



Accesorios para dispositivos de montaje de bicicletas

Alojamientos, garras de sujeción, soportes y superficies de apoyo



1 Descripción del producto

1.1 Alojamiento universal

El alojamiento universal permite el alojamiento de:

- Garra de sujeción «Var», referencia 6352912
- Garra de sujeción «Feedback», referencia 6352927
- Alojamiento de 3 puntos, referencia 6352939

Puede montarse en el Bike proStand (véase la hoja del catálogo M9102).

El alojamiento universal con garra montada permite anclar de forma sencilla una bicicleta para su manipulación segura.

Los orificios oblongos en la pieza de trabajo permiten girar la bicicleta sin necesidad de un módulo de giro.

En caso de dispositivos de montaje con módulo de giro, es posible el giro sin fin de la bicicleta.

Además, es posible la sustitución rápida de la garra de sujeción por otros elementos.

Para bicicletas con un peso máximo de 40 kg.

Par de giro máximo admisible generado por el peso de la bicicleta y las fuerzas de montaje: 140 Nm.

1.2 Garras de sujeción y alojamientos para el alojamiento universal

1.2.1 Garra de sujeción «Var»

Ejecución de alta calidad con orificios de encastre adicionales para el uso fiable con el alojamiento universal 6352919 en el eje de giro eléctrico.

1.2.2 Garra de sujeción «Feedback»

Abrazadera de montaje modificada, con orificio de indexación para el alojamiento universal 6352919.

1.2.3 Alojamiento de 3 puntos con autorretención para M9102

Mediante alojamientos de 3 puntos es posible alojar en los dispositivos de montaje bicicletas con las formas de cuadro más diversas.

Gracias a las grandes distancias entre los puntos de alojamiento, se reducen las fuerzas que inciden sobre los puntos de apoyo y se protegen la pintura y los materiales sensibles.

Mediante una guía de corredera, el peso de la bicicleta empuja hacia delante el perno de sujeción Ø 80 y favorece la sujeción de la bicicleta.

El alojamiento es apto para bicicletas con un peso de hasta 40 kg.

Indice

1	Descripción del producto	1
2	Validez de la documentación	2
3	Grupo destinatario	3
4	Símbolos y palabras claves	3
5	Para su seguridad	3
6	Uso	3
7	Montaje	4
8	Manejo	7
9	Mantenimiento	9
10	Características técnicas	10
11	Eliminación	11
12	Declaración de fabricación.....	12

1.3 Garras de sujeción con brida para el montaje directo

1.3.1 Garra de sujeción «Var»

Con brida y apriete para el montaje directo en el Bike proStand sin eje de giro.

1.3.2 Garra de sujeción «Park Tool»

Con brida y apriete para el montaje directo en el Bike proStand sin eje de giro.

1.4 Soporte para manillar «Flop Stop»

Con un rango de ajuste de 508-889 mm, el soporte para manillar con sus dos lazos de goma puede utilizarse como asistente universal durante todos los trabajos de montaje.

1.5 Soportes y superficies de apoyo para M9102

- Soporte para herramientas
- Superficie de apoyo para bandeja magnética
- Bandeja magnética, acero inoxidable (también para M4102)
- Bandeja magnética, vertical (también para M4102)
- Superficie de apoyo para PC
- Juego de fijación a la pared y al techo
- Juego de ganchos

1.6 Escuadra adaptadora para M9102

La escuadra adaptadora, en combinación con el Bike basicLift, permite la fijación directa de muchos alojamientos para bicicletas y garras de sujeción de uso habitual.

1.7 Pernos de sujeción para M9701

Los pernos de sujeción son adecuados para la sujeción de bicicletas sin contacto con la pintura. Además, el perno incorpora una ranura que permite tender cables del cambio eléctrico o el cable de tracción de tijas de sillín telescópicas, incluso en estado sujeto.

2 Validez de la documentación

Esta documentación es válida para los productos siguientes:

Componentes de la hoja del catálogo M8902. Estos son los tipos y las referencias:

Alojamiento universal

- 6352 919

Garra de sujeción «Var» para alojamiento universal

- 6352 912

Garra de sujeción «Feedback» para alojamiento universal

- 6352 927

Alojamiento de 3 puntos para alojamiento universal

- 6352 939

Garra de sujeción «Var»

- 6352 925

Garra de sujeción «Park Tool»

- 6401 154

Soporte para manillar «Flop Stop»

- 6352 910

Soporte para herramientas

- 6352 933

Superficie de apoyo para PC

- 6352 922

Bandeja magnética, acero inoxidable

- 6352 908

Bandeja magnética, vertical

- 6352 928

Juego de fijación a la pared y al techo

- 6352 923 (juego de 1 m)
- 6352 924 (juego de 2 m)

Juego de ganchos

- 6352 926

Escuadra adaptadora

- 6313 1072K

Pernos de sujeción

- 6314 178
- 6314 489

3 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.

