



**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK

PROGRAMA

# Sistemas de sujeción y de cambio de troqueles



## Técnica de sujeción para moldes

- Elementos de sujeción hidráulicos
- Acoplamientos de barras de transferencia
- Elementos de sujeción electro-mecánicos
- Elementos de sujeción mecánicos
  - Centrales hidráulicas
  - Accesorios hidráulicos

## Técnica de cambio de troqueles y moldes

- Reglas de rodillos, bolas y transporte
  - Consolas portadoras
- Carros para el cambio de troqueles y moldes
  - Sistemas de estanterías

## Rotorverriegelungen

- Verriegelungszyylinder für Rotoren von On- & Offshore-Windanlagen

ws.roemheld.es

wz.roemheld.es

mh.roemheld.es



Descubra la aplicación QDC!

<https://wz-app.roemheld.de/es/home>



[www.roemheld.es](http://www.roemheld.es)



### Elementos de sujeción hidráulicos

Instalados en una posición fija para prensas y máquinas, integrados en la mesa de la máquina o desplazables en las ranuras en T de las prensas

#### Elementos de sujeción hidráulicos



**2.1300**

**Cilindros de pistón hueco**  
sin retroceso por muelle



**2.1320**

**Cilindros de pistón hueco**  
con retroceso por muelle



**2.1330**

**Cilindros de pistón hueco de carrera corta**  
con retroceso por muelle



**3.2130**

**Cilindros de pistón hueco**  
blocaje hidráulico –  
desblocaje por muelle

#### Cilindros de sujeción por muelle



**2.1400**

con retroceso hidráulico



**3.1403**

blocaje por muelle –  
desblocaje hidráulico

#### Reglas de sujeción de doble T



**2.1832**

simple efecto  
con retroceso por muelle



**2.1832**

doble efecto  
sin rodillos de transporte



**2.1832**

doble efecto  
con rodillos de transporte

#### Reglas de sujeción



**2.2095**

simple efecto  
con retroceso por muelle



**2.2096**

simple efecto  
con retroceso por muelle



**2.2097**

doble efecto  
con pistones para  
montaje

#### Bridas tipo bloque de sujeción



**2.2480**

doble efecto

#### Cilindros giratorios y basculantes



**2.1833**

**Elementos giratorios de sujeción a tracción**  
con ángulo de giro de 90°  
y control de posición



**2.2185**

**Elementos basculantes de sujeción a tracción**



**2.2230**

**Elementos de sujeción giratorio escamoteable**  
para blocaje exterior

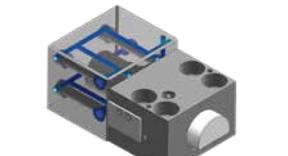


**2.2240**

**Elementos de sujeción oscilante con bloqueo mecánico**



**Elementos de sujeción en forma de cuña para borde de sujeción inclinado**

 <p><b>2.2401</b> sin / con control de posición (montaje lateral)</p>	 <p><b>2.2402</b> con control de posición regulable (montaje trasero)</p>	 <p><b>2.2403</b> con escalón de seguridad sin / con control de posición (montaje lateral)</p>	 <p><b>2.2404</b> con escalón de seguridad con arrastre de forma y control de posición</p>
 <p><b>2.2405</b> con bulón de bloqueo sin y control de posición (montaje lateral)</p>	 <p><b>2.2407</b> con control de secuencia por válvula para temperaturas altas</p>	 <p><b>2.2409</b> con control individual por válvulas</p>	 <p><b>2.2410</b> con circuito frigorífico para temperaturas hasta 250 °C</p>

**Elementos de sujeción en forma de cuña para borde de sujeción recto**

 <p><b>2.2450</b> bloqueo con fuerza del muelle y desbloqueo hidráulico sin y con control de posición</p>	 <p><b>2.2451</b> bloqueo y desbloqueo hidráulicos sin y con control de posición (montaje lateral)</p>	 <p><b>2.2460</b> bloqueo y desbloqueo hidráulicos sin y con control de posición (montaje lateral)</p>	 <p><b>2.2503</b> <b>Elementos de sujeción en forma de arco para borde de sujeción recto con bloqueo mecánico</b></p>
--	---	--	--

