



## Bike proStand

Dispositivo de montaje estacionario para bicicletas,  
bicicletas de carga y bicicletas eléctricas Accionamiento eléctrico



### 1 Descripción del producto

El Bike proStand es un manipulador eléctrico para la manipulación y el montaje de bicicletas con un peso de hasta 40 kg.

El dispositivo de montaje consta en esencia de los componentes básicos placa de base, eje de elevación y eje de rotación.

Ambos ejes cuentan con autorretención, de modo que puede mantenerse de forma segura cualquier posición ajustada.

Los ejes de elevación y de rotación están accionados eléctricamente. Ambos ejes se manejan mediante un panel de pulsadores manual compartido.

La gran carrera de 1225 mm permite elevar las bicicletas desde el suelo y situarlas en una posición de trabajo óptima.

Además, el eje de rotación posibilita la rotación infinita a cualquier altura.

El eje de elevación incorpora una función de apagado en caso de que se produzca una colisión durante el descenso.

## Indice

<b>1 Descripción del producto</b>	1
<b>2 Grupo destinatario</b>	1
<b>3 Símbolos y palabras claves</b>	2
<b>4 Para su seguridad</b>	2
<b>5 Instalaciones de seguridad</b>	3
<b>6 Uso</b>	3
<b>7 Transporte</b>	4
<b>8 Montaje</b>	4
<b>9 Puesta en marcha</b>	7
<b>10 Manejo</b>	8
<b>11 Mantenimiento</b>	9
<b>12 Reparación de averías</b>	11
<b>13 Características técnicas</b>	11
<b>14 Eliminación</b>	11
<b>15 Declaración CE de conformidad</b>	12

#### 1.1 Variantes

El Bike proStand está disponible como variante para el montaje de bicicletas con un peso de hasta 80 kg. (sin eje de rotación)

#### 1.2 Validez de la documentación

Esta documentación es válida para los productos siguientes:  
Bike proStand de la hoja del catálogo M9102. Estos son los tipos y los números de pedido:

**6401205, 6401206**

### 2 Grupo destinatario

- Montadores de bicicletas

#### Otras cualificaciones / límites de edad

El personal debe:

- estar física y mentalmente capacitado para llevar a cabo los trabajos necesarios,
- asegurar el área de trabajo conforme a las normas en vigor,
- Las competencias para los diversos trabajos con el producto deben fijarse de manera clara y respetarse. La falta de claridad en las competencias constituye un riesgo de seguridad.

### 3 Símbolos y palabras claves

#### **AVISO**

##### **Daños personales**

Señala una situación posiblemente peligrosa.

Si no se evita, la consecuencia puede ser mortal o lesiones muy graves.

#### **ATENCIÓN**

##### **Daños ligeros / daño material**

Señala una situación posiblemente peligrosa.

Si no se evita, puede causar lesiones ligeras o daños materiales.

##### **Riesgo ambiental**

 El símbolo señala informaciones importantes para el trato apropiado de los materiales dañinos para el ambiente.

No obedecer estas instrucciones puede tener como consecuencia graves daños ambientales.



##### **Señal de orden!**

Este símbolo señala informaciones importantes del equipo de protección necesario, etc.

#### **INSTRUCCIÓN**

Este símbolo señala sugerencias para el usuario o informaciones particularmente útiles. No se trata de una palabra clave para una situación peligrosa o dañosa.

### 4 Para su seguridad

Las instrucciones de servicio sirven como información y para prevenir posibles peligros durante la utilización del producto, y contienen información e instrucciones para el transporte, el almacenamiento y el mantenimiento.

Solo mediante la observancia estricta de estas instrucciones de servicio es posible evitar accidentes y daños materiales, así como garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo de montaje para bicicletas.

Además, la observancia de las instrucciones de servicio permite:

- prevenir lesiones,
- reducir los períodos de inactividad y los costes de reparación,
- prolongar la vida útil del dispositivo.

#### 4.1 Indicaciones de seguridad

El producto se ha fabricado según las reglas tecnológicas generalmente aceptadas de conformidad.

Es necesario respetar las advertencias de seguridad y las descripciones de operación en estas instrucciones de servicio para evitar daños personales y materiales.

- Lean estas instrucciones de servicio detenidamente, antes de empezar a trabajar con los elementos.
- Conserve las instrucciones de servicio de manera que sean accesibles para todos los usuarios en cualquier momento.
- Tenga en cuenta las actuales normas de seguridad, normas de prevención de accidentes y la protección del medio ambiente, del país, en el que se van a utilizar el producto.
- Utilice el producto ROEMHELD en un buen estado técnico.
- Tenga en cuenta todas las instrucciones sobre el producto.

- Utilice sólo los accesorios y piezas de repuesto autorizados por el fabricante para evitar un riesgo a personas debido a piezas de repuesto no apropiados.
- Respete las condiciones previstas de utilización.
- Todos los montadores de bicicletas deben haber sido debidamente formados y capacitados por el operador. Además, en virtud de su formación técnica deberían estar capacitados para evaluar las tareas que se les encuadren e identificar posibles peligros.

#### 4.2 Indicaciones de seguridad relativas al producto

#### **AVISO**

##### **¡Peligro de lesiones por aplastamiento!**

Los componentes del producto se mueven durante el funcionamiento, con el consiguiente peligro de lesiones.

- El dispositivo de montaje debe ser manejado por una sola persona.
- Durante el movimiento no está permitida la presencia de terceras personas en la zona de trabajo.

##### **Lesiones por caída de la pieza de trabajo**

Si la pieza de trabajo no está suficientemente sujetada, puede caerse durante el proceso de elevación o rotación y causar lesiones.

- Antes del proceso de elevación o rotación, es necesario comprobar que la pieza de trabajo esté firmemente sujetada.

##### **¡Peligro de lesiones por una utilización no conforme a lo prescrito, un manejo incorrecto o una utilización indebida!**

El uso no conforme a lo prescrito y a los datos técnicos de rendimiento del producto puede provocar lesiones.

- ¡Lea las instrucciones de servicio antes de la puesta en marcha!

#### **ATENCIÓN**

##### **Las fuerzas transversales y las condiciones forzadas!**

El producto puede fallar prematuramente si es sometido a fuerzas transversales y condiciones forzadas.

- Evite que el producto sea sometido a condiciones forzadas (redundancia).
- Fuerzas y pares máximos ver Características técnicas.

##### **El funcionamiento del producto!**

No se deben exceder los datos de rendimiento permisibles del producto indicados en el capítulo "Características técnicas".