4 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.

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.

5 Para su seguridad

5.1 Informaciones de base

Las informaciones de servicio sirven como información y para evitar los posibles peligros durante la instalación de los productos en la máquina y dan información e instrucciones para el transporte, el almacenamiento y el mantenimiento.

Sólo con consideración estricta de estas instrucciones de servicio es posible evitar accidentes y daños materiales así como garantizar un funcionamiento correcto de los productos.

Además la consideración de las instrucciones de servicio:

- evita lesiones,
- reduce tiempos perdidos y costes de reparación,
- aumenta la duración de servicio de los productos.

6 Uso

6.1 Utilización conforme a lo prescrito

Los productos se utilizan en el ámbito industrial/comercial como accesorios para dispositivos de montaje de bicicletas.

El uso previsto comprende además:

- El uso solo en espacios cerrados con poco polvo.
- El uso con respecto a los límites de capacidad indicados en los datos técnicos.
- El uso de la manera descrita en las instrucciones de servicio.
- El personal cualificado o instruido según las actividades.
- La instalación de piezas de repuesto sólo con las mismas especificaciones que la pieza original.

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.

Soluciones especiales sobre demanda!

7 Montaje

7.1 Alojamiento universal

Para el Bike proStand con y sin eje de giro.

Para el alojamiento de:

- Garra de sujeción «VAR», referencia 6352 912
- Garra de sujeción «Feedback», referencia 6352 927
- Alojamiento de 3 puntos, referencia 6352 939

Montaje

Introduzca una de las arandelas **b** suministradas, junto con el tornillo de cabeza cilíndrica M10x25 **c**, en el soporte universal **a** (ver figura).

Aplique un fijador de roscas de resistencia media en la rosca del tornillo de cabeza cilíndrica M10x25.

NOTA

¡Es necesario utilizar un fijador de roscas!

- En caso de montaje sin fijador de roscas, es posible que el tornillo se suelte durante el uso.

Mediante el tornillo de cabeza cilíndrica M10x25, fije el soporte universal en el orificio central del módulo de giro del Bike proStand, de manera que aún sea posible el giro sin holgura del soporte universal.

