

# Moving everything. Anywhere.

ErgoMove® – El sistema de accionamiento eléctrico personalizado y modular para el transporte interno.



El sistema Conceptos de manejo, conceptos de accionamiento y accesorios.

UNA IDEA QUE MUEVE

# Un concepto para mejorar el mundo laboral.

Reinventamos la ergonomía.



Los procesos logísticos son complejos, están sincronizados y tienen un alto grado de automatización para que las mercancías puedan transportarse de A a B de forma eficiente, rápida y fiable. Aun así, siempre surgen problemas que no se ajustan a lo previsto. En estos casos son las personas las que tienen que mover manualmente cargas pesadas.

## El desafío

En muchas situaciones, como espacios reducidos, cargas voluminosas o radios de curva limitados, no puede recurrirse ni siquiera a los habituales medios auxiliares, como transpaletas, carretillas elevadoras o remolcadores eléctricos. Los movimientos deben realizarse "a mano". Las consecuencias: sobrecarga física, riesgos para la seguridad y procesos más lentos. Se necesitan soluciones más inteligentes para que los lugares de trabajo sean ergonómicos, seguros y atractivos.

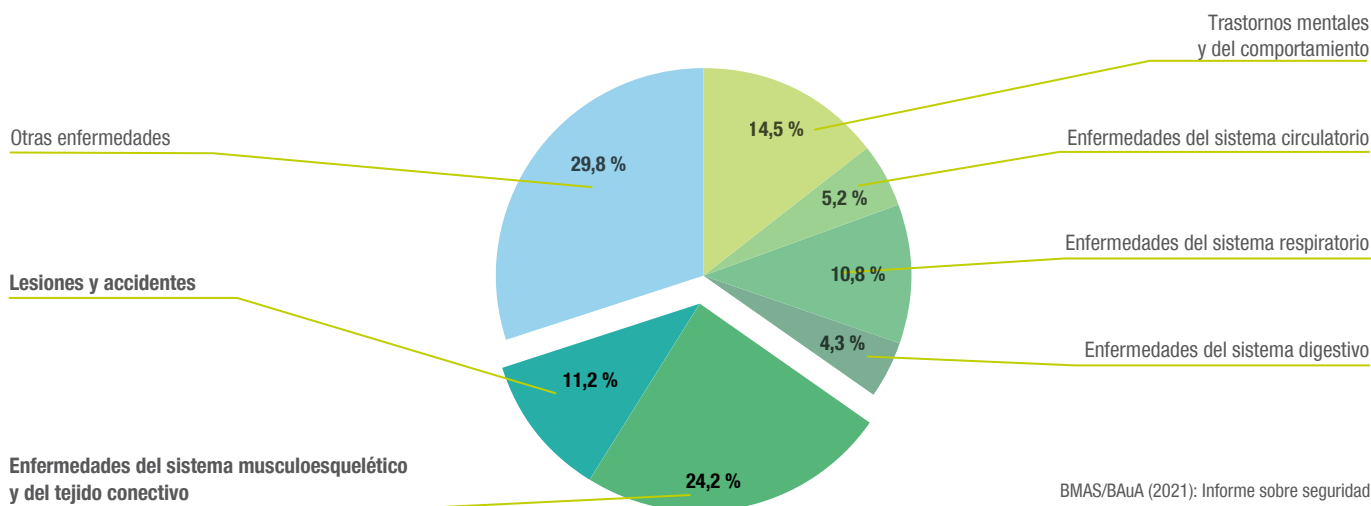
## La respuesta: ErgoMove

ErgoMove es un sistema de accionamiento eléctrico único. Basándose en los últimos avances en el campo de la electromovilidad, principios ergonómicos y en amplios estudios de campo, Blicke ha desarrollado un programa de soluciones de electromovilidad con las que una persona puede mover, maniobrar y frenar a mano cargas de hasta 4.000 kilogramos de forma intuitiva, segura y sin esfuerzo físico. Se evitan accidentes laborales, se reducen las bajas por enfermedad y se crean procesos más eficientes. Una situación que beneficia tanto a los trabajadores como a la empresa.

## Distribución de la incapacidad laboral

Los trastornos musculoesqueléticos son los que causan mayor número de bajas laborales.

Más de un tercio de las bajas laborales se deben a trastornos musculoesqueléticos, lesiones y accidentes (35,4 %).



BMAS/BAuA (2021): Informe sobre seguridad y salud en el trabajo, año 2021  
 Descargar de [www.baua.de/suga](http://www.baua.de/suga)



**ERGOMOVE**  
 moving everything. anywhere.



## ErgoMove - Las ventajas



### Cargas pesadas

Un solo trabajador puede poner en movimiento, maniobrar y frenar con seguridad hasta cuatro toneladas de carga sin esfuerzo físico.



### Recorridos por zonas de paso estrechas y cargas voluminosas

Gracias a la asistencia de dirección (transmisión diferencial) de las dos ruedas motrices y las dos o cuatro ruedas giratorias es posible maniobrar los equipos provistos de ErgoMove fácilmente en espacios con ángulos cerrados. Además, permiten realizar radios de giro más pequeños en comparación con las soluciones convencionales.



### Funcionamiento 24/7

Los sistemas ErgoMove son seguros y fiables también en procesos de trabajo por turnos gracias a la posibilidad de usar baterías de repuesto comerciales.



### Arranques y paradas frecuentes

Incluso cuando se transportan cargas ligeras, una elevada frecuencia de operaciones de arranque y parada puede suponer un esfuerzo físico considerable para los trabajadores. Es en estos casos en que los sistemas ErgoMove ayudan a proteger la salud de los empleados y a aumentar la eficiencia de los procesos.

# Una solución perfecta tiene en cuenta todos los detalles.

El sistema ErgoMove lleva a todos y todo más lejos.

ErgoMove es un sistema modular de gran flexibilidad que equipa medios de transporte, máquinas e instalaciones de todo tipo con sistemas de accionamiento, dirección y frenado eléctricos de montaje plug & play.

## La idea

En el desarrollo de ErgoMove se tuvieron en cuenta cuatro aspectos:

- ¿Cómo puede diseñarse la interfaz persona / aparato de transporte para que sea lo más intuitiva posible y, al mismo tiempo, incluya todas las funciones de seguridad?
- ¿Cómo se puede diseñar la interfaz superficie / aparato de transporte o la solución de accionamiento eléctrico para que sea lo más eficiente y compacta posible?
- ¿Cómo debe diseñarse la gama de productos para que pueda adaptarse de forma flexible y modular a un amplio espectro de aplicaciones?
- ¿Cómo puede definirse un sistema modular de accesorios de forma que los sistemas puedan personalizarse y adaptarse fácilmente a diferentes condiciones de uso?

## El concepto de sistema

El resultado: una familia de productos compuesta por diversos conceptos de manejo, de accionamiento y accesorios que cumplen los estándares industriales más exigentes.

Esto significa que cualquier persona puede transportarlo todo de forma ergonómica y segura a cualquier lugar:

**ErgoMove. Moving everything. Anywhere.**



### Automatización y flexibilidad de la mano

Los sistemas de accionamiento eléctrico ErgoMove representan una alternativa altamente flexible y eficiente en aquellos casos en que las soluciones totalmente automatizadas (por ejemplo, AGV) resultan demasiado complejas y costosas.



### Cargas líquidas y oscilantes

Gracias a la parametrización de las ruedas motrices es posible arrancar con suavidad también contenedores con líquidos y materiales a granel.










### ErgoMove – El sistema

Conceptos de manejo, conceptos de accionamiento y accesorios.

# Vista general de los sistemas.

Prestaciones idóneas para cada aplicación: ErgoMove cubre siete series diferentes con cuatro capacidades desde de 500 hasta 4.000 kilogramos. Para cada capacidad de carga se ha desarrollado un conjunto óptimo de ruedas fijas accionadas por potentes motores, sistemas de panel de mando y accesorios. La característica que todas comparten es un concepto de seguridad integral.