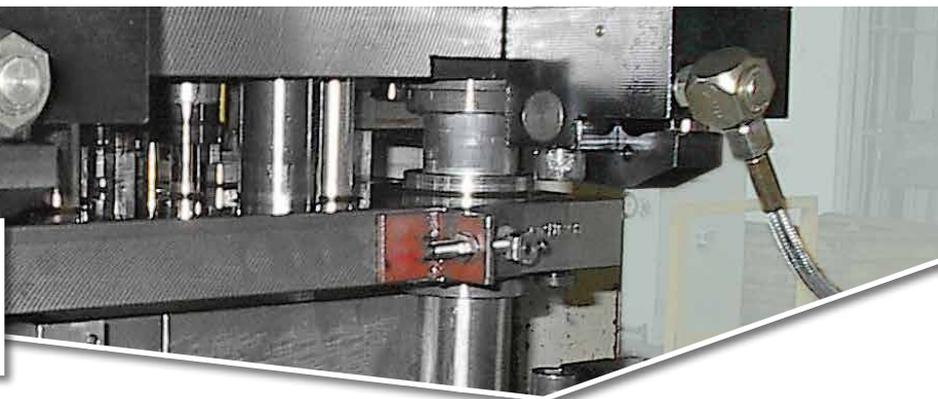
**Elementos de sujeción giratorios / giratorios escamoteable**

 <p><b>4.2150</b> <b>Elementos de sujeción giratorio escamoteable</b></p>	 <p><b>4.2170</b> <b>Elementos de sujeción giratorios con ángulo de giro de 90°</b></p>
--	--

**Elementos de sujeción a tracción**

 <p><b>4.2180</b> <b>Elementos de sujeción a tracción</b></p>	 <p><b>4.2350</b> <b>Elementos de sujeción a tracción con ranura en T</b></p>	 <p><b>4.2351</b> <b>Elementos de sujeción a tracción con ranura en T</b></p>
--	--	--

**Elementos de sujeción hidráulicos**  
**Grupos hidráulicos**  
**Accesorios hidráulicos**



**Elementos de sujeción por introducción**

**Pistones para montaje**



**3.2202**

**Cabezas compactas de sujeción por introducción**



**3.2204**

**Cabezas clásicas de sujeción por introducción**



**3.2206**

**Elementos de sujeción angular, hidráulicos**



**4.1070**

con retroceso por muelle

**Sistemas de sujeción rápida**



**3.2260**

**Flexline-R**

en ejecución robusta



**3.2280**

**Flexline**

con cadena de empuje



**3.2295**

con cilindro neumático



**RHI-WZ003**

**Flexline I4.0**

con Condition Monitoring

**Acoplamiento de barras de transferencia**

**Centrales hidráulicas**



**4.2900**

**Sistemas de sujeción rápida para prensas de transferencia**

versión hidráulica, mecánica, electro- y hidro-mecánica



**RHI-WZ001**

**Acoplamientos de barras de transferencia**

acoplamiento sin energía y bloqueo



**7.1600**

**Centrales hidráulicas**

500/250/160 bar  
0,82/2,1/3,5 l/min



**7.1800**

**Centrales hidráulicas modulares**

30 hasta 500 bar  
0,9 hasta 12 l/min



**8.800**

**Bombas hidráulicas**

accionamiento mecánico  
presión máx. de servicio  
100, 120 y 400 bar

**Accesorios hidráulicos**



**11.2800**

**Racores y tuberías**



**11.3800**

**Tubos flexibles de alta presión, cuerpos de conexión, acoplamientos y uniones de conexión enchufables**



**11.9200**

**Presostatos, válvulas, manómetros y aceite hidráulico**



**Elementos de sujeción electro-mecánicos**  
**Elementos de sujeción mecánicos**

**Elementos de sujeción electro-mecánicos**



**5.2620**

**Elementos de sujeción de espiga con auto-retención con control de posición fuerza de sujeción 70 kN**



**5.2640**

**Elementos de sujeción giratorios a tracción con auto-retención con control de posición fuerza de sujeción 70/120/160 kN carrera de sujeción hasta 15 mm**