#### **INSTRUCCIÓN**

##### **Solamente los técnicos de servicio de Römhild están autorizados a efectuar trabajos de reparación.**

- Solamente los técnicos del servicio técnico de Römhild están autorizados a efectuar trabajos de reparación como, por ejemplo, la sustitución de componentes.

A fin de garantizar un funcionamiento seguro, deben observarse estrictamente las siguientes indicaciones:

- No debe excederse el peso máximo de la pieza de trabajo (véase Datos técnicos), incluido el útil aportado por el cliente.
- Si se excede el peso de la pieza de trabajo, se puede producir el fallo interno de componentes.

#### 4.3 Equipo de protección personal

**¡Es necesario llevar zapatos de protección al efectuar trabajos en o con el producto!**

## 5 Instalaciones de seguridad

Las siguientes instalaciones de seguridad tienen el fin de proteger al personal operario. Es esencial que no se quiten, pongan fuera de servicio o modifiquen las instalaciones de seguridad.

### Dispositivos de protección utilizados

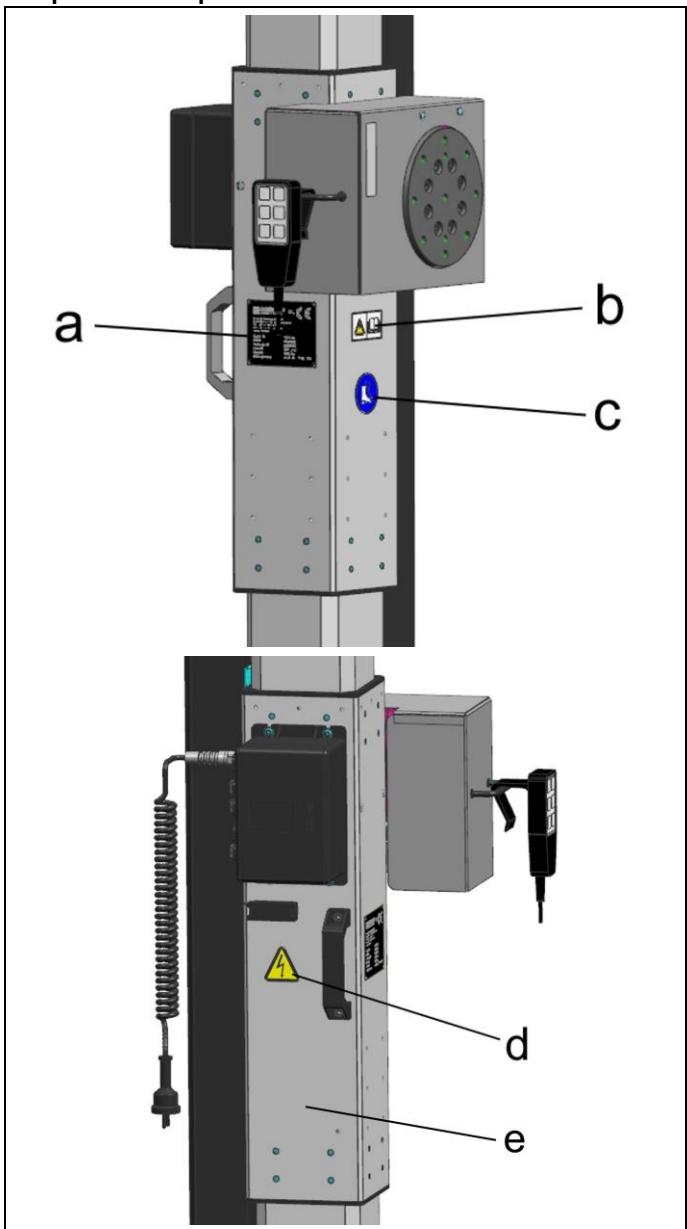


Fig. 1: Posiciones de los dispositivos de protección

a	Placa de características	d	Advertencia de tensión eléctrica
b	Rótulo «Leer las instrucciones de servicio»	e	Accionamiento de elevación con apagado en caso de colisión durante el movimiento descendente
c	Señal de obligación «Llevar calzado de seguridad»		

#### 5.1 Inspección de las instalaciones de seguridad

### INSTRUCCIÓN

#### Inspección de los dispositivos de protección

- Utilice la lista «Comprobación general» para inspeccionar los dispositivos de protección. Subsane de inmediato cualquier defecto observado en los dispositivos de protección.

#### Intervalos de inspección

- Al principio de cada turno
- Una vez a la semana en caso de turno continuo
- Después de cada mantenimiento o reparación

#### Alcance de la inspección

- Funcionamiento
- Estado y posición
- Fijación segura

#### Comprobación general

Cubiertas	Cantidad, presencia y ausencia de daños
Tornillos de cierre	Cantidad, presencia y ausencia de daños
Placas de características con datos	Cantidad, presencia, legibilidad y ausencia de daños
Señales de advertencia	Cantidad, presencia y ausencia de daños
Señales de obligación	Cantidad, presencia y ausencia de daños
Otros dispositivos de protección presentes	Presencia, ausencia de daños y operatividad
Accionamiento de elevación con apagado en caso de colisión durante el movimiento descendente	Comprobación del apagado en caso de colisión
Fecha de comprobación:	Inspector (firma):

(Cantidad: véase «Posición de los dispositivos de protección»)

## 6 Uso

### 6.1 Utilización conforme a lo prescrito

Los productos se utilizan en el ámbito industrial para ejecutar movimientos de elevación, descenso y rotación.

El uso previsto comprende además:

- El uso dentro de los límites de capacidad indicados en los datos técnicos, prestando especial atención a la carga de momento.
- El uso según el modo descrito en las instrucciones de servicio.
- El cumplimiento de los intervalos de mantenimiento.
- El personal cualificado o instruido según las actividades.
- La instalación de piezas de repuesto sólo con las mismas especificaciones que la pieza original.
- Carga de presión máx. sólo con la fuerza de elevación especificada en los datos técnicos.
- El uso solo en espacios cerrados con poco polvo.

## 6.2 Utilización no conforme a lo prescrito

### ⚠ AVISO

#### ¡Lesiones, daños materiales o fallos de funcionamiento!

Las modificaciones pueden provocar el debilitamiento de los componentes, la reducción de la resistencia o fallos de funcionamiento.

- ¡No realizar ninguna modificación al producto!