		ErgoMove 500 Página 18	ErgoMove 1000 Página 20
<b>Capacidad de carga hasta</b>		500 kg	1.000 kg
<b>Plug &amp; Play</b>		✓	✓
<b>Velocidad hasta</b>		5 km/h	4 km/h
<b>Modo de arrastre hasta</b>		—	—
<b>Gran adaptabilidad técnica</b>		—	—
<b>Parametrización individual</b>		✓ (Control Center)	sobre pedido
<b>Conceptos de control</b>	 <b>Control con sensores</b> Página 9	✓	—
	 <b>Control con joystick rotatorio</b> Página 9	✓	—
	 <b>Panel de mando con sensores de fuerza</b> Página 10	—	✓
	 <b>Panel de mando con joysticks rotatorios</b> Página 10	—	✓
	 <b>Panel de mando Flex con un joystick rotatorio</b> Página 11	—	—
	 <b>Panel de mando Flex con dos joysticks rotatorios</b> Página 11	—	—
	 <b>Panel de mando Flex a distancia por cable</b> Página 11	—	—
<b>Conceptos de accionamiento</b>	<b>Ruedas motrices</b>	2 ruedas fijas (Ø de rueda: 140 mm)	2 ruedas fijas (Ø de rueda: 160 mm / 190 mm)
	<b>Accionamiento asistido</b>	✓	✓
	<b>Asistencia a la dirección</b>	✓ (variante empuñadura sensora)	✓
	<b>Asistencia de frenado por freno motor</b>	✓	✓
	<b>Freno electromecánico con función de hombre muerto</b>	—	✓
	<b>Recuperación en modo de arrastre</b>	—	—



**ErgoMove 1000T**  
Página 22

**ErgoMove 2000P**  
Página 24

**ErgoMove 2000 + 2000T**  
Página 26

**ErgoMove 4000**  
Página 28

**ErgoBoost**  
Página 30

1.000 kg	2.000 kg	2.000 kg	4.000 kg	500 kg
✓	✓	—	—	✓
4 km/h	4 km/h	4 km/h	2 km/h	3 km/h
✓ 10 km/h	—	✓ 16 km/h (variante EM2000T)	—	—
—	—	✓	✓	—
sobre pedido	sobre pedido	sobre pedido	sobre pedido	sobre pedido
—	—	—	—	—
—	—	—	—	✓
✓	✓	—	—	—
✓	✓	—	—	—
—	—	✓	sobre pedido	—
—	—	✓	✓	—
—	—	—	✓	—
2 ruedas fijas (Ø de rueda: 190 mm)	2 ruedas fijas (Ø de rueda: 200 mm)	2 ruedas fijas (Ø de rueda: 200 mm / 250 mm)	2 ruedas fijas (Ø de rueda: 250 mm)	1 rueda fija amortiguada (Ø de rueda: 150 mm)
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓ (variante 2 transmisor de marcha giratorio)	✓ (variante 2 transmisor giratorio + remoto)	—
✓	✓	✓	✓	✓
—	✓	✓	✓	opcional
—	—	✓ (variante EM2000T)	—	—

# Conceptos de manejo ErgoMove.

Simplemente funciona. Y bien.

Manipulación segura y manejo intuitivo: esto es lo que distingue a los ingeniosos conceptos de manejo ErgoMove. Se han desarrollado en colaboración con universidades de renombre como la Universidad de Stuttgart, la Universidad del Sarre y la Universidad de Heilbronn. Los materiales y componentes de alta calidad aseguran la robustez y un funcionamiento sin problemas. Todos los conceptos de manejo se adaptan fácilmente a las máquinas y dispositivos existentes.

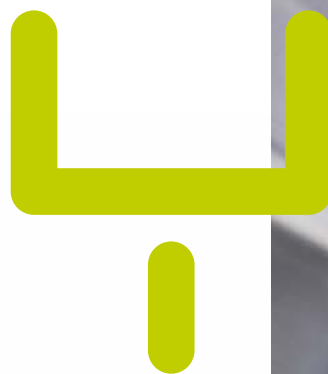
## Elementos

- Un panel de mando que concentra las principales funciones y la información importante para el usuario
- Elementos de control pensados para un uso ergonómico óptimo y manejo intuitivo
- Un control que, junto con el software ErgoMove, constituye el centro de mando de ErgoMove
- Una unidad de baterías de eficacia industrial probada

## La seguridad

Un concepto integral de seguridad según la norma DIN EN ISO 3691-5 para carretillas conducidas a pie garantiza la minimización de los riesgos de accidente:

- **Desconexión de emergencia** con función de parada de emergencia
- Desbloqueo del freno por **sensores detectores de manos** como protección contra movimientos incontrolados
- Interruptor de llave como protección contra la puesta en marcha no autorizada
- **Bocina** como avisador acústico
- Protección contra atrapamiento
- Freno motor y **freno electromecánico de hombre muerto** que, al soltarlo, frenan hasta la parada completa
- Frenos electromecánicos de hombre muerto que funcionan como frenos de estacionamiento





## Concepto de manejo compacto para las series ErgoMove 500 y ErgoBoost

Este concepto de manejo destaca por su diseño especialmente compacto y la posibilidad de integrarlo fácilmente en equipos y máquinas existentes.



### Variante 1: Control con sensores con soporte premontado (-SxxxU)

- Conducción y dirección intuitiva por medio de sensores de fuerza integrados
- Botón de bloqueo de diferencial para desplazamiento recto
- Disponible en diferentes longitudes
- Velocidad de avance y retroceso 5 km/h
- Detección automática del modo a una o a dos manos
- Disponible solo para ErgoMove 500

### Variante 2: Control con joystick rotatorio (-1FG)

- Manejo sencillo y preciso
- Ideal para largos recorridos en línea recta, aplicaciones sobre railes o aplicaciones en la que la estabilidad del vehículo no es suficiente para los sensores del mando.
- Disponible como variante de empuñadura izquierda o derecha
- Velocidades:  
ErgoMove 500: avance y retroceso 5 km/h; ErgoBoost: avance y retroceso 3 km/h



### Unidad de alimentación

- El kit suministrado incluye soporte de batería y 2 baterías intercambiables (18 V, 5,2 Ah)
- Variante Basic Box: Interruptor principal de batería para interrumpir el suministro eléctrico
- Variante Safety Box: Parada de emergencia según la Directiva de Máquinas e interruptor de llave para habilitar el funcionamiento
- En la serie ErgoBoost se utiliza para la alimentación una sola batería intercambiable conectada a través del soporte correspondiente

#### Basic Box



#### Safety Box



### Indicaciones de montaje

- Variante empuñadura sensora y transmisor giratorio: cables instalados (3 m cada uno) hasta las ruedas motrices y el panel de mando
- Variante empuñadura sensora: disponible opcionalmente sin soporte premontado
- Variante de transmisor de marcha giratorio: Platina atornillable para montaje (opcionalmente abrazaderas para montaje en tubos)

# CONCEPTOS DE MANEJO

## Concepto de manejo con panel de mando para las series ErgoMove 1000, 1000T y 2000P

Este concepto se caracteriza por un sistema de seguridad muy completo y un manejo intuitivo que facilita enormemente el uso.



### Variante 1: panel de mando con sensores de fuerza (-EG)

- Manejo especialmente intuitivo gracias a los sensores de fuerza integrados
- El panel de mando detecta la más mínima acción/fuerza ejercida por el operador y la transmite a las ruedas motrices
- Asistencia a la dirección en modo a una o dos manos
- Detección automática del modo a una o a dos manos



### Variante 2: panel de mando ergonómico con dos joysticks rotatorios (-2FG)

- Manejo mediante joysticks rotatorios
- Maniobra precisa con dos manos, desplazamiento en línea recta con una mano
- Ideal para largos recorridos en línea recta o aplicaciones sobre raíles
- Detección automática del modo a una o a dos manos



### Variante 3: SWITCH&MOVE

- Unidad de panel enchufable (EM-EG-SM) con la posibilidad de manejar varios carros con un solo mando
- Conexión de enchufe de alta calidad con clip de bloqueo en el adaptador de enchufe (incluye placa anti-hilos de plástico)
- Reducción de los costes de inversión en ErgoMove mediante el uso de un panel de mando para varios bastidores de carros (ventaja económica a partir de 3 sistemas)
- Disponible opcionalmente como variante con dos transmisores giratorios (EM-2FG-SM)

#### Integrado en el panel de mando:

- Control y dos baterías intercambiables (18 V, 5,2 Ah)
- Cables preinstalados (3 m cada uno) hasta las ruedas motrices
- Protección antiatrapamiento mediante sensores de fuerza o pulsadores de seta

