indicados también pueden ser inferiores. Las duraciones indicadas se refieren a un funcionamiento y trabajo ininterrumpidos de la máquina.



WEIDEMANN

designed for work

La gama de productos Weidemann.



Los multifuncionales Hoftracs®.
Un ayudante poderoso para cualquier aplicación.



Las potentes cargadoras sobre ruedas.
Disponibles con brazo de carga o con brazo telescópico.



Los manipuladores telescópicos compactos.
Llegue hasta lo más alto con la máxima estabilidad.



Implementos y neumáticos.
Su máquina Weidemann se convierte en una multiherramienta. Para cada aplicación tiene a su disposición el implemento óptimo y los neumáticos adecuados.



WM.EMEA.10380.V01.ES/10/2023

Weidemann GmbH

Elfringhäuser Weg 24

34497 Korbach

Alemania

Tel. +49 (0) 5631 50 1694 0

Fax +49 (0) 5631 50 1694 666

info@weidemann.de

www.weidemann.com