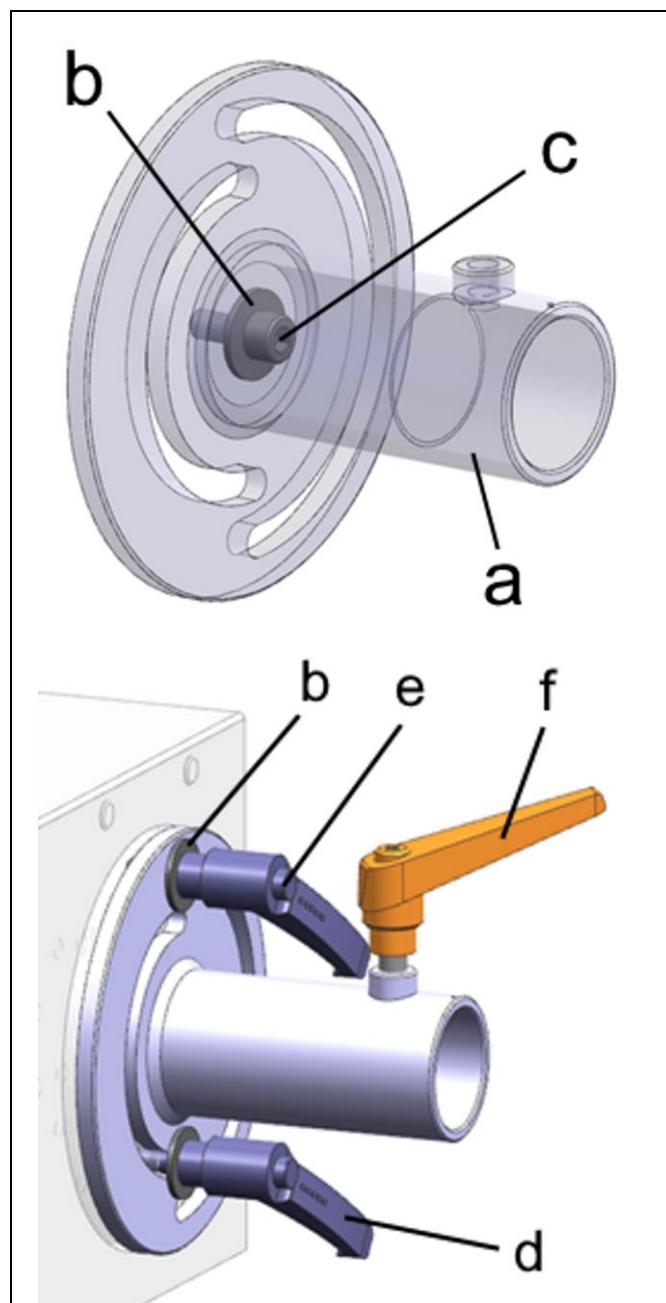


Fig. 1: Fijación del alojamiento universal

a Soporte universal	d Palanca de apriete 1
b Arandela	e Botón de desencastre en la palanca de apriete 1
c Tornillo de fijación M10x25	f Palanca de apriete 2

Monte la arandela **b** en ambas palancas de apriete 1 **d** con el casquillo roscado M10 y fíjela en los orificios correspondientes en el módulo de giro. Para ello, presione el botón de desencastre **e** en la palanca de apriete 1.

Monte la palanca de apriete 2 **f** con el casquillo roscado M12 con 2-3 vueltas.

7.1.1 Garra de sujeción «VAR» para alojamiento universal

Con orificios de encastre adicionales para el uso fiable con el alojamiento universal en el eje de giro eléctrico.

La garra de sujeción puede girarse 90° en el alojamiento universal.

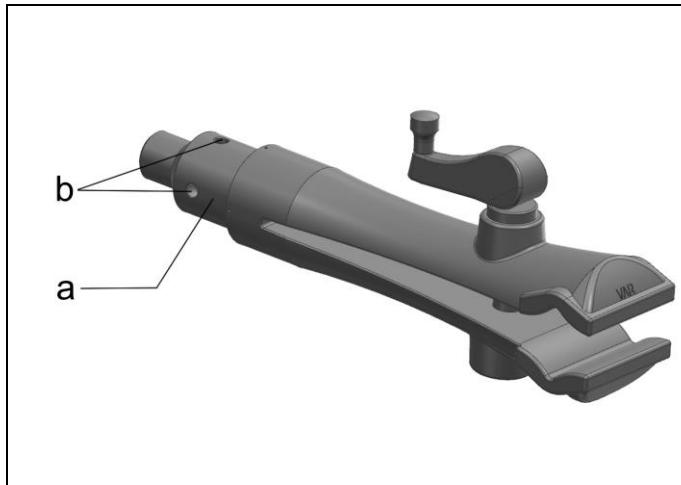


Fig. 2: Estructura de la garra de sujeción «VAR»

- | | |
|--|---|
| a Alojamiento para alojamiento universal | b 2 orificios de encastre desplazados 90° |
|--|---|

7.1.3 Alojamiento de 3 puntos para alojamiento universal

Fije el alojamiento de 3 puntos con el alojamiento **b** en el alojamiento universal.

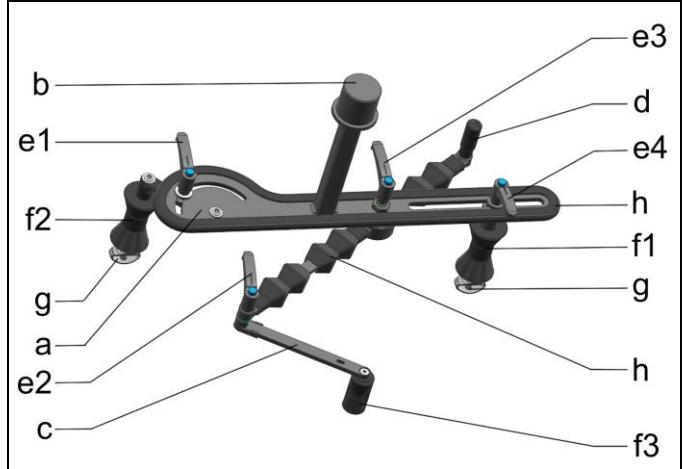


Fig. 4: Alojamiento de 3 puntos

a Bastidor	e Palanca de apriete
b Alojamiento para alojamiento universal	f Rodillo de alojamiento plano/redondo
c Brazo basculante	g Perno de bloqueo
d Mango	h Protección del borde

7.1.2 Garra de sujeción «Feedback» para alojamiento universal

Abrazadera de montaje con alojamiento para el alojamiento universal.