El uso de los productos no está permitido:

- Para el uso doméstico.
- Para la utilización en ferias y en parques de atracciones.
- En el procesamiento de alimentos o en sectores con directivas higiénicas especiales
- En minas.
- En zonas ATEX (en ambientes explosivos y agresivos, p. ej. gases y polvos explosivos).
- Si los medios químicos dañan las juntas (resistencia del material de sellado) o los componentes, lo que puede provocar un fallo funcional o un fallo prematuro. Si los efectos físicos (corrientes de soldadura, vibraciones u otros) o los medios químicos dañan las juntas (resistencia del material de sellado) o los componentes, lo que puede provocar un fallo funcional o un fallo prematuro.
- Para aplicaciones distintas a la elevación vertical y la rotación de cargas. No está permitido operar el producto en posición colgante (p. ej., de un techo).
- No apto para aplicaciones con grandes cargas de choque o fuertes vibraciones.

### Soluciones especiales sobre demanda!

## 7 Transporte

### ⚠ AVISO

#### ¡Peligro de lesiones si el producto se vuelca!

El producto se puede volcar si se utilizan medios de transporte inadecuados.

- Permanecer fuera de la zona de peligro, no debe situarse por debajo de la carga durante la elevación o el descenso.
- Utilizar medios de transporte adecuados.
- Tener en cuenta el peso del dispositivo.
- Cerciorarse de que el producto cuente con un apoyo seguro.

El producto se suministra fijado sobre un palé de transporte. El producto fijado sobre el palé de transporte debe ser transportado al lugar de instalación empleando un equipo de transporte de carga adecuado (tener en cuenta la fuerza de elevación mín.).

Cerciorarse de que el producto esté apoyado de forma segura sobre la transpaleta manual o el carro de transporte.

El mango debe utilizarse únicamente como ayuda para la instalación. No es adecuado para elevar el dispositivo.

### Maniobrar el producto

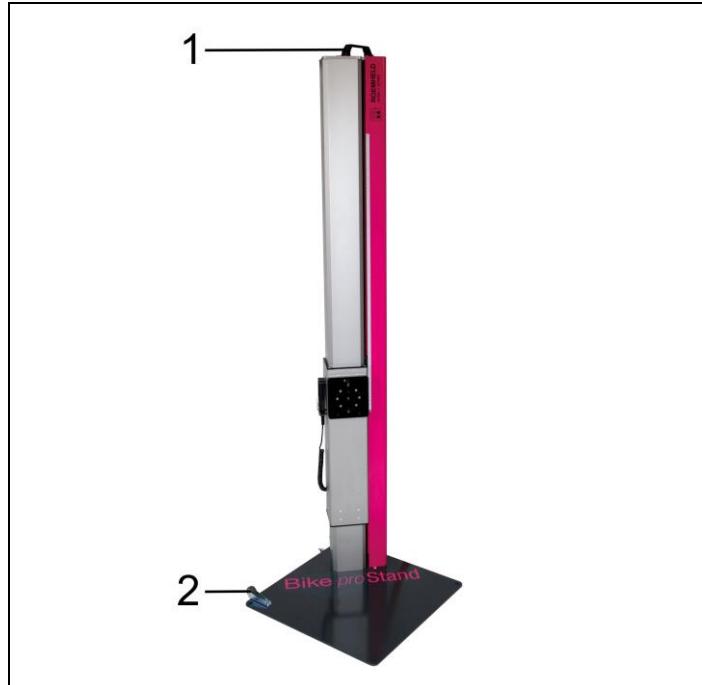


Fig. 2: Mango y ruedas en el dispositivo

1	Mango para maniobrar	2	Ruedas para maniobrar
---	----------------------	---	-----------------------

## 8 Montaje

### 8.1 Construcción

### ⚠ AVISO

#### Peligro de lesiones a causa de la caída de piezas!

Algunos productos tienen un gran peso y pueden causar lesiones si se caen.

- Transportar los productos de forma profesional.
- Llevar equipo de protección personal.

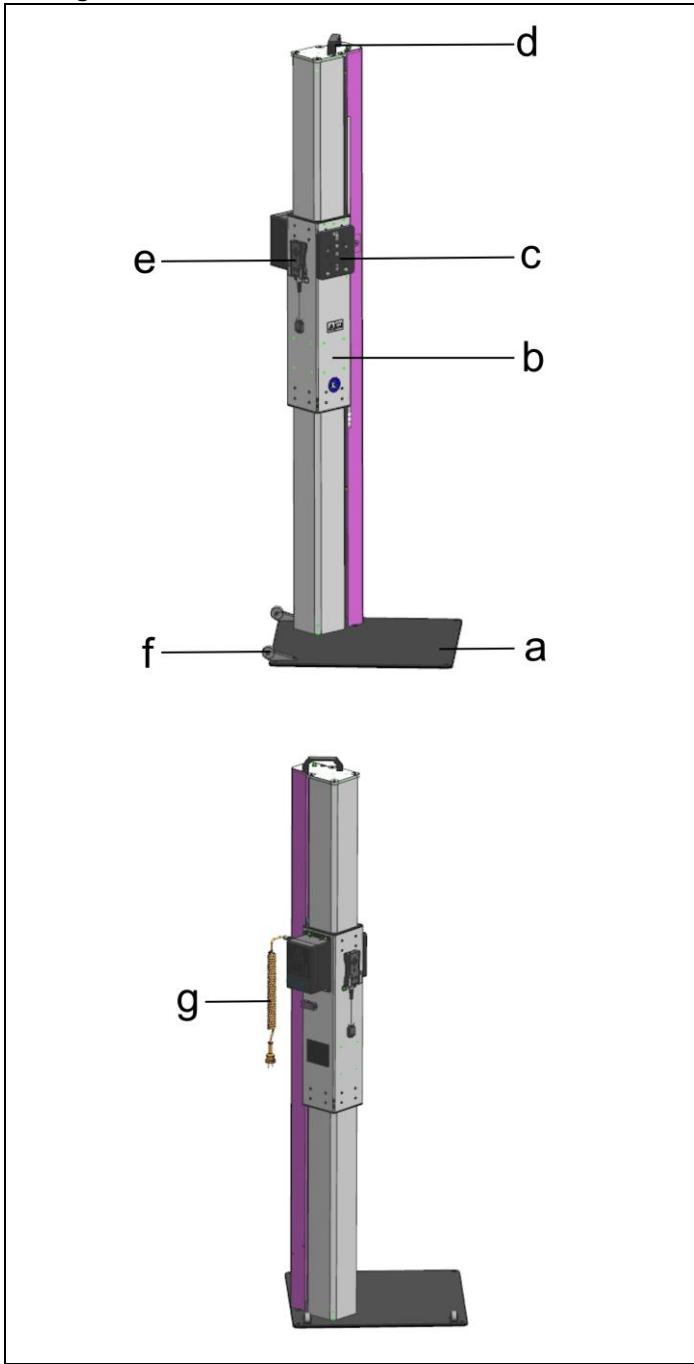
Las indicaciones del peso se encuentran en el capítulo "Características técnicas".