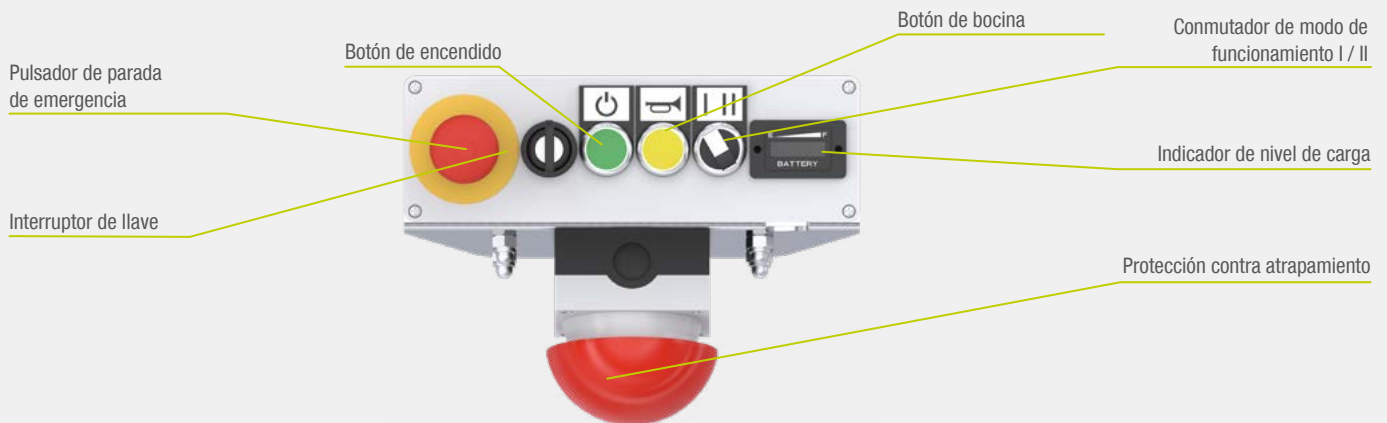
#### Indicación de montaje:

- Variante de panel de mando ergonómico con sensores de fuerza: montaje directo en la aplicación mediante unión atornillada o mediante tubo adaptador central en el carro (disponible opcionalmente)
- Variante de panel de mando ergonómico con dos joysticks rotatorios: Montaje con abrazaderas en los tubos del carro

## Concepto de manejo Flex

para las series ErgoMove 2000, 2000T y 4000

Este concepto de funcionamiento se caracteriza por una gran robustez y alto grado de personalización mecánica, por lo que también puede utilizarse con flexibilidad en aplicaciones muy especiales.



### Variante 1: Panel de mando Flex con un joystick rotatorio (-1FG)

- Manejo sencillo (sin asistencia de dirección)
- Ideal para largos recorridos en línea recta o aplicaciones sobre raíles
- Modo de funcionamiento I: EM2000 / EM2000T: avance 2 km/h – retroceso 2 km/h
- Modo de funcionamiento II: EM2000 / EM2000T: avance 4 km/h – retroceso 2 km/h



### Variante 2: Panel de mando Flex con dos joysticks rotatorios (-2FG):

- Manejo sencillo, incluida asistencia de dirección
- Radio de giro reducido gracias al control diferencial
- Posibilidad de seleccionar modo de funcionamiento a una o dos manos
- Modo de funcionamiento I: Los motores se controlan de forma sincronizada  
EM2000 / EM2000T: avance 4 km/h – retroceso 2 km/h  
EM4000: avance 2 km/h – retroceso 1 km/h
- Modo de funcionamiento II: Los motores se controlan individualmente (maniobra precisa)  
EM2000 / EM2000T: avance y retroceso 2 km/h; EM4000: avance y retroceso 1 km/h



### Variante 3: Control por cable Flex Remote Control (-RC)

- Panel de mando cableado para condiciones de visibilidad reducida
- Permite ver mejor la aplicación y el trayecto durante el desplazamiento
- Correa de transporte para facilitar el manejo del panel de mando (sobre pedido)
- Modo de funcionamiento I: los motores se controlan de forma sincronizada  
EM4000: avance 2 km/h – retroceso 1 km/h
- Modo de funcionamiento II: los motores se controlan individualmente (maniobra precisa)  
EM4000: avance y retroceso 1 km/h
- Disponible solo para ErgoMove 4000



### Unidad de alimentación

- Unidad de control y batería integrada
- Batería de iones de litio, 21 Ah, 25 V
- Medidas: 300 x 630 x 120 mm
- Disponible opcionalmente con caja de batería reemplazable

### Indicaciones de montaje

- Variante de panel Flex con 1 o 2 joysticks rotatorios: Montaje con abrazaderas para diámetros de tubo de 33–36 mm; incluye cables hasta la caja de control (3 m)



# Conceptos de accionamiento ErgoMove.

Anticiparse a lo que viene.  
Y sortear las dificultades.

Las unidades de accionamiento están dotados de motores de DC sin escobillas diferentes potencias en ruedas portantes de carga. Únicamente la serie compacta ErgoBoost utiliza una sola rueda motriz que no porta carga.

Los criterios esenciales para nosotros son: estabilidad de marcha, larga vida útil, construcción robusta, alta eficacia, alto rendimiento, diseño compacto y alta eficiencia energética.

Las ruedas fijas portantes se combinan con bandas de rodadura premium de Blickle para proporcionar tracción óptima. Estos sistemas facilitan además la dirección y garantizan el frenado seguro de cargas pesadas por medio de frenos electromecánicos. Las fuerzas propulsoras son de 15 daN a 110 daN por motor, según la versión. Para el modo de arrastre existen soluciones de accionamiento con baterías que se recargan por recuperación.



## ErgoMove 500



### ErgoMove 500:

**Hasta 500 kilos de carga de sistema a 5 km/h**

Puede combinarse con el concepto de manejo compacto

- Dos ruedas fijas de accionamiento eléctrico
- Banda de rodadura de poliuretano de alta calidad Blicke Softhane®, antiestático (85 Shore A)
- Comodidad de marcha extraordinaria gracias a una banda de rodadura especialmente elástica
- Muy respetuosa con el suelo, no deja huellas, marcha silenciosa
- Soporte de aluminio fundido a presión
- Motor DC sin escobillas integrado en la rueda, freno de contracorriente eléctrico
- Fuerza propulsora de 15 daN por motor utilizado
- Grado de protección IP44

## ErgoMove 1000

- Dos ruedas fijas de accionamiento eléctrico
- Banda de rodadura de poliuretano de alta calidad Blicke Besthane® Soft (75 Shore A)
- Comodidad de marcha extraordinaria gracias a una banda de rodadura especialmente gruesa y elástica
- Muy respetuosa con el suelo, no deja huellas, marcha silenciosa
- Soporte de fundición robusta, zincada, pasivada color azul, libre de Cr6
- Motor DC sin escobillas
- Fuerza propulsora de 30 daN por motor utilizado
- Grado de protección IP40, IP44 sobre pedido



### Variante 1 ErgoMove 1000:

**Hasta 1.000 kilos de carga de sistema a 4 km/h**

Combinable con el concepto de manejo de panel de mando ergonómico

- Máxima seguridad gracias al freno de estacionamiento electromecánico (función de hombre muerto)



### Variante 2 ErgoMove 1000T:

**Hasta 1.000 kilos de carga de sistema a 10 km/h**

Combinable con el concepto de manejo de panel de mando ergonómico

- Versión remolcable con rueda doble
- Sin freno de estacionamiento electromecánico (sin función de hombre muerto)
- Detección automática del modo de arrastre

# CONCEPTOS DE ACCIONAMIENTO

## ErgoMove 2000

- Dos ruedas fijas de accionamiento eléctrico
- Banda de rodadura de poliuretano de alta calidad Blicke Besthane® Soft (75 Shore A)
- Comodidad de marcha extraordinaria gracias a una banda de rodadura especialmente gruesa y elástica
- Muy respetuosa con el suelo, no deja huellas, marcha silenciosa
- Soporte de construcción de acero soldado especialmente robusto, zincado, pasivado color amarillo, libre de Cr6
- Motor DC sin escobillas con freno electromecánico integrado (función de hombre muerto)
- Fuerza propulsora de 55 daN por motor utilizado



### Variante 1 ErgoMove 2000P:

**Hasta 2.000 kilos de carga de sistema a 4 km/h**

Combinable con el concepto de manejo de panel de mando ergonómico

- Protección del motor de serie
- Versión opcional con ángulo de 90° para espacios de instalación reducidos o bastidores de carro estrechos
- Grado de protección IP40 (IP44 sobre pedido)



### Variante 2 ErgoMove 2000:

**Hasta 2.000 kilos de carga de sistema a 4 km/h**

Combinable con el concepto de manejo Flex (1 o 2 joysticks rotatorios)

- Grado de protección IP44 (IP65 sobre pedido)