Fig. 3: Garra de sujeción «Feedback»

- | |
|--|
| a Alojamiento para alojamiento universal |
|--|

7.2 Garra de sujeción «VAR» para el montaje directo

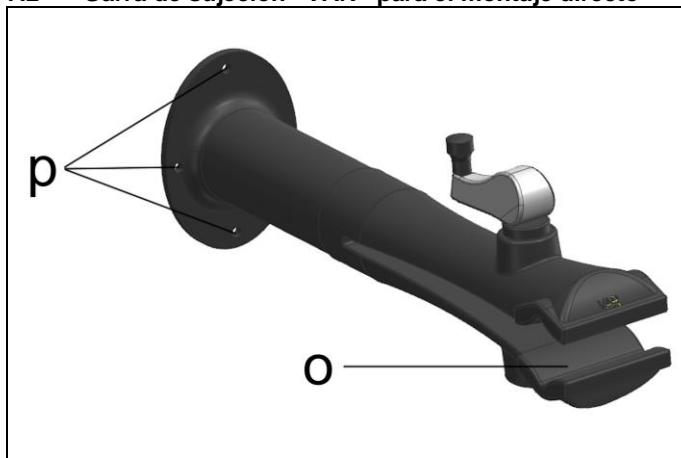


Fig. 5: Garra de sujeción «VAR»

o Alojamiento para bicicleta	p Orificios de fijación
------------------------------	-------------------------

7.3 Garra de sujeción «Park Tool» para el montaje directo

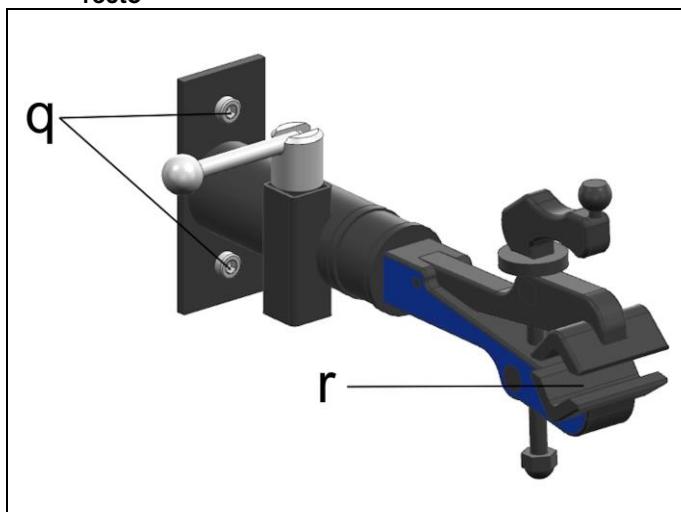


Fig. 6: Garra de sujeción «Park Tool»

q Tornillos de fijación	r Alojamiento para bicicleta
-------------------------	------------------------------