**5.2650**

**Elementos de sujeción oscilante electro-mecánico con control de posición fuerza de sujeción 70/120/160 kN carrera de sujeción hasta 12 mm**



**5.2670**

**Elementos de sujeción en forma de cuña electro-mecánicos fuerza de accionamiento 240 kN con auto-retención con control de posición**

**Elementos de sujeción mecánicos**



**6.2210**

**Elementos de sujeción por introducción mecánicos con tornillo de sujeción integrado fuerza de sujeción 40 y 80 kN**



**6.2270**

**Tornillos de sujeción mecánica con sistema de cuña integrado fuerza de sujeción de 40 hasta 140 kN**



**6.2274**

**Tuercas de sujeción mecánica con orificio roscado sin indicación de la fuerza de sujeción**



**6.2275**

**Tuercas de sujeción mecánica con orificio roscado ciego sin indicación de la fuerza de sujeción**



**6.2276**

**Tuercas de sujeción hidromecánica con orificio roscado y indicación de la fuerza de sujeción opcional**

## Técnica de cambio de troqueles y moldes

Elementos y sistemas para un cambio de troqueles y moldes rápido, fácil y seguro

### Reglas de rodillos, bolas y transporte

#### Reglas de rodillos



**8.18340**

hidráulicas  
con elevación de la regla

#### Reglas de bolas



**8.18341**

hidráulicas  
con elevación de las  
bolas individuales

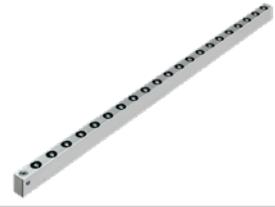
#### Reglas de rodillos



**8.18342**

hidráulicas  
con elevación de los  
rodillos individuales

#### Reglas de bolas



**8.18343**

mecánicas  
con conjunto de muelles

#### Reglas de rodillos



**8.18344**

mecánicas  
con conjunto de muelles

#### Insertos de rodillos y de bolas



**8.18345**

mecánicas  
con conjunto de muelles

#### Reglas de rodillos de transporte



**8.18347**

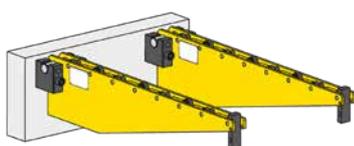
mecánicas  
sin conjunto de muelles  
sin elevación de los rodillos



**Consolas portadoras**

**Consolas portadoras**

**Consolas portadoras**



**8.18350**

colgantes  
carga máx. 30 kN

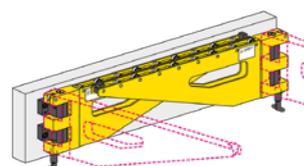
**Consolas portadoras**



**8.18351**

con soporte  
carga máx. 250 kN

**Consolas portadoras**



**8.18352**

giratorias a derecha e izquierda  
carga máx. 60 kN



**8.18353**

accionamiento eléctrico  
con accionamiento por  
cremallera y piñón  
peso del troquel hasta 25 t



**8.18354**

accionamiento manual  
con manivela y multiplicador  
peso del troquel hasta 6 t



**8.18360**

accionamiento eléctrico  
con accionamiento por cadena  
de empuje  
peso del troquel hasta 50 t



**8.18362**

**Sistema directo de cadena de empuje con sistema Push-Pull**  
con accionamiento eléctrico  
con accionamiento por cadena  
de empuje  
peso del troquel hasta 40 t



**Carros para el cambio de troqueles y moldes  
Esteras para el almacenamiento de herramientas**

**Carros para el cambio de troqueles y moldes**

**RW/RWA 500**

**8.8900**  
desplazamiento manual  
sin y con accionamiento  
auxiliar integrado  
carga máx. 500 kg

**RW/RWA 1000**

**8.8901**  
desplazamiento manual  
sin y con accionamiento  
auxiliar integrado  
carga máx. 1.000 kg

**RWA 1600**

**8.8902**  
desplazable eléctricamente  
con plataforma elevadora  
electrohidráulica  
sin y con sistema Push-Pull  
carga máx. 1.600 kg

**RWA 2500/4000/6000**

**8.8904**  
desplazable eléctricamente  
con plataforma elevadora  
electrohidráulica  
con sistema Push-Pull  
máx. 2.500, 4.000 o 6.000 kg