### ⚠ ATENCIÓN

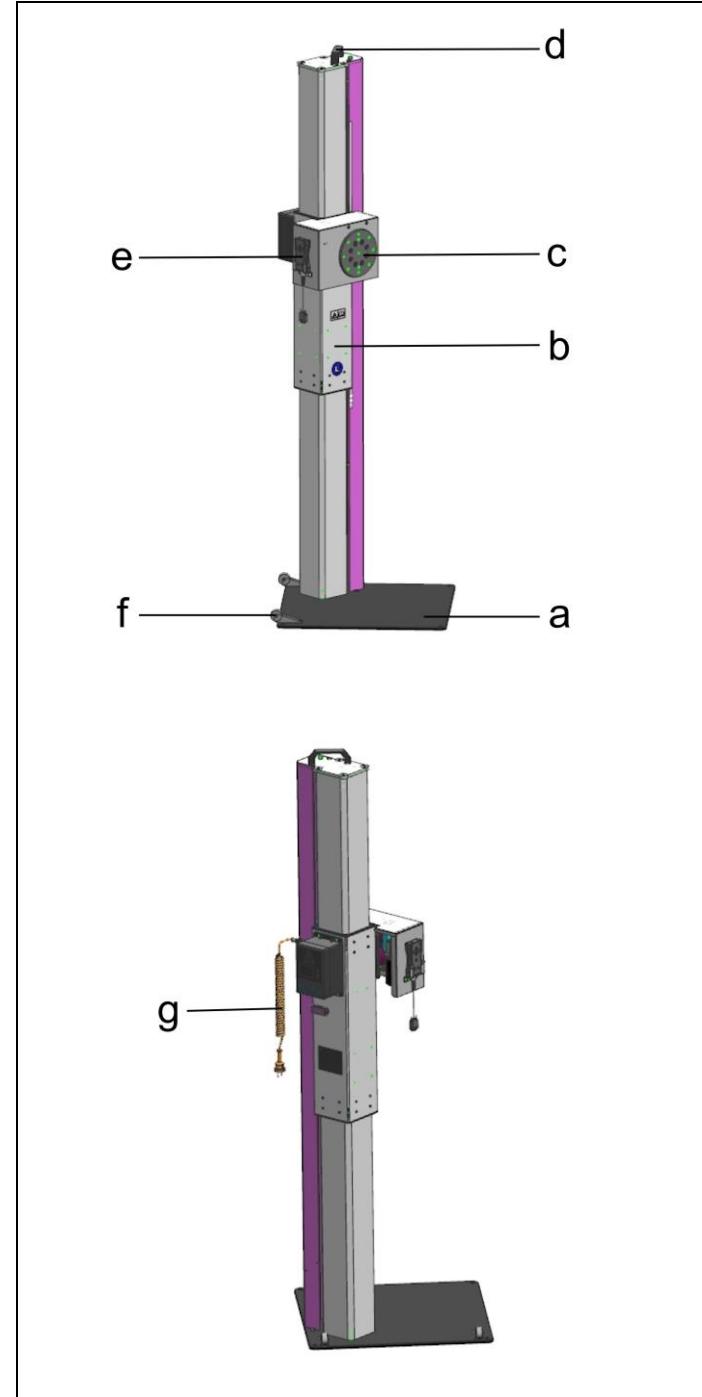
#### Las fuerzas transversales y las condiciones forzadas!

El producto puede fallar prematuramente si es sometido a fuerzas transversales y condiciones forzadas.

- Evite que el producto sea sometido a condiciones forzadas (redundancia).
- Fuerzas y pares máximos ver Características técnicas.

**Configuración 6401205**

**Fig. 3: Componentes**

a Placa de base	e Panel manual
b Eje de elevación	f Ruedas
c Brida de fijación	g Cable de alimentación
d Mango	

**Configuración 6401206**

**Fig. 4: Componentes**

a Placa de base	e Panel manual
b Eje de elevación	f Ruedas
c Eje de rotación	g Cable de alimentación
d Mango	

## 8.2 Fijación del producto

### AVISO

#### ¡Peligro de lesiones si el producto se vuelca!

El producto se puede volcar si no se fija o si no se fija de forma apropiada.

- Atornillar la placa de base al suelo.

1. El dispositivo de montaje debe instalarse en horizontal sobre un suelo de nave de hormigón nivelado y firme (clase de resistencia del hormigón B25) o sobre una estructura de conexión rígida a la flexión aportada por el cliente (planitud de 0,20 mm).
2. La placa de base del dispositivo de montaje debe atornillarse al suelo de hormigón de la nave o a la estructura de conexión aportada por el cliente mediante cuatro tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior ISO 4762 - M10 con la clase de resistencia 10.9.
3. A tal fin, es preciso introducir correctamente en el suelo de hormigón de la nave tacos para cargas pesadas (p. ej., Fischer, ref.: SL M-10 N) o, alternativamente, pernos de anclaje (p. ej., Fischer FAZ II).

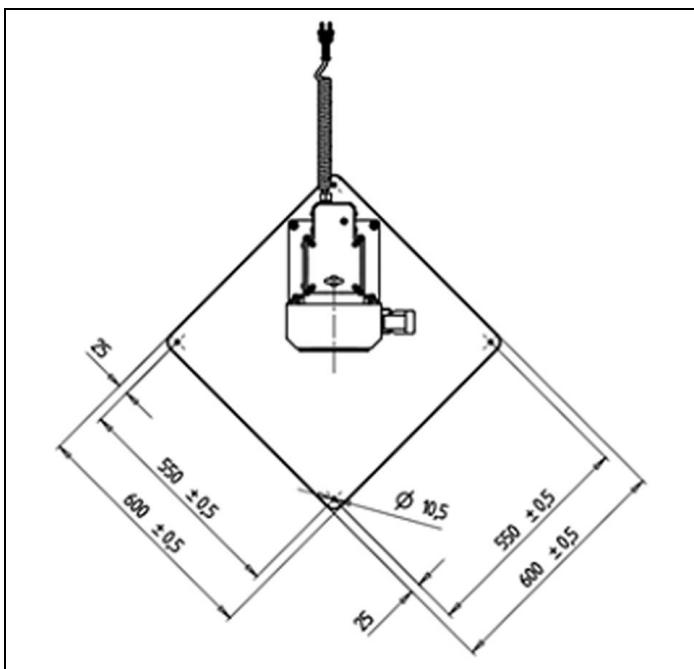


Fig. 5: Placa de base con orificios de fijación (4x Ø 10,5 mm)

### 8.2.1 Fijación de las escuadras de sujeción y los alojamientos

### ATENCIÓN

#### ¡Daños en componentes!

Puede producirse un bloqueo de la placa de brida.