7.4 Juego de fijación a la pared y al techo para Bike proStand

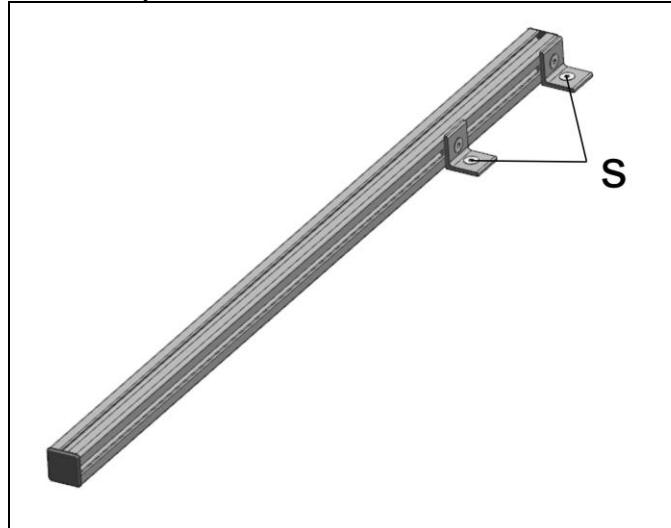


Fig. 7: Juego de fijación a la pared y al techo

r Tornillos de fijación

7.5 Escuadra adaptadora para Bike basicLift

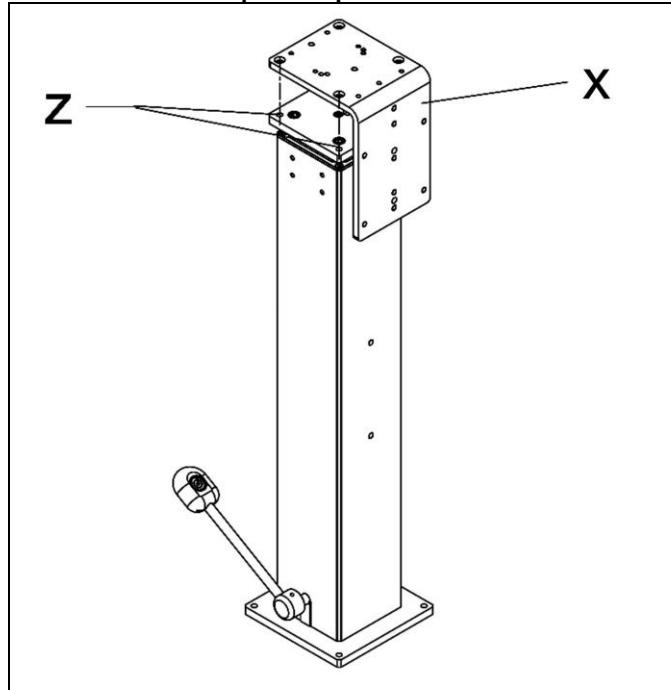


Fig. 8: Escuadra adaptadora

z Orificios de fijación	x Escuadra adaptadora, incluye tornillos de fijación
-------------------------	--

8 Manejo

8.1 Alojamiento universal con garra de sujeción

ADVERTENCIA

Pueden producirse daños personales.

El cuadro de la bicicleta podría caerse.

Antes de girar la bicicleta, compruebe que esté suficientemente fijada mediante la garra de sujeción.

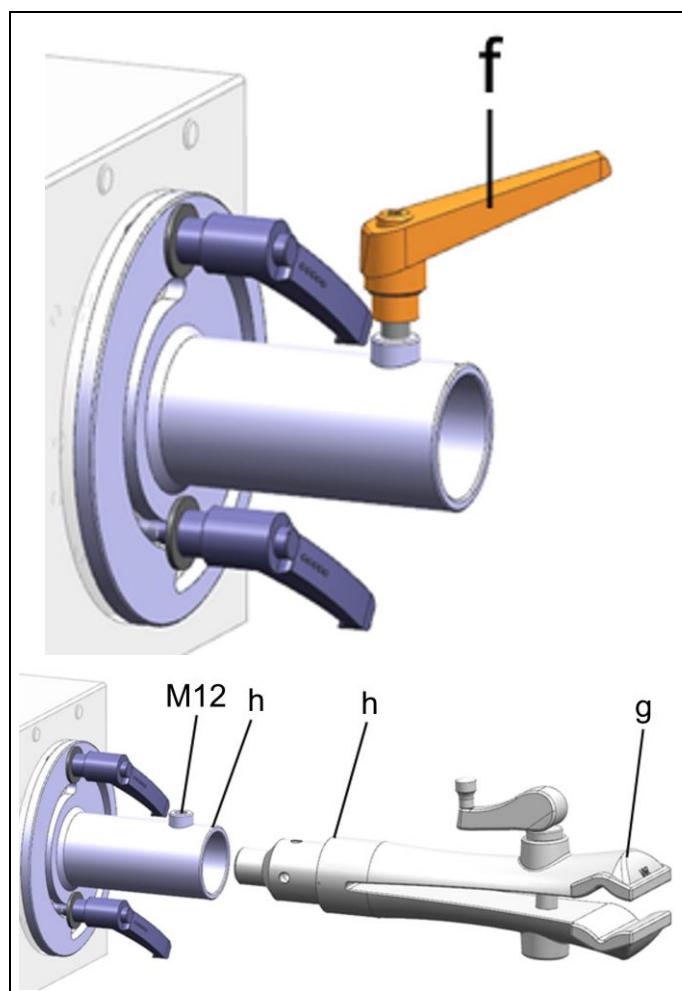


Fig. 9: Montaje de la garra de sujeción

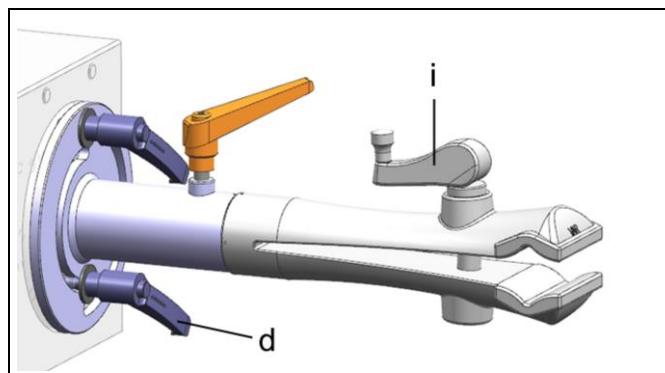
f Palanca de apriete	h Marcas
g Garra de sujeción	

Antes de introducir la garra de sujeción **g** en el alojamiento universal, suelte o retire la palanca de apriete **f** con el casquillo roscado **M12**.