### Variante 3 ErgoMove 2000T:

**Hasta 2.000 kilos de carga remolcable a 16 km/h**

Combinable con el concepto de manejo Flex (1 o 2 joysticks rotatorios)

- Versión remolcable
- Desbloqueo mecánico del freno de hombre muerto en modo de arrastre mediante unidad adicional (desbloqueo forzado)
- Carga de la batería por recuperación en modo de arrastre
- Grado de protección IP44



## ErgoMove 4000



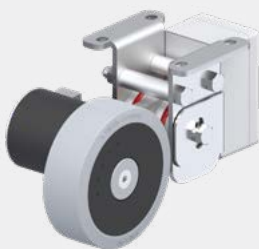
### ErgoMove 4000:

**Hasta 4.000 kilos de carga a 2 km/h**

Combinable con el concepto de manejo Flex

- Dos ruedas fijas de accionamiento eléctrico
- Banda de rodadura de poliuretano de alta calidad Blicke Besthane® Soft (75 Shore A)
- Comodidad de marcha extraordinaria gracias a una banda de rodadura especialmente gruesa y elástica
- Muy respetuosa con el suelo, no deja huellas, marcha silenciosa
- Soporte de construcción de acero soldado especialmente robusto, zincado, pasivado color amarillo, libre de Cr6
- Motor DC sin escobillas con freno electromecánico integrado (función de hombre muerto)
- Fuerza propulsora de 110 daN por motor utilizado
- Grado de protección IP44 (IP65 sobre pedido)

## ErgoBoost



### ErgoBoost:

**Hasta 500 kilos de carga a 3 km/h**

Combinable con el concepto de manejo compacto (empuñadura con transmisor de marcha giratorio)

- Una rueda fija de accionamiento eléctrico
- Goma maciza elástica de alta calidad "Blickle EasyRoll" con cualidad de fácil desplazamiento (65 Shore A)
- Muy respetuosa con el suelo, no deja huellas, marcha silenciosa
- Soporte de chapa de acero robusta, zincado, pasivado color azul, libre de Cr6
- Extraordinarias propiedades de amortiguación gracias al diseño patentado con muelle de discos
- Motor DC sin escobillas, freno eléctrico (freno de hombre muerto mecánico sobre pedido)
- Fuerza propulsora 20 daN
- Grado de protección IP40 con freno de estacionamiento electromecánico (IP44 sobre pedido)



SERVICIOS Y ACCESORIOS

# Servicios y accesorios ErgoMove.

Completamos la oferta.



Siempre a disposición de nuestros clientes. Asesoramos detalladamente sobre las posibilidades del sistema antes de la compra. Estudiamos la situación y los requisitos antes de configurar un sistema ErgoMove que se ajuste exactamente a las necesidades. El concepto modular ErgoMove se completa con una línea de accesorios para los conceptos de accionamiento y manejo. Para que nuestros clientes se sientan perfectamente atendidos antes, durante y después de la compra, hemos desarrollado además un paquete de servicios completo y específico de los sistemas de accionamiento ErgoMove.





## Gama de servicios ErgoMove – la solución perfecta en cuatro pasos

### El desafío

- **Análisis:** analizamos conjuntamente a fondo los retos logísticos de nuestros clientes para garantizar que la ergonomía, la seguridad y la eficiencia se coordinan de forma óptima.

### Concepto de solución

- **Integración:** diseñamos y desarrollamos soluciones personalizadas basadas en retos logísticos individuales. Ofrecemos asimismo apoyo con la implementación CAD de la solución ErgoMove en la aplicación existente.
- **Prueba práctica (Proof-of-concept):** ofrecemos la posibilidad de alquilar un prototipo, con opción de compra, con el que realizar un test práctico que permita llevar a cabo posibles optimizaciones y puestas a punto en condiciones reales.

### Implementación

- **Certificación:** ofrecemos el asesoramiento de nuestros competentes expertos en el proceso de obtención de la certificación CE.
- **Instrucción:** nuestro equipo de servicio técnico ayuda con la puesta en marcha y la instrucción de los trabajadores (formación de operarios) después de la compra.

### Servicio postventa

- **Control de seguridad:** el cliente puede elegir entre realizar él mismo la revisión anual de seguridad o encargarla a nuestro servicio técnico.
- **Servicio de asistencia:** el servicio de asistencia de ErgoMove está a disposición de nuestros clientes para cualquier pregunta relacionada con el sistema ErgoMove durante todo el ciclo de vida del producto. Nuestro equipo postventa responde rápidamente a consultas técnicas y peticiones de ajuste del sistema.
- **Servicio de reparación:** un amplio servicio de reparaciones y piezas de repuesto completa nuestra oferta y garantiza que la inversión en ErgoMove seguirá siendo rentable y operativa durante muchos años.

## Numerosos accesorios para mejorar la ergonomía



Para unidades de accionamiento

- Carcasas mecánicas para ruedas, motores y conectores enchufables de las ruedas motrices
- Ruedas giratorias compatibles
- Conjuntos de muelles para garantizar el contacto de las ruedas motrices con el suelo



Para unidades de mando

- Dispositivos antirrobo de baterías
- Prolongaciones de consola / tubos adaptadores / placas de montaje
- Cajas de baterías externas



# Serie ErgoMove 500



La serie ErgoMove 500 destaca por su diseño especialmente compacto y la facilidad de instalación plug & play en espacios de montaje muy pequeños para soportar cargas de hasta 500 kilogramos. Los niveles de potencia ajustables proporcionan características de desplazamiento óptimas según el peso del carro.

## Accesorios



	Prolongación de consola para empuñadura sensora con soporte premontado	Placa base	Cargador doble	Batería de repuesto	Abrazaderas para empuñaduras	Empuñadura sin transmisor giratorio	Protección de conector	Cable de extensión	ErgoMove 500 Control Center
<b>Referencia</b>	EM500-CONSOLE	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	SET EM500-PIPE-CLAMP-35MM	EM-HG-W	SET EM500-PLUG-PROTECTOR	EM500-CABLE-1M	EM500-SOFTWARE-TOOL
<b>Descripción</b>	Tubo adaptador para colocar el mando de control, ajuste de altura total 790 mm	Para fijar la prolongación de consola a un bastidor de carro – otras versiones sobre pedido	Para baterías intercambiables, tensión de carga 18 V, corriente de carga 2 x 3 A	Calidad de equipo original, 18 V, 5,2 Ah	Soportes de empuñadura para montaje en tubo, Ø de tubo 35 mm	Como segunda empuñadura para la variante con joystick rotatorio (-1FG-R)	Elementos de montaje para la rueda motriz izquierda y derecha cuando la aplicación no cuenta con sistema de protección de los conectores	Incl. conector macho y hembra para la conexión entre el panel de mando y las ruedas motrices, longitud 1 m	Cable adaptador CAN-USB y software para parametrización a medida, configuración y actualizaciones de ErgoMove 500

Placa adaptadora de rueda motriz para aplicaciones con una rueda giratoria de Ø 160 o Ø 200 mm y platina atornillable 140 x 110 mm:

APS1-APS3-45 - ajuste de altura total 45 mm

APS1-APS3-85 - ajuste de altura total 85 mm

EM500-CABLE-5P-M180-F90-0,3M - Cable adaptador con conector en ángulo para espacios de instalación limitados (para mandos con joystick rotatorios).



**Rueda motriz**  
Página 13

<b>Carga del sistema a 5 km/h hasta (kg)</b>	500
<b>Ø de rueda (mm)</b>	140
<b>Ancho de rueda (mm)</b>	50
<b>Altura total (mm)</b>	150
<b>Ancho total (mm)</b>	85
<b>Capacidad de carga de la rueda a 5 km/h (kg)</b>	250
<b>Dimensión de platina (mm)</b>	100 x 85
<b>Distancia entre taladros (mm)</b>	80 x 60
<b>Diámetro del taladro (mm)</b>	9



Basic Box



Safety Box



**Empuñadura con joystick rotatorio (-1FG-R)**

Página 9



**Empuñadura con sensores de fuerza y soporte premontado (-SXXU)**

Página 9

	Longitud de empuñadura (mm)	SET	
Empuñadura con joystick rotatorio (-1FG-R) Página 9	–	SET EM500-ALST 140K-AS-1FG-R	SET EM500-ALST 140K-AS-1FG-R-SAF
Empuñadura con sensores de fuerza y soporte premontado (-SXXU) Página 9	515	SET EM500-ALST 140K-AS-S515U	SET EM500-ALST 140K-AS-S515U-SAF
	565	SET EM500-ALST 140K-AS-S565U	SET EM500-ALST 140K-AS-S565U-SAF

Longitudes de empuñadura diferentes sobre pedido.