- Al montar alojamientos para piezas de trabajo en la placa de brida, es preciso respetar la profundidad máxima de atornillado de 15 mm y asegurarse de que el vástago del tornillo no sobresalga.
- Los alojamientos para piezas de trabajo deben tener aptitud probada para el alojamiento de las piezas de trabajo, así como para soportar las fuerzas y los pares generados.

#### ¡Daños en componentes internos!

Las cargas por impacto sobre el eje de elevación pueden causar daños.

- Al montar los alojamientos para piezas de trabajo no se debe exceder el par de retención admisible (véase Datos técnicos).

La placa de brida incorpora roscas (M10) para la fijación de los alojamientos para piezas de trabajo.

Deben utilizarse todos los orificios previstos de los alojamientos para piezas de trabajo.

La profundidad de atornillado de los tornillos de fijación con la clase de resistencia 8.8 que deben utilizarse es de como mínimo 10 mm y como máximo 15 mm.

En posición de reposo no deben superarse los pares máximos especificados (véase Datos técnicos).

A este respecto, el operario debe tener en cuenta las fuerzas y los pares que se aplicarán.

### 6401205 Brida sin eje de rotación

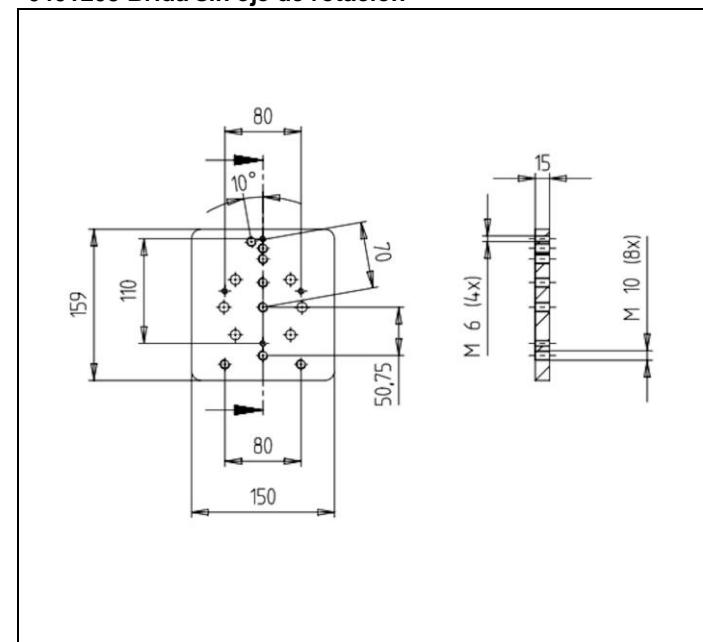


Fig. 6: Roscas de fijación de la placa de brida

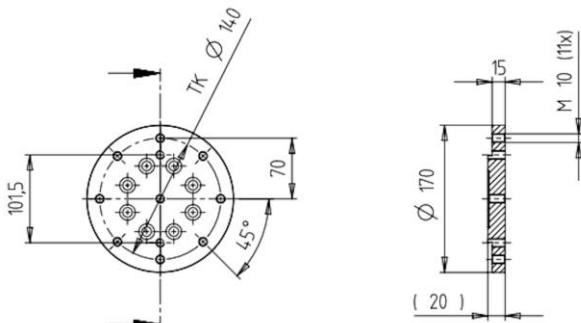
**6401206 Brida con eje de rotación**


Fig. 7: Roscas de fijación de la placa de brida

**NOTA**
**Peligros por los alojamientos para piezas de trabajo**

El cliente debe evitar, aplicando medidas constructivas, posibles peligros causados por los alojamientos para piezas de trabajo, por ejemplo, puntos de aplastamiento.

**9 Puesta en marcha**
**AVISO**
**¡Peligro de lesiones / quemaduras al tocar medios de producción bajo corriente!**

- Antes de efectuar trabajos eléctricos se debe apagar la corriente de los medios de producción, que se deben asegurar.
- No abra las cubiertas de protección de medios de producción eléctricos.
- Los trabajos eléctricos sólo deben ser ejecutados por personal especializado en instalaciones eléctricas.

**¡Peligro de lesiones por magulladura!**

Los componentes del producto se mueven durante el funcionamiento, esto puede causar lesiones.

- ¡Mantener apartadas las partes del cuerpo y objetos de la zona de trabajo!

**Lesiones por caída de la pieza de trabajo**

Si las piezas de trabajo no están suficientemente sujetas, pueden caerse durante el montaje y el proceso de elevación o rotación y causar lesiones.

Durante el montaje y los movimientos de elevación y rotación, el cliente debe asegurarse de que:

- el alojamiento para piezas de trabajo esté firmemente fijado,
- la pieza de trabajo esté sujetada de forma segura en el alojamiento para piezas de trabajo.

**⚠ ATENCIÓN**
**Daños en el cable de conexión**

El cable de conexión puede dañarse.

- Los cables deben ser fijados por el usuario de tal manera que no se produzcan tensiones de flexión o tracción y que los cables no puedan ser dañados de ninguna otra manera.

**INSTRUCCIÓN**
**Daños con la variante 6401205**

Para evitar daños en los componentes internos, utilice los primeros 200 ciclos con una carga máxima de 75 kg.

**9.1 Electrotecnia**

El producto se entrega listo para la conexión.

Compruebe la firmeza del asiento (comprobación de los pares de apriete de los tornillos de fijación).

**Procedimiento para la conexión eléctrica:**

1. Compruebe si la tensión de red coincide con las especificaciones del producto. (véase Datos técnicos: Tensión de alimentación)
2. Conecte el cable de alimentación (a) a una toma de enchufe Schuko.