Alinee los orificios en la garra de forma que coincidan con el orificio roscado M12 en el alojamiento universal e inserte la garra hasta el tope en el alojamiento universal.

Las marcas **h** del alojamiento universal y de la garra de sujeción deben quedar alineadas.

En caso necesario, puede girarse 90° la garra de sujeción.



Para facilitar el alojamiento de la bicicleta en la garra de sujeción, siga estos pasos:

1. Antes de alojar una bicicleta en la garra de sujeción, sitúela en una posición adecuada mediante el módulo de giro y abra la palanca **i**.
2. Suelte ambas palancas de apriete **d**.
3. Enganche la bicicleta en la garra de sujeción y fíjela mediante la palanca **i**.
4. Fije ambas palancas de apriete **d**.



8.2 Alojamiento de 3 puntos con autorretención para el alojamiento universal

⚠️ ADVERTENCIA

Pueden producirse daños personales.

El cuadro de la bicicleta podría caerse.

Asegúrese de que el cuadro de la bicicleta esté firmemente asentado sobre los tres rodillos de alojamientos/pernos.

Sobrecarga del alojamiento de 3 puntos

En caso de sobrecarga del alojamiento de 3 puntos, este puede romperse.

- No debe excederse el peso máximo de la pieza de trabajo de 40 kg.

Si se va a utilizar el alojamiento de 3 puntos en un dispositivo de montaje con módulo de giro, es necesario asegurar adicionalmente el cuadro de la bicicleta en el rodillo inferior mediante el tensor de goma k.

Enhebre el tensor de goma k en el orificio oblongo del brazo basculante i.

⚠️ ATENCIÓN

Posibilidad de daños en los cables de tracción, los tubos flexibles hidráulicos o los cables eléctricos de la bicicleta.

Tenga cuidado de no dañar los cables de tracción, tubos flexibles hidráulicos o cables eléctricos.

En caso necesario, adapte el rodillo de alojamiento en la corredera horizontal.

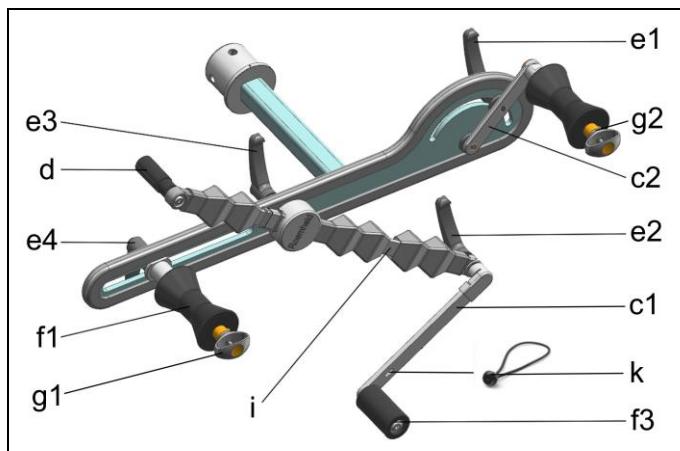


Fig. 10: Alojamiento de 3 puntos

Seleccione el rodillo adecuado para el cuadro de la bicicleta.
Puede sustituirse el rodillo desenclavando el perno de bloqueo g.

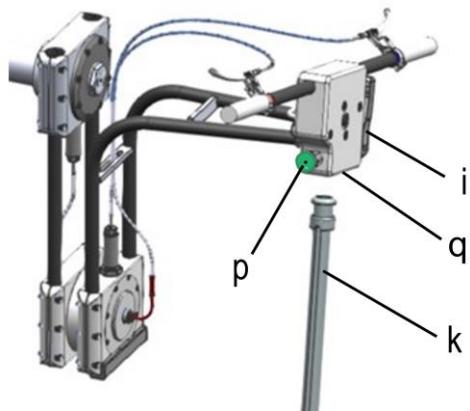
Para poder alojar de forma segura el cuadro de la bicicleta, ejecute los siguientes pasos:

1. Suelte la palanca de apriete e2, pliegue hacia arriba la palanca basculante c1 y fije la palanca de apriete e2.
2. Suelte la palanca de apriete e3, desplace hacia arriba el brazo basculante i y fije la palanca de apriete e3.
3. Suelte la palanca de apriete e1, y fije la palanca basculante c2 en la posición de aprox. 45°.
4. Suelte la palanca e4 (izquierda) y preajuste de forma aproximada el rodillo izquierdo.
5. Posicione la bicicleta sobre los rodillos f1.
6. Suelte en primer lugar la palanca de apriete del rodillo izquierdo y desplace el rodillo a la esquina del cuadro de la bicicleta.
7. Suelte la palanca de apriete del rodillo derecho.
El propio peso de la bicicleta empuja el rodillo hasta la esquina del cuadro.
Fije la palanca de apriete del rodillo derecho.
8. Suelte las palancas de apriete e2 y e3 y sitúe el brazo basculante i de modo que sea posible hacerlo pasar junto a posibles piezas acopladas.
9. Mediante el brazo basculante i y accionando el mango d, desplace el rodillo f3 hasta situarlo en la esquina inferior del cuadro de la bicicleta sobre el eje pedalier y preténselo ligeramente.
10. Previamente, gire el rodillo f3 para adaptarlo al perfil del eje pedalier.

💡 NOTA

En caso necesario, es posible fijar adicionalmente el cuadro de la bicicleta a los rodillos de alojamiento mediante una correa de sujeción o una cinta de velcro.

8.3 Montaje del perno de sujeción



i	Palanca de apriete	q	Orificio para el alojamiento de la bicicleta
k	Perno de sujeción	r	Ranura para el tendido de cable hacia la batería externa
o	Cáncamo para candado de la bicicleta		
p	Perno de enclavamiento		

Para el montaje del perno de sujeción, suelte la palanca giratoria **i** (aprox. 4 vueltas).

Introduzca el perno de sujeción **k** (con o sin el cuadro de la bicicleta) en el alojamiento del adaptador de sujeción **q** hasta que el perno de enclavamiento **p** quede encastrado de forma segura.

Fije el adaptador de sujeción mediante la palanca giratoria. Tire de la palanca giratoria hacia delante axialmente y oriéntela hacia arriba (véase la fig. 5).

El cáncamo **o** sirve para fijar el candado de la bicicleta. El cable hacia la batería externa se puede tender en la ranura **r**.

Para retirar el perno de sujeción, suelte la palanca giratoria (aprox. 4 vueltas).

Deslice el perno de sujeción hacia arriba para aliviar la carga del perno de enclavamiento.

Retire el perno de enclavamiento.

Extraiga el perno de sujeción hacia abajo. En el proceso, tenga cuidado de no ladearlo en exceso.

Resulta más fácil retirar la bicicleta montada si se apoya por la rueda delantera en el suelo de la nave.

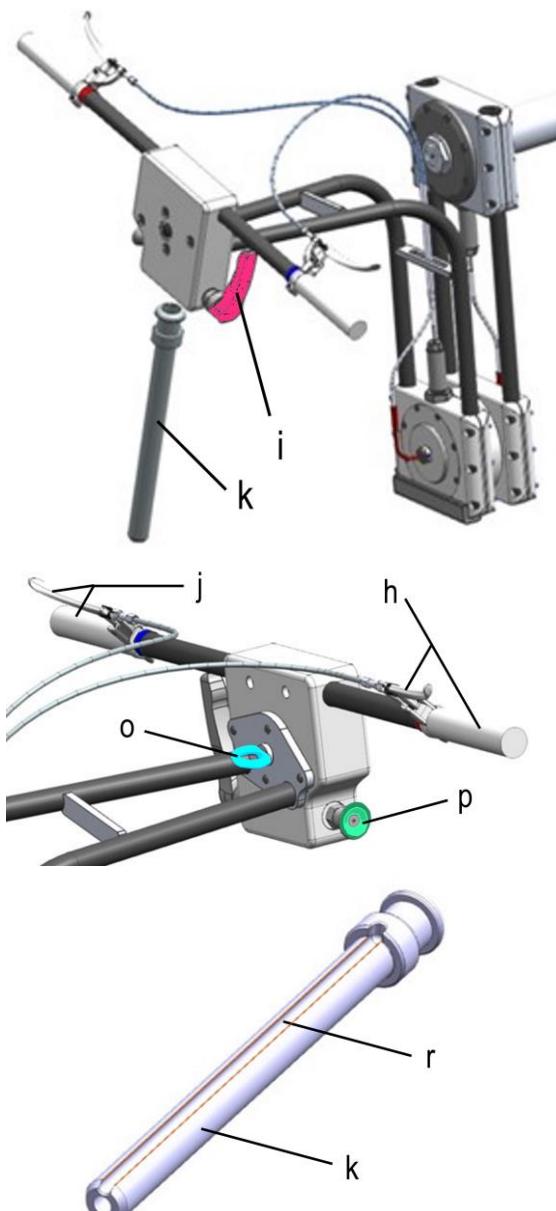


Fig. 11: Ejemplo de un dispositivo basculante con perno de sujeción

9 Mantenimiento

9.1 Limpieza

⚠ ATENCIÓN

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 nitro, acetona etc.).