Empuñadura sensora disponible sobre pedido sin soporte premontado.

Empuñadura disponible opcionalmente también como variante izquierda.

**Ruedas giratorias compatibles**



	Rueda giratoria de poliuretano con freno "stop-fix"	Rueda giratoria de poliuretano con freno "ideal-stop"	Rueda giratoria de poliuretano con freno "stop-fix", antiestática	Rueda giratoria de poliuretano con freno "ideal-stop", antiestática
<b>Referencia</b>	L-ALST 125K-FI	LK-ALST 100K-3-IS	L-ALST 125K-FI-AS	LK-ALST 100K-3-IS-AS
<b>Altura total (mm)</b>	150	147	150	147
<b>Capacidad de carga a 4 km/h (kg)</b>	250	320	250	320
<b>Medidas de platina (mm)</b>	100 x 85	140 x 110 *	100 x 85	140 x 110 *

\* Platina adaptadora de acero APS3-03 opcional para compensación de altura de construcción (3 mm).

Variantes con protector de pie sobre pedido.

# Serie ErgoMove 1000



La serie ErgoMove 1000 destaca por su manejo extraordinariamente sencillo e intuitivo y la posibilidad de instalación plug & play en todo tipo de aplicaciones para cargas de hasta 1.000 kilogramos. ErgoMove 1000 incorpora además un completo sistema de seguridad.

## Accesorios



	Prolongación de consola	Placa base	Cargador doble	Batería de repuesto	Cable de extensión	Protección antirrobo de la batería, recambiable	Tubo adaptador para prolongación de consola	Protector de pie	Protección del motor
<b>Referencia</b>	EM-CONSOLE EM1000-CONSOLE-SM	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	EM1000-CABLE-2M	EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION  Variante para -2FG: EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION-2FG	EM1000-COCKPIT-ADAPTER-2FG	para Ø de rueda 160 mm EM1000-FOOT-GUARD-160  para Ø de rueda 190 mm EM1000-FOOT-GUARD-190	EM1000-MOTOR-PROTECTION
<b>Descripción</b>	Para panel de mando ergonómico con sensores de fuerza ajuste de altura total en 577 mm o 453 mm para la variante -SM	Para fijar la prolongación de consola a un bastidor de carro - otras versiones sobre pedido	Para baterías intercambiables, tensión de carga 18 V, corriente de carga 2 x 3 A	Calidad de equipo original, 18 V, 5,2 Ah	Incl. conector macho y hembra para la conexión entre el panel de mando y las ruedas motrices, longitud 2 m		Para panel de mando con dos joysticks rotatorios	Accesorio para prevenir posibles atrapamientos en los pies	Accesorio para la protección contra impactos y otros daños mecánicos



**Rueda motriz**  
Página 13

con freno de hombre muerto integrado hasta 4 km/h (EM 1000)

<b>Carga del sistema a 4 km/h hasta (kg)</b>	1.000	1.000
<b>Ø de rueda (mm)</b>	160	190
<b>Ancho de rueda (mm)</b>	50	50
<b>Altura total (mm)</b>	202	235
<b>Ancho total (mm)</b>	213	213
<b>Capacidad de carga de la rueda a 4 km/h (kg)</b>	400	480
<b>Dimensión de platina (mm)</b>	140 x 110	140 x 110
<b>Distancia entre taladros (mm)</b>	105 x 75-80	105 x 75-80
<b>Diámetro del taladro (mm)</b>	11	11
<b>Panel de mando ergonómico con sensores de fuerza (-EG)</b> Página 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-EG	SET EM1000-POBS 190K-ET-EG
<b>Panel de mando ergonómico con dos joysticks rotatorios (-2FG)</b> Página 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-2FG	SET EM1000-POBS 190K-ET-2FG
<b>Panel de mando ergonómico enchufable SWITCH&amp;MOVE con sensores de fuerza (-SM) *</b> Página 10	SET EM1000-POBS 160K-ET-SM (chasis con adaptador de enchufe) EM-EG-SM (panel de mando enchufable)	SET EM1000-POBS 190K-ET-SM (chasis con adaptador de enchufe) EM-EG-SM (panel de mando enchufable)



\* Cockpit ergonómico SWITCH&MOVE también disponible con dos joysticks rotatorios.

**Ruedas giratorias compatibles**



	Rueda giratoria de poliuretano	Rueda giratoria de poliuretano, antiestática	Rueda giratoria doble de poliuretano	Rueda giratoria doble de poliuretano, antiestática	Rueda giratoria doble de poliuretano, resistencia al giro optimizada
<b>Referencia</b>	LH-ALBS 160K	LH-ALST 160K-AS	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
<b>Altura total (mm)</b>	202	202	235	235	235
<b>Capacidad de carga a 4 km/h (kg)</b>	580	580	800	800	800
<b>Medidas de platina (mm)</b>	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110

\* Disponible opcionalmente como variante con derivación electrostática (-ESD).

Variantes con protector de pie sobre pedido.

Para garantizar la conductividad eléctrica, en las aplicaciones deberá utilizarse siempre al menos una rueda giratoria con banda de rodadura antiestática/ESD.

# Serie ErgoMove 1000T



La serie ErgoMove 1000T destaca por su manejo extraordinariamente sencillo e intuitivo y la posibilidad de instalación plug & play en todo tipo de aplicaciones para cargas de hasta 1.000 kilogramos. Modo de arrastre hasta 10 km/h, con detección automática del modo.

## Accesorios



	Prolongación de consola	Placa base	Cargador doble	Batería de repuesto	Cable de extensión	Protección antirrobo de la batería, recambiable	Tubo adaptador para prolongación de consola	Protector de pie	Protección del motor
<b>Referencia</b>	EM-CONSOLE EM1000-CONSOLE-SM	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	EM1000-CABLE-2M	EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION  Variante para -2FG: EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION-2FG	EM1000-COCKPIT-ADAPTER-2FG	EM1000-FOOT-GUARD-190-D	EM1000-MOTOR-PROTECTION
<b>Descripción</b>	Para panel de mando ergonómico con sensores de fuerza ajuste de altura total en 577 mm o 453 mm para la variante -SM	Para fijar la prolongación de consola a un bastidor de carro - otras versiones sobre pedido	Para baterías intercambiables, tensión de carga 18 V, corriente de carga 2 x 3 A	Calidad de equipo original, 18 V, 5,2 Ah	Incl. conector macho y hembra para la conexión entre el panel de mando y las ruedas motrices, longitud 2 m		Para panel de mando con dos transmisores de marcha giratorios	Accesorio para prevenir posibles atrapamientos en los pies	Accesorio para la protección contra impactos y otros daños mecánicos



**Rueda motriz**  
Página 13

arrastrable hasta  
10 km/h (EM 1000T)

<b>Carga del sistema a 10 km/h hasta (kg)</b>	1.000
<b>Ø de rueda (mm)</b>	190
<b>Ancho de rueda (mm)</b>	2 x 50
<b>Altura total (mm)</b>	235
<b>Ancho total (mm)</b>	225
<b>Capacidad de carga de la rueda a 4 km/h (kg)</b>	480
<b>Capacidad de carga de la rueda a 10 km/h (kg)</b>	280
<b>Dimensión de platina (mm)</b>	140 x 110
<b>Distancia entre taladros (mm)</b>	105 x 75-80
<b>Diámetro del taladro (mm)</b>	11
<b>Panel de mando con sensores de fuerza (-EG)</b> Página 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-EG
<b>Panel de mando con dos joysticks rotatorios (-2FG)</b> Página 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-2FG
<b>Panel de mando ergonómico enchufable SWITCH&amp;MOVE con sensores de fuerza (-SM) *</b> Página 10	SET EM1000T-POBS-D 190K-SM (chasis con adaptador de enchufe)  EM-EG-T-SM (panel de mando enchufable)



\* Cockpit ergonómico SWITCH&MOVE también disponible con dos joysticks rotatorios.

**Ruedas giratorias compatibles**



	Rueda giratoria doble de poliuretano	Rueda giratoria doble de poliuretano, antiestática	Rueda giratoria doble de poliuretano, resistencia al giro optimizada
<b>Referencia</b>	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
<b>Altura total (mm)</b>	235	235	235
<b>Capacidad de carga a 4 km/h (kg)</b>	800	800	800
<b>Medidas de platina (mm)</b>	140 x 110	140 x 110	140 x 110

\* Disponible opcionalmente como variante con derivación electrostática (-ESD).