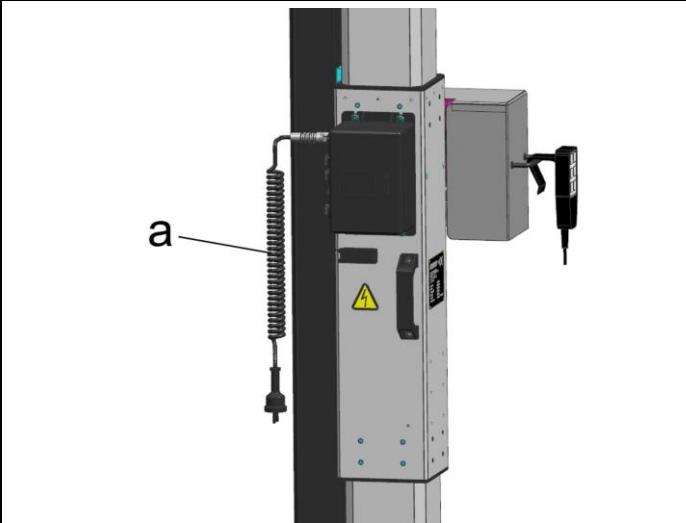


Fig. 8: Conexión de la alimentación eléctrica

 a Cable de alimentación 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

## 10 Manejo

### ⚠ AVISO

#### ¡Peligro de lesiones por no observar las instrucciones de servicio!

- Solamente está permitido operar el producto si se leyeron antes las instrucciones de servicio, sobre todo el capítulo "Indicaciones de seguridad".

#### ¡Peligro de lesiones por magulladura!

Los componentes del producto se mueven durante el funcionamiento, esto puede causar lesiones.

- ¡Mantener apartadas las partes del cuerpo y objetos de la zona de trabajo!

#### Lesiones por caída de la pieza de trabajo

Si las piezas de trabajo no están suficientemente sujetas, pueden caerse durante el montaje y el proceso de elevación o rotación y causar lesiones.

Durante el montaje y los movimientos de elevación y rotación, el cliente debe asegurarse de que:

- el alojamiento para piezas de trabajo esté firmemente fijado,
- la pieza de trabajo esté sujetada de forma segura en el alojamiento para piezas de trabajo.

#### ¡Peligro de lesiones por caída de carga!

El producto no incorpora un dispositivo de retención para casos de emergencia (dispositivo de seguridad).

En caso de sobrecarga, la carga puede caer sin freno.

- No está permitido sobrecargar el producto.

#### ¡Peligro de lesiones por una utilización no conforme a lo prescrito, un manejo incorrecto o una utilización indebida!

El uso no conforme a lo prescrito y a los datos técnicos de rendimiento del producto puede provocar lesiones.

- ¡Lea las instrucciones de servicio antes de la puesta en marcha!

### ⚠ ATENCIÓN

#### Evitar las colisiones

La pieza de trabajo y/o el alojamiento para piezas de trabajo y el dispositivo de montaje pueden sufrir daños.

- El cliente debe asegurarse de que durante los movimientos de elevación o de rotación no se produzcan colisiones del alojamiento para piezas de trabajo y/o la pieza de trabajo con el suelo, el techo de la nave, el dispositivo de montaje y otros dispositivos.

El operador tiene la obligación de notificar de inmediato al técnico de seguridad o a la persona responsable de la seguridad cualquier alteración observada en el producto que afecte a la seguridad, y no debe continuar utilizando el producto.

El operador debe asegurarse de que solo trabajen con el producto personas autorizadas, instruidas sobre los peligros y conocedoras de las instrucciones de servicio.

### 10.1 Lugar de trabajo

El lugar de trabajo del operador se divide en las zonas de montaje y de manejo.

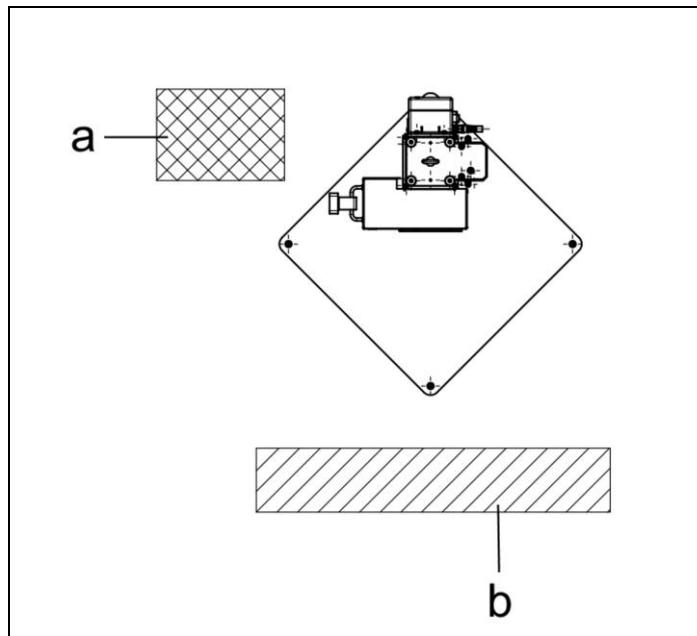


Fig. 9: Lugar de trabajo

a Zona de manejo

b Zona de montaje (zona de peligro)

### 10.2 Manejo en la zona de montaje

### ⚠ ADVERTENCIA

#### Lesiones por caída de la pieza de trabajo

Si las piezas de trabajo no están suficientemente sujetas, pueden caerse durante el montaje y el proceso de elevación o rotación y causar lesiones.

Durante el montaje y los movimientos de elevación y rotación, el cliente debe asegurarse de que:

- el alojamiento para piezas de trabajo aportado por el cliente esté firmemente fijado
- la pieza de trabajo aportada por el cliente esté sujetada de forma segura en el alojamiento para piezas de trabajo.

### NOTA

#### Fuerzas de pretensión / Pares de apriete

Las fuerzas de pretensión y los pares de apriete deben ser establecidos por el cliente.

En la zona de montaje se monta la pieza de trabajo conforme a las instrucciones específicas del cliente.

### 10.2.1 Manejo en la zona de manejo

#### ⚠️ ADVERTENCIA

##### Peligro de lesiones por los movimientos de elevación y de rotación

Las personas presentes en la zona de montaje pueden sufrir lesiones.

- Si hay una persona presente en la zona de montaje, está prohibido el desplazamiento del dispositivo de montaje.

### 10.3

Al presionar el pulsador «Elevar» (c) o «Bajar» (d) del panel manual se extiende o se retrae el eje de elevación, respectivamente. Debido al funcionamiento a impulsos, se debe mantener accionado el pulsador durante la elevación o el descenso.