**RWT**

**8.8905**  
desplazable eléctricamente  
con plataforma elevadora  
electrohidráulica  
con sistema Push-Pull  
carga máx. 4.000 kg

**Plataforma de carga para troqueles RLP**

**8.8915**  
plataforma de carga hidráulica  
con mesa de cambio de troqueles,  
bomba manual y listones de bolas  
hidráulicos  
carga máx. 1.000 kg

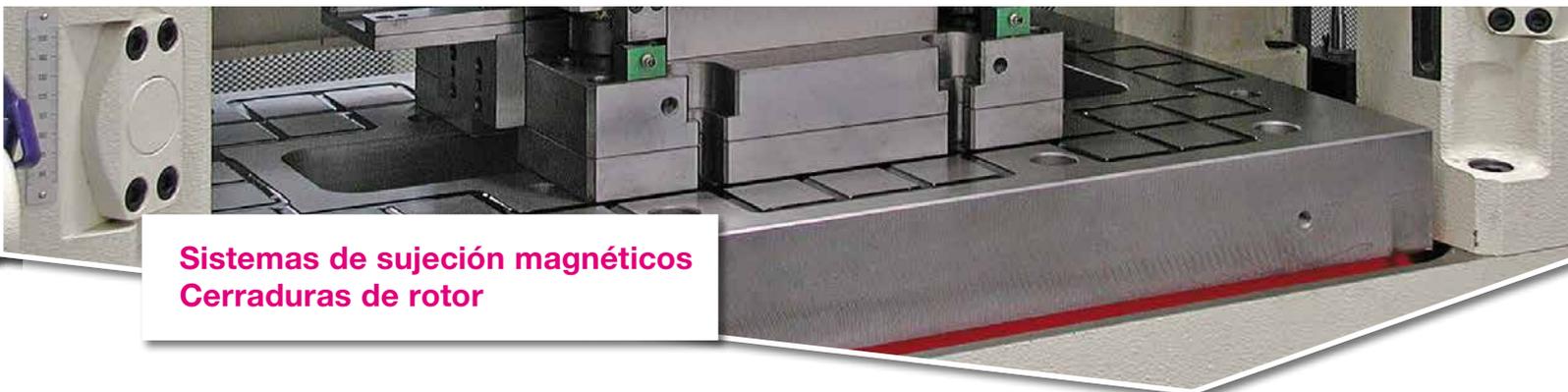
**Carro de cambio de troquel RWS**

**8.8920**  
guiado por raíles  
con accionamiento eléctrico  
y sistema de tracción y empuje  
integrado  
carga máx. 40 t