Variantes con protector de pie sobre pedido.

Para garantizar la conductividad eléctrica, en las aplicaciones deberá utilizarse siempre al menos una rueda giratoria con banda de rodadura antiestática/ESD.

# Serie ErgoMove 2000P



La serie ErgoMove 2000P destaca por su manejo extraordinariamente sencillo e intuitivo y la posibilidad de instalación plug & play en todo tipo de aplicaciones para cargas de hasta 2.000 kilogramos. ErgoMove 2000P incorpora además un completo sistema de seguridad.

## Accesorios



	Prolongación de consola	Placa base	Cargador doble	Batería de repuesto	Cable de extensión	Protección antirrobo de la batería, recambiable	Tubo adaptador para prolongación de consola	Protector de pie
<b>Referencia</b>	EM-CONSOLE EM1000-CONSOLE-SM	EM-BASEPLATE-L	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	EM1000-CABLE-2M	EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION  Variante para -2FG: EM1000-BATTERY-THEFT-PROTECTION-2FG	EM1000-COCKPIT-ADAPTER-2FG	SET EM2000-FOOT-GUARD-200
<b>Descripción</b>	Para panel de mando ergonómico con sensores de fuerza ajuste de altura total en 577 mm o 453 mm para la variante -SM	Para fijar la prolongación de consola a un bastidor de carro - otras versiones sobre pedido	Para baterías intercambiables, tensión de carga 18 V, corriente de carga 2 x 3 A	Calidad de equipo original, 18 V, 5,2 Ah	Incl. conector macho y hembra para la conexión entre el panel de mando y las ruedas motrices, longitud 2 m		Para panel de mando con dos transmisores de marcha giratorios	Accesorio para prevenir posibles atrapamientos en los pies




**Ruedas motrices**  
**Página 14**
**con freno de hombre muerto integrado hasta 4 km/h (EM 2000P)**

<b>Carga del sistema a 4 km/h hasta (kg)</b>	2000	2000
<b>Ø de rueda (mm)</b>	200	200
<b>Ancho de rueda (mm)</b>	50	50
<b>Altura total (mm)</b>	245	245
<b>Ancho total (mm)*</b>	328	223
<b>Capacidad de carga de la rueda a 4 km/h (kg)</b>	700	700
<b>Dimensión de platina (mm)</b>	140 x 110	140 x 110
<b>Distancia entre taladros (mm)</b>	105 x 75-80	105 x 75-80
<b>Diámetro del taladro (mm)</b>	11	11
<b>Panel de mando con sensores de fuerza (-EG)</b> Página 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-EG	SET EM2000P-GBS 200K-ET-EG-90
<b>Panel de mando con dos joysticks rotatorios (-2FG)</b> Página 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-2FG	SET EM2000P-GBS 200K-ET-2FG-90
<b>Panel de mando ergonómico enchufable SWITCH&amp;MOVE con sensores de fuerza (-SM) **</b> Página 10	SET EM2000P-GBS 200K-ET-SM (chasis con adaptador de enchufe)  EM-EG-SM (panel de mando enchufable)	SET EM2000P-GBS 200K-ET-SM-90 (chasis con adaptador de enchufe)  EM-EG-SM (panel de mando enchufable)

\* Tener en cuenta un espacio de instalación adicional de 100 mm para conectores y cables.

\*\* Cockpit ergonómico SWITCH&MOVE también disponible con dos joysticks rotatorios.


**Ruedas giratorias compatibles**

	Rueda giratoria doble de poliuretano	Rueda giratoria doble de poliuretano, antiestática	Rueda giratoria doble de poliuretano, resistencia al giro optimizada
<b>Referencia</b>	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *
<b>Altura total (mm)</b>	235	235	235
<b>Capacidad de carga a 4 km/h (kg)</b>	800	800	800
<b>Medidas de platina (mm)</b>	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110 **

\* Disponible opcionalmente como variante con derivación electrostática (-ESD).

\*\* Platina adaptadora de acero APS3-10 opcional para compensación de altura de construcción (10 mm).

Variantes con protector de pie sobre pedido.

Para garantizar la conductividad eléctrica, en las aplicaciones deberá utilizarse siempre al menos una rueda giratoria con banda de rodadura antiestática/ESD.

# Serie ErgoMove 2000 + 2000T



La serie ErgoMove 2000 destaca por su tecnología, máxima seguridad y posibilidades de personalización y puede integrarse en todo tipo de aplicaciones para cargas de hasta 2.000 kilogramos. La variante EM2000T admite modo de arrastre hasta 16 km/h, que además sirve para cargar las baterías por medio de la función de recuperación.

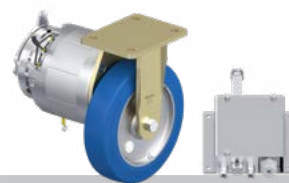
## Accesorios



	Cargador con clavija Schuko	Caja externa de baterías intercambiables	Adaptador para la carga externa de la caja de baterías intercambiables	Soporte fijo con amortiguador para compensar las irregularidades del suelo	Protector de pie	Cable Bowden
<b>Referencia</b>	EM-CHARGER-24V6A	EM-BATTERYBOX 0,5M	EM-CHARGING-ADAPTER	Sobre pedido	Para Ø de rueda 200 mm SET EM2000-FOOT-GUARD-200 para Ø de rueda 250 mm SET EM2000/4000-FOOT-GUARD-252	Sobre pedido
<b>Descripción</b>	Conector hembra XLR (longitud del cable 1,5 m) tensión de carga 29 V, corriente de carga 6 A **	Con batería de iones de litio y cable de conexión de la batería (compatible sólo con caja de control especial) *	Con cable de conexión de batería	Con muelle de acero, construcción de acero soldado, recorrido del muelle 25 mm, disponible también en acero inoxidable	Accesorio para prevenir posibles atrapamientos en los pies	Para liberar el freno de hombre muerto en modo de arrastre

\* Para la versión con caja de batería externa, debe añadirse "-NOBAT" al número de pedido.

\*\* Adaptador para cable de red Inglaterra / Reino Unido - EM-CHARGING-PLUG-UK.



Ruedas motrices Páginas 14 + 15	con freno de hombre muerto integrado hasta 4 km/h (EM 2000)		con freno de hombre muerto integrado remolcable hasta 16 km/h (EM 2000T)	
Carga del sistema a 4 km/h hasta (kg)	2000	2000	2000	2000
Ø de rueda (mm)	200	250	200	250
Ancho de rueda (mm)	50	80	50	80
Altura total (mm)	245	305	245	305
Ancho total (mm)	255	270	255	270
Capacidad de carga de la rueda a 4 km/h (kg)	700	1.200	700	1.200
Capacidad de carga de la rueda a 16 km/h (kg)	-	-	280	480
Dimensión de platina (mm)	140 x 110	140 x 110	140 x 110	140 x 110
Distancia entre taladros (mm)	105 x 75-80	105 x 75-80	105 x 75-80	105 x 75-80
Diámetro del taladro (mm)	11	11	11	11
Panel de mando Flex 1 empuñadura con joystick rotatorio / 1 empuñadura sin joystick rotatorio (-1FG) Página 11	SET EM2000-BS-GBS 200K-ET-1FG	SET EM2000-BS-GBS 252K-ET-1FG	Sobre pedido	Sobre pedido
Panel de mando Flex 2 empuñaduras con joystick rotatorio (-2FG) Página 11	SET EM2000-BS-GBS 200K-ET-2FG	SET EM2000-BS-GBS 252K-ET-2FG	Sobre pedido	Sobre pedido



Cable de conexión para los mandos con conector en ángulo opcional para espacios reducidos.

### Ruedas giratorias compatibles



	Rueda giratoria doble de poliuretano	Rueda giratoria doble de poliuretano, antiestática	Rueda giratoria doble de poliuretano, resistencia al giro optimizada	Rueda giratoria doble de poliuretano	Rueda giratoria doble de poliuretano, antiestática
Referencia	LHD-ALBS 181K	LHD-ALST 181K-AS	LHD-ALB 181K *	LSD-ALBS 250K-3	LSD-ALST 250K-3-AS
Altura total (mm)	235	235	235	305	305
Capacidad de carga a 4 km/h (kg)	800	800	800	1.700	1.700
Medidas de platina (mm)	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110 **	140 x 110	140 x 110

\* Disponible opcionalmente como variante con derivación electrostática (-ESD).