Al presionar el pulsador «Girar en sentido horario» (b) o «Girar en sentido antihorario» (a) del panel manual se hace girar el módulo de giro en el sentido seleccionado. Debido al funcionamiento a impulsos, se debe mantener accionado el correspondiente pulsador durante el giro.

La posición angular o de retención no está predeterminada. Es posible rotar a cualquier posición. El eje gira infinitamente.

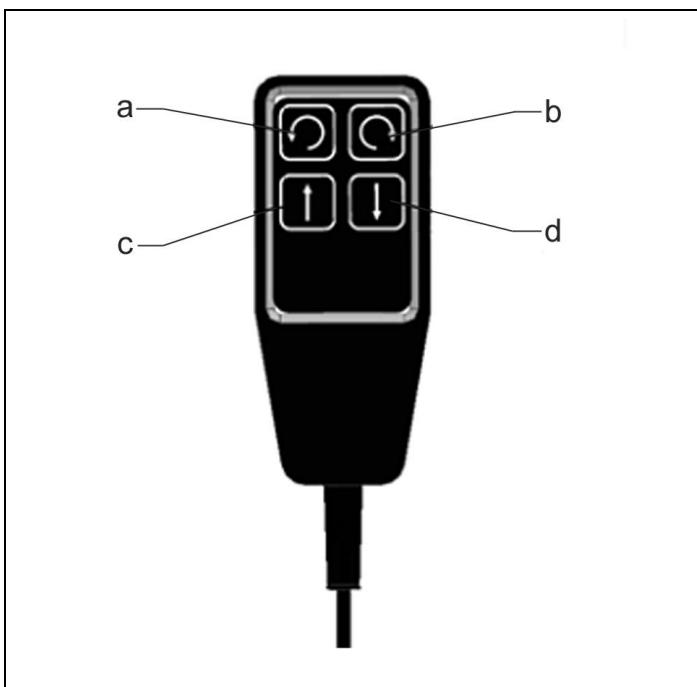


Fig. 10: Panel manual

### 10.3.1 Función de apagado en caso de colisión

En caso de que la pieza de trabajo (p. ej., bicicleta) entre accidentalmente en contacto con el suelo, se interrumpe el movimiento descendente. En este caso, solo será posible elevar la pieza de trabajo.

¡Atención! Actúan sobre la pieza de trabajo tanto el peso del alojamiento para piezas de trabajo como el de la corredera del dispositivo de montaje (aprox. 20 kg).

### 10.3.2 Función de apagado térmico

Si el dispositivo sufre una sobrecarga durante el movimiento de elevación, se apagará automáticamente en caso de sobre-calentamiento.

¡Atención! El dispositivo volverá a encenderse automáticamente al cabo de unos 30 minutos.

### 10.4 Comportamiento en caso de emergencia

#### ⚠️ ATENCIÓN

##### ¡No está permitido operar el producto en caso de emergencia!

Debe interrumpirse la alimentación eléctrica desenchufando la clavija de la toma de corriente.

## 11 Mantenimiento

#### ⚠️ AVISO

##### ¡Peligro de lesiones causadas por un movimiento de elevación o bajada!

- Mantenga apartada las manos de la zona de elevación durante un movimiento de elevación o bajada.

##### Lesiones, daños materiales o fallos de funcionamiento.

- No utilice componentes dañados o desgastados.

##### ¡Peligro de lesiones / quemaduras al tocar medios de producción bajo corriente!

- Antes de efectuar trabajos eléctricos se debe apagar la corriente de los medios de producción, que se deben asegurar.
- No abra las cubiertas de protección de medios de producción eléctricos.
- Los trabajos eléctricos sólo deben ser ejecutados por personal especializado en instalaciones eléctricas.

##### El trabajo realizado por personal calificado

- Los trabajos sólo deben efectuarse por el personal especializado y autorizado.

#### ℹ️ INSTRUCCIÓN

##### Lea las instrucciones de funcionamiento

- Otras instrucciones de servicio para componentes individuales se encuentran en la página web de internet ([www.ROEMHELD.com](http://www.ROEMHELD.com)) o sobre demanda!

### 11.1 Plan de mantenimiento

Trabajo de mantenimiento	Intervalo	Realizado por ...
Limpieza, inspección visual del módulo de elevación y comprobación de la unidad de guía.	a diario	Operario
Verificación de la marcha suave con carga baja en todo el rango de elevación y rotación.	mensualmente	Persona competente
Comprobación de los tornillos de fijación, las fijaciones y los racores de cables; reapretarlos si es necesario. Comprobación de la unidad de guía.	Inspecciones cada seis meses	Persona competente
Los componentes eléctricos deben ser inspeccionados regularmente, pero por lo menos una vez al año, por una persona competente.	Inspecciones anuales	Persona competente
Eje de elevación Revisión por el fabricante (recomendación).	Después de 2 años (elevación y descenso)	Personal de servicio de Römheld
Eje de rotación Revisión por el fabricante (recomendación).	Después de 2 años (rotación)	Personal de servicio de Römheld
Reparación	en caso de daños	Personal de servicio de Römheld

#### NOTA

Cerciorarse de la cualificación del personal.

### 11.2 Limpieza

#### AVISO

##### ¡Peligro de lesiones causadas por un movimiento de elevación o bajada!

- Mantenga apartada las manos de la zona de elevación durante un movimiento de elevación o bajada.

##### Daños materiales, deterioros o fallo de funcionamiento

Los agentes de limpieza agresivos pueden causar daños, especialmente en las juntas.

El producto no debe ser limpiado con:

- sustancias corrosivas o cáusticas o
- solventes orgánicos como hidrocarburos halogenos o aromáticos y cetonas (disolvente nítrico, acetona etc.).

En los componentes mecánicos deben realizarse diariamente los siguientes trabajos de limpieza:

1. Limpiar con paños o trapos de limpieza.

### 11.2.1 Inspecciones diarias

#### AVISO

##### ¡Lesiones por movimientos de elevación o descenso!

- Antes de realizar trabajos de limpieza y de mantenimiento, desconectar la tensión de red.

- Inspección visual del módulo de elevación
- Comprobación de la unidad de guía en busca de daños y posibles huellas de desgaste, reparar si fuera necesario.
- Comprobación del cable de alimentación y el cable del panel manual y sus entradas en la carcasa en busca de daños.

### 11.2.2 Comprobaciones mensuales

- Inspección visual.
- Comprobación de la unidad en busca de daños y posibles huellas de desgaste, reparar si fuera necesario.
- Comprobación de los juegos axial y radial, reparar si fuera necesario.
- Comprobación de los tornillos de fijación, reapretar si fuera necesario.