Limpie regularmente la suciedad y el polvo de los productos empleando paños o trapos de limpieza.

Alojamiento de 3 puntos: Lubrique ocasionalmente la superficie de las correderas con grasa multiusos.

10 Características técnicas

Características del alojamiento universal

Material: acero galvanizado
Peso: 2,2 kg
Referencia 6352919

Características de la garra de sujeción «VAR»

Material: soporte de apriete de aluminio fundido a presión, esmaltado en negro
Peso: 3,0 kg
Referencia 6352912

Características de la garra de sujeción «Feedback»

Material: soporte de apriete de aluminio fundido a presión, esmaltado en negro
Peso: 2,5 kg
Referencia 6352927

Características del alojamiento de 3 puntos

Peso máx. de la bicicleta 25 kg
Posibilidad de giro sin fin de los pedales de la bicicleta
Peso: 5,5 kg
Referencia 6352939

Características de la garra de sujeción «VAR»

Para montaje directo
Material: soporte de apriete de aluminio fundido a presión, esmaltado en negro
Peso: 6,0 kg
Referencia 6352925

Características de la garra de sujeción «Park Tool»

Para montaje directo
Material: soporte de apriete de aluminio fundido a presión, esmaltado en negro
Peso: 4,1 kg
Referencia 6401154

Características del soporte para manillar

Material: aluminio, goma
Peso: 0,160 kg
Rango de ajuste: 508-889 mm
Referencia 6352910

Características del soporte para herramientas

Material: acero, esmaltado en negro
Peso: 0,47 kg
Referencia 6352933

Características de la superficie de apoyo para PC

Material: aluminio anodizado
Peso: 1,0 kg
Referencia 6352922

Características de la bandeja magnética, acero inoxidable

Peso: 0,6 kg
Referencia 6352908

Características de la bandeja magnética, vertical

Material: plástico ABS
Peso: 0,38 kg
Referencia 6352928

Características del juego de fijación a la pared y al techo

Material: aluminio anodizado
Referencia 6352923 (1 m)
Referencia 6352924 (2 m)

Características del juego de ganchos

Peso: 0,15 kg
Referencia 6352926

Características de la escuadra adaptadora

Material: acero galvanizado
Peso: 6,9 kg
Referencia 63131072K

Características del perno de sujeción

Material: acero inoxidable
Peso: 1,25 kg
Referencia 6314178

Sugerencia, pares de apriete para tornillos de dureza 8.8,
10.9, 12.9

INSTRUCCIÓN

- Los valores indicados son valores de tipo y deben ser dimensionados según la aplicación por el usuario!
Ver nota!

Rosca	Pares de apriete [Nm]		
	8.8	10.9	12.9
M3	1,3	1,8	2,1
M4	2,9	4,1	4,9
M5	6,0	8,5	10
M6	10	15	18
M8	25	36	45
M10	49	72	84
M12	85	125	145
M14	135	200	235
M16	210	310	365
M20	425	610	710
M24	730	1050	1220
M30	1.450	2100	2450

Nota: Válido para piezas a mecanizar y pistones roscados de acero con rosca métrica y dimensiones de la cabeza según DIN 912, 931, 933, 934 / ISO 4762, 4014, 4017, 4032

En las valores de la tabla para MA se tiene en cuenta:

Ejecución acero/acero, valor de rozamiento $\mu_{ges} = 0,14$ - no lubricado, utilización del límite elástico mínimo = 90%.

INSTRUCCIÓN

Más detalles

- Otros datos técnicos están disponibles en la hoja del catálogo ROEMHELD. M8902

11 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.

En el caso de la eliminación de componentes eléctricos y electrónicos (p.ej. sistemas de medida de la carrera, contactos inductivos, etc.) deben tenerse en cuenta las directivas y los reglamentos legales específicos del país.

12 Declaración de fabricación

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
www.roemheld.com

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

Declaración de fabricación de los productos

Los productos están diseñados y fabricados según la directiva **2006/42/CE** (CE-MSRL) en la ejecución en vigencia y en la base del reglamento técnico estándar.

Según CE-MSRL, estos productos son componentes no determinados para el uso inmediato y son exclusivamente para el montaje en una máquina, un útil o una instalación.

Los productos pueden ponerse en marcha sólo si la máquina incompleta / máquina, en la cual se debe instalar el producto, corresponde a las destinaciones de la directiva máquina (2006/42/CE).

El fabricante está obligado a entregar sobre demanda a las autoridades nacionales la documentación especial del producto. Los documentos técnicos han sido elaborados para los productos según el apéndice VII Parte B.

Laubach, 24.01.2025