**Esteras para el almacenamiento de herramientas**

**Sistemas de estanterías**

**8.8910**  
con transportadores de rodillos especiales o  
mesas de bolas



**Sistemas de sujeción magnéticos**  
**Cerraduras de rotor**

**Sistemas de sujeción magnéticos**



**9.1132**

**Sistemas de sujeción magnética para el conformado de chapa**  
**R-MAG-M**

Temperatura de funcionamiento hasta 100 °C



**9.1132**

**Sistemas de sujeción magnéticos para portamoldes R-MAG-F**

Temperatura de funcionamiento hasta 100 °C



**9.1134**

**Sistemas de sujeción magnéticos para máquinas de moldeo por inyección R-MAG-P**

Temperatura de funcionamiento hasta 150 °C



**9.1136**

**Sistemas de sujeción magnética para prensas de moldeo de caucho R-MAG-R**

Temperatura de funcionamiento hasta 230 °C

**Cerraduras de rotor en tierra y mar adentro**

**Rotorlock**



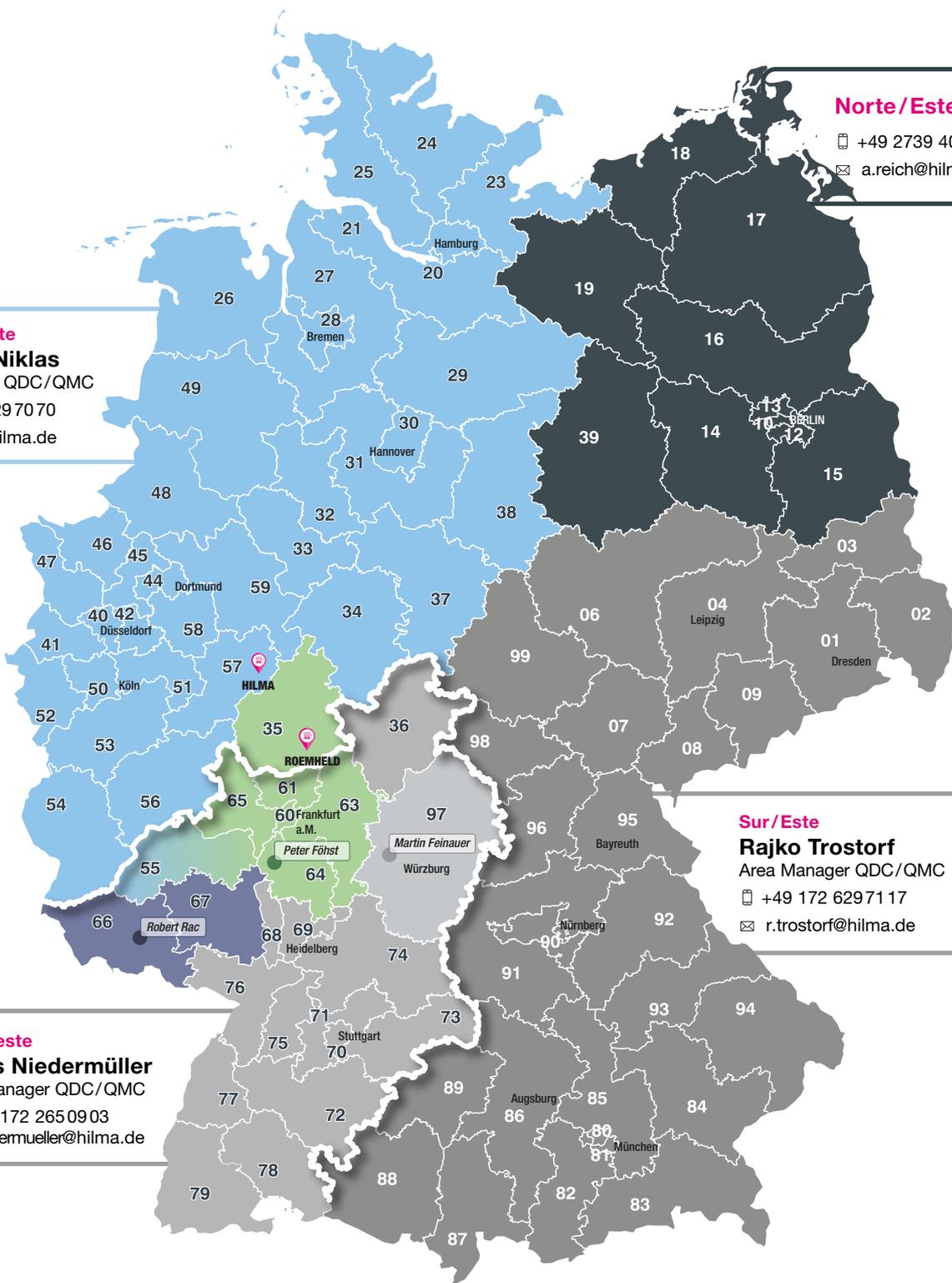
[wz.roemheld.de/en/rotorlock](http://wz.roemheld.de/en/rotorlock)

Cilindro de bloqueo para fijar los rotores de los grandes aerogeneradores marinos durante los trabajos de mantenimiento.



# ROEMHELD

HILMA ■ STARK



### Norte/Este

+49 2739 4037 200  
a.reich@hilma.de

### Centro / Norte

**Benedikt Niklas**  
Area Manager QDC/QMC  
+49 172 629 7070  
b.niklas@hilma.de

### Sur / Este

**Rajko Trostorf**  
Area Manager QDC/QMC  
+49 172 629 71 17  
r.trostorf@hilma.de

### Sur / Oeste

**Jonas