### 11.2.3 Inspección cada seis meses

#### AVISO

##### ¡Lesiones por movimientos de elevación o descenso!

- Antes de realizar trabajos de limpieza y de mantenimiento, desconectar la tensión de red.

- Controle todos los tornillos de fijación del módulo de elevación y apriételos si fuese necesario.
- Controle el desgaste de la unidad de guía a base del juego de guiado. Si el juego supera los 0,5 mm, se deben cambiar los elementos de guiado. (véase el capítulo Reparaciones).

### 11.2.4 Inspección anual

#### AVISO

##### ¡Lesiones por movimientos de elevación o descenso!

- Antes de realizar trabajos de limpieza y de mantenimiento, desconectar la tensión de red.

Los componentes eléctricos del módulo de elevación deben ser inspeccionados regularmente, pero por lo menos una vez al año, por una persona especializada. La inspección abarca

- un funcionamiento libre de fallos
- la condición de los componentes
- la inspección según el reglamento alemán para la prevención de accidentes DGUV Vorschrift 3

El correcto funcionamiento de la fuente de alimentación debe ser comprobado periódicamente por un experto, como mínimo una vez al año.

### 11.3 Reparación

#### INSTRUCCIÓN

##### Reparaciones

- ¡Solamente los técnicos de servicio de ROEMHELD están autorizados a efectuar trabajos de reparación!

Solamente los técnicos de servicio de ROEMHELD están autorizados a efectuar trabajos de reparación, p. ej. el reemplazo del accionamiento lineal interior.

### 12 Reparación de averías

#### AVISO

##### ¡Peligro de lesiones / quemaduras al tocar medios de producción bajo corriente!

- Antes de efectuar trabajos eléctricos se debe apagar la corriente de los medios de producción, que se deben asegurar.
- No abra las cubiertas de protección de medios de producción eléctricos.
- Los trabajos eléctricos sólo deben ser ejecutados por personal especializado en instalaciones eléctricas.

#### ATENCIÓN

##### ¡Reparaciones sólo por personal de servicio!

- Todos los trabajos sólo deben efectuarse por los técnicos de servicio ROEMHELD.

#### 12.1 Eje de elevación

Fallo	Causa	Remedio
La placa de brida no se eleva ni desciende al presionar los pulsadores	Accionamiento lineal interior defectuoso	El accionamiento lineal debe ser reemplazado por el personal de servicio de Römhled.
La placa de brida desciende sin haber presionado el pulsador	Accionamiento lineal interior defectuoso	El accionamiento lineal debe ser reemplazado por el personal de servicio de Römhled.

#### 12.2 Eje de rotación

Fallo	Causa	Remedio
El módulo se para o no se pone en movimiento aunque se accione el pulsador.	Alimentación de energía interrumpida	Restablecer la alimentación de energía
	Se han excedido los pares de giro máximos admisibles.	Reducir los pares
	Bloqueo externo de la pieza de trabajo o del dispositivo	Eliminar el bloqueo
Juego angular excesivo de la placa de brida	Desgaste o se han excedido los pares de giro máximos admisibles.	 <b>¡Atención!</b> Los trabajos deben ser realizados exclusivamente por personal del servicio técnico de Römhled.

### 13 Características técnicas

Referencia	6401206	6401205
Peso máximo de la pieza de trabajo	40 kg	80 kg
Máxima aplicación de fuerza admisible por los operadores		250 N
Altura		1992 mm
Posición más baja / Centro del eje de rotación		565 mm
Accionamiento de elevación	Husillo trapezoidal accionado eléctricamente	
Carrera	1225 mm	
Velocidad de elevación	40-60 mm/s	
Accionamiento de rotación	Engranaje con tornillo sin fin accionado eléctricamente	
Ángulo de rotación	360°- infinito	
Ángulo de encastre	Con autorretención en cualquier posición	
Número de revoluciones	3 rpm	
Par máximo del eje de rotación	90 Nm	
Momento máximo de flexión		275 Nm
Elemento de manejo	Panel manual con 4 pulsadores	Panel manual con 2 pulsadores
Concepto de seguridad		Desplazamiento en funcionamiento por impulsos con elementos de accionamiento autoretenidos y apagado en caso de colisión
Alimentación eléctrica	230 V monofásica / 50 Hz (fusible de 16 A)	
Ciclo de trabajo relativo máx.		CT 15 %
Peso total	aprox. 100 kg	aprox. 70 kg

### 14 Eliminación

#### Riesgo ambiental

A causa de la posible contaminación ambiental, se deben eliminar los componentes individuales sólo por una empresa especializada con la autorización correspondiente.

Los materiales individuales deben eliminarse según las directivas y los reglamentos válidos así como las condiciones ambientales.

## 15 Declaración CE de conformidad



### **Fabricante**

Römheld GmbH Friedrichshütte  
Römheldstraße 1-5  
35321 Laubach, Germany  
Tel.: +49 (0) 64 05 / 89-0  
Fax.: +49 (0) 64 05 / 89-211  
E-Mail: [info@roemheld.de](mailto:info@roemheld.de)  
[www.roemheld.com](http://www.roemheld.com)

Responsable de la documentación técnica  
Dipl.-ing. (FH) Jürgen Niesner, Tel.: +49(0)6405 89-0

Esta declaración de conformidad se aplica a los productos:  
Bike proStand de la hoja del catálogo M9102. Estos son los tipos y los números de pedido:

**6401205, 6401206**

Por la presente, declaramos que la máquina descrita cumple, en su diseño y construcción y en la versión comercializada por nosotros, los requisitos básicos de seguridad y salud de las siguientes directivas de la UE.

Se aplicaron las siguientes otras directivas de la UE:

**2006/42/CE**, Directiva sobre máquinas [[www.eur-lex.europa.eu](http://www.eur-lex.europa.eu)]

Se aplicaron las siguientes normas armonizadas:

**DIN EN ISO 12100**, 2011-03, Seguridad de máquinas; conceptos básicos, principios generales para el diseño (reemplaza las partes 1 y 2)

**EN ISO 60204-1**, 2009, Seguridad de máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Requisitos generales.

Los documentos técnicos han sido elaborados de acuerdo con las directrices mencionadas para los productos.

El fabricante está obligado a entregar sobre demanda a las autoridades nacionales la documentación especial del producto.

En caso de un cambio en el producto no aprobado por nosotros, esta declaración pierde su validez.



Ewgeni Schleining  
Jefe de equipo de desarrollo MH

**Römheld GmbH**  
**Friedrichshütte**  
Laubach, 16.01.2025