\*\* Platina adaptadora de acero APS3-10 opcional de ruedas motrices de Ø 200 mm para compensación de altura de construcción (10 mm).

Variantes con protector de pie sobre pedido. Ruedas giratorias compatibles de acero inoxidable disponibles sobre pedido.

Para garantizar la conductividad eléctrica, en las aplicaciones deberá utilizarse siempre al menos una rueda giratoria con banda de rodadura antiestática/ESD.

# Serie ErgoMove 4000



La serie ErgoMove 4000 destaca por su extrema robustez y su tecnología de máxima seguridad, está diseñada para cargas de hasta 4.000 kilogramos. Además, los sistemas pueden configurarse a medida para ajustarse óptimamente a las necesidades individuales.

## Accesorios



	Cargador con clavija Schuko	Caja externa de baterías intercambiables	Adaptador para la carga externa de la caja de baterías intercambiables	Soporte fijo con amortiguador para compensar irregularidades del suelo	Protector de pie	Cable Bowden	Concepto de manejo de joystick
<b>Referencia</b>	EM-CHARGER-24V6A	EM-BATTERYBOX 0,5M	EM-CHARGING-ADAPTER	sobre pedido	SET EM2000/4000-FOOT-GUARD-252	Sobre pedido	Sobre pedido
<b>Descripción</b>	Conector hembra XLR (longitud cable 1,5 m) tensión de carga 29 V, corriente de carga 6 A **	Con batería de iones de litio y cable de conexión de la batería (sólo se puede utilizar con caja de control especial)	Con cable de conexión de batería	Con muelle de acero, construcción de acero soldado, recorrido del muelle 25 mm, disponible también en acero inoxidable	Accesorio para prevenir posibles atrapamientos en los pies	Para liberar el freno del hombre muerto *	

\* Para liberar el freno de hombre muerto por medio del cable Bowden se requiere la variante con desbloqueo de emergencia. Disponible sobre pedido.

\*\* Adaptador para cable de red Inglaterra / Reino Unido - EM-CHARGING-PLUG-UK.


**Rueda motriz**  
**Página 15**
**con freno de hombre muerto integrado hasta 2 km/h (EM 4000)**

<b>Carga del sistema a 2 km/h hasta (kg)</b>	4000
<b>Ø de rueda (mm)</b>	250
<b>Ancho de rueda (mm)</b>	80
<b>Altura total (mm)</b>	305
<b>Ancho total (mm)</b>	350
<b>Capacidad de carga de la rueda a 2 km/h (kg)</b>	1.200
<b>Dimensión de platina (mm)</b>	140 x 110
<b>Distancia entre taladros (mm)</b>	105 x 75-80
<b>Diámetro del taladro (mm)</b>	11
<b>Panel de mando Flex 2 joysticks rotatorios (-2FG) Página 11</b>	sobre pedido
<b>Panel de mando Flex Remote Control (-RC) Página 11</b>	sobre pedido



Cavo de collegamento alle impugnature per spazi di installazione limitati, opzionale disponibile anche con spina angolare.


**Ruedas giratorias compatibles**

	Rueda giratoria doble de poliuretano	Rueda giratoria doble de poliuretano, antiestática
<b>Referencia</b>	LSD-ALBS 250K-3	LSD-ALST 250K-3-AS
<b>Altura total (mm)</b>	305	305
<b>Capacidad de carga a 2 km/h (kg)</b>	1.700	1.700
<b>Medidas de platina (mm)</b>	140 x 110	140 x 110

Variantes con protector de pie sobre pedido.

Para garantizar la conductividad eléctrica, en las aplicaciones deberá utilizarse siempre al menos una rueda giratoria con banda de rodadura antiestática/ESD.

Ruedas giratorias compatibles de acero inoxidable disponibles sobre pedido.

# Serie ErgoBoost



A diferencia del ErgoMove clásico con dos ruedas motrices portantes, el sistema de accionamiento ErgoBoost representa una "solución de quinta rueda" que actúa como una sencilla ayuda de arranque. La amortiguación integrada garantiza una presión de contacto constante sobre el suelo y favorece la asistencia constante al accionamiento.



## Accesorios

	Cargador doble	Batería de repuesto	Abrazaderas para empuñaduras	Empuñadura sin joystick rotatorio
<b>Referencia</b>	EM-CHARGER-18V2x3A	EM-BATTERY-18V5.2AH	SET EM500-PIPE-CLAMP-35MM	EM-HG-W
<b>Descripción</b>	Para baterías intercambiables, tensión de carga 18 V, corriente de carga 2 x 3 A	Calidad de equipo original, 18 V, 5,2 Ah	Soportes de empuñadura para montaje en tubo, Ø de tubo 35 mm	


**Rueda motriz**  
**Página 15**
**con freno de hombre muerto**  
**hasta 3 km/h**
**sin freno de hombre muerto**  
**hasta 3 km/h**

<b>Carga del sistema a 3 km/h hasta (kg)</b>	500	500
<b>Ø de rueda (mm)</b>	150	150
<b>Ancho de rueda (mm)</b>	50	50
<b>Ancho total (mm)</b>	223	180
<b>Capacidad de carga de la rueda a 3 km/h (kg)</b>	150	150
<b>Altura total (extendido) (mm)</b>	175	175
<b>Altura de instalación (mm)</b>	165	165
<b>Altura total (en compresión máx.) (mm)</b>	152	152
<b>Dimensión de platina (mm)</b>	140 x 110	140 x 110
<b>Distancia entre taladros (mm)</b>	105 x 80	105 x 80
<b>Diámetro del taladro (mm)</b>	11	11
<b>Empuñadura con transmisor de marcha giratorio (-1FG-R)</b>	sobre pedido	sobre pedido
<b>Página 9</b>		



Empuñadura disponible opcionalmente también como variante izquierda.

Cable de conexión para los mandos con conector en ángulo opcional para espacios reducidos.


**Ruedas giratorias compatibles**

	Rueda giratoria de poliuretano con freno "stop-fix"	Rueda giratoria de poliuretano con freno "ideal-stop"	Rueda giratoria de poliuretano con freno "stop-fix", anti-estática	Rueda giratoria de poliuretano con freno "ideal-stop", anti-estática
<b>Referencia</b>	L-ALST 125K-FI	LK-ALST 100K-3-IS	L-ALST 125K-FI-AS	LK-ALST 100K-3-IS-AS
<b>Altura total (mm)</b>	150	147	150	147
<b>Capacidad de carga a 3 km/h (kg)</b>	250	320	250	320
<b>Medidas de platina (mm)</b>	100 x 85	140 x 110 *	100 x 85	140 x 110 *

\* Disponemos de variantes de ruedas giratorias con alturas de construcción diferentes y platinas adaptadoras para compensación de altura según las necesidades de cada aplicación. Variantes con protector de pie sobre pedido.

Para garantizar la conductividad eléctrica, en las aplicaciones deberá utilizarse siempre al menos una rueda giratoria con banda de rodadura antiestática/ESD.

CUSTOMIZING

# Soluciones a medida.

Individualidad con mayúsculas.

Cada desafío logístico tiene sus particularidades. Por eso analizamos primero la situación real junto con el cliente antes de desarrollar en estrecha colaboración un concepto de solución a medida. El equipo de ErgoMove está a la entera disposición del cliente para ayudarlo y asesorarlo durante y después de la implantación del sistema.

ErgoMove representa una solución integral y sostenible que permite afrontar los retos logísticos de forma ergonómica, eficiente y segura.

Nuestro objetivo: Moving everything. Anywhere.





## Qué entendemos por individualidad

### Configuraciones personalizadas del software ErgoMove

Mediante la personalización del software ErgoMove se ajustan a medida determinados modos de funcionamiento y desplazamiento, como la velocidad de conducción o los comportamientos de arranque y frenado.

### Condiciones ambientales especiales

En condiciones de humedad elevada y aplicaciones al aire libre se utilizan recubrimientos especiales y materiales inoxidables. También es posible ajustar los grados de protección IP para garantizar la longevidad de los productos en condiciones de funcionamiento adversas.

### Suelos irregulares

Un suelo irregular puede afectar negativamente a la estabilidad de marcha y la tracción de las ruedas motrices. Los soportes con muelle incluidos en los accesorios contrarrestan estos inconvenientes y garantizan un comportamiento de marcha seguro.

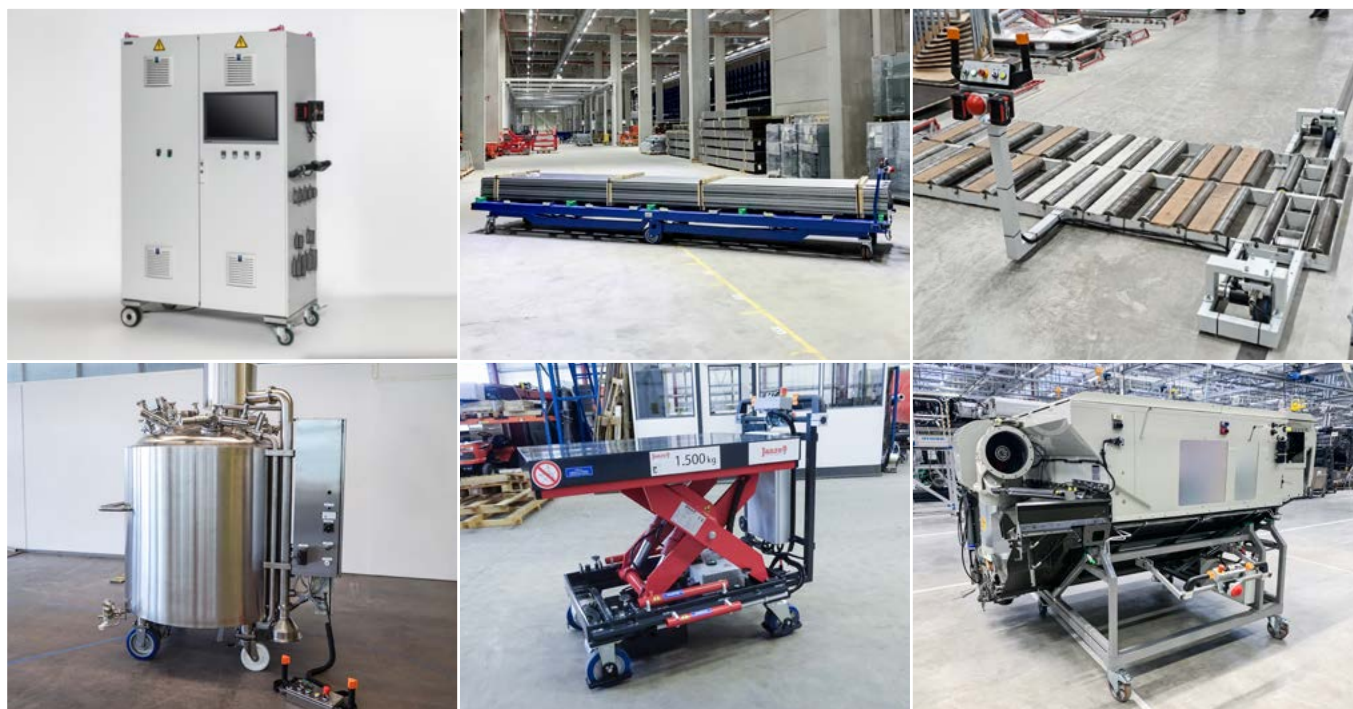
### Integración de sistemas

Las máquinas e instalaciones eléctricas requieren a menudo la posibilidad de integrar e interconectar sistemas de accionamiento eléctricos en su propio sistema. ErgoMove está preparado para la integración. Puede funcionar con las fuentes de energía disponibles. Las baterías ErgoMove también pueden utilizarse para otros dispositivos periféricos.

### Requisitos especiales del chasis

La base de todas las soluciones ErgoMove es un chasis perfectamente ajustado y compuesto por ruedas fijas motrices y ruedas giratorias. Gracias a la variedad casi ilimitada de ruedas Blickle, además de las ruedas que ofrece el programa estándar pueden suministrarse productos adecuados para todos los requisitos imaginables como, por ejemplo, para mejora de la tracción, de la reducción del ruido o de la conductividad eléctrica o ruedas para el funcionamiento sobre raíles.

## Un concepto ingenioso. Perfecto para el día a día.

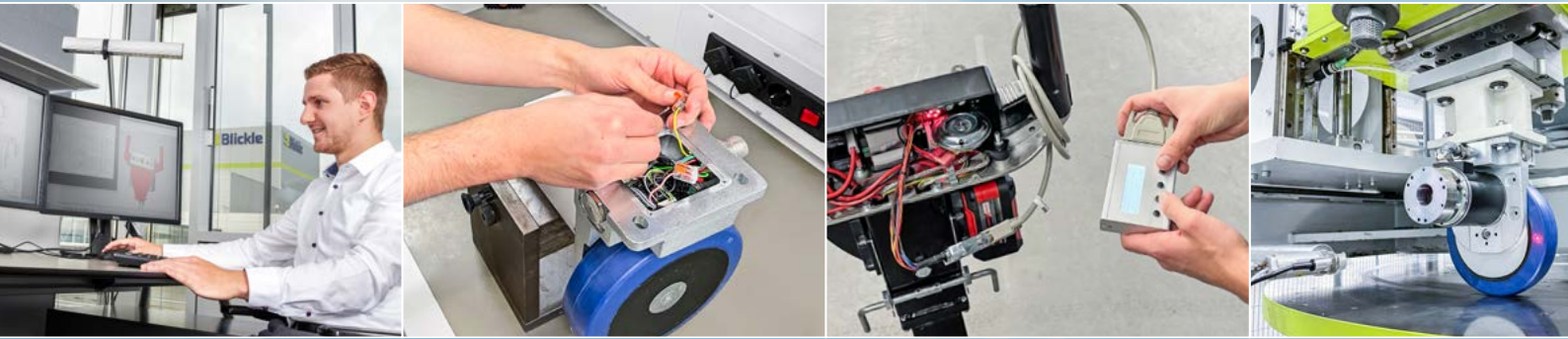


UN SOCIO FUERTE

# ErgoMove. Con toda la competencia de Blickle.

Seguridad del líder del mercado mundial.

Dentro del Grupo Blickle, la unidad de negocio ErgoMove se ha especializado por completo en soluciones de ruedas motrices con accionamiento eléctrico. El departamento de desarrollo interno y las instalaciones de fabricación propias aseguran la implementación rápida de soluciones de alta calidad. El departamento de ventas y un servicio técnico propio garantizan la asistencia óptima a los clientes.





**INNOVATION AWARD FOR  
ERGONOMICS 2021**



ErgoMove es una división del Grupo Blickle con sede en Rosenfeld, en el sur de Alemania, que cuenta con más de 70 años de experiencia y competencia en el ámbito de las soluciones de movilidad. En la actualidad, la unidad de negocio ErgoMove está especializada en el desarrollo, producción y aplicación de soluciones innovadoras de electromovilidad para todos los sectores. Todas las soluciones ErgoMove son fiel reflejo de los elevados estándares Blickle de flexibilidad, fiabilidad y calidad "Made in Germany".



**e** **ERGOMOVE**  
moving everything. anywhere.

**Blickle**  
we innovate mobility

**A primera vista:**

- Más de 1.300 empleados en todo el mundo
- Líder mundial de fabricantes de ruedas industriales
- Programa estándar con más de 30.000 tipos de ruedas
- 21 delegaciones comerciales Blickle en Europa, Norteamérica, Asia y Australia
- Representantes y distribuidores en más de 120 países
- Certificaciones según DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, DIN EN ISO 50001 y DIN ISO 45001
- Más de 70 años de experiencia y competencia en el ámbito de las soluciones de movilidad
- Made in Germany





## ErgoMove - El sistema

Conceptos de manejo,  
conceptos de  
accionamiento y  
accesorios.



1000875 | Edición A2 | 03/2025

# Solicita ahora una cita de demostración.

Descubra la diversidad y el concepto individualizado del mundo ErgoMove. Con las soluciones de electromovilidad de la marca ErgoMove pueden implementarse soluciones específicas para cada cliente para cargas de hasta cuatro toneladas.

Para más información, contacte con sus especialistas ErgoMove:

Correo electrónico: [ergomove@blickle.es](mailto:ergomove@blickle.es)

Teléfono: +34 910 607 563

 **ERGOMOVE**  
moving everything. anywhere.

Blickle Hispania, S.A.  
Avda. Sur del Aeropuerto de Barajas, 28  
28042 Madrid · Spain  
Teléfono +34 910 607 563 · Fax +34 910 607 423  
E-Mail [info@blickle.es](mailto:info@blickle.es) · [www.blickle.es](http://www.blickle.es)

ErgoMove – a brand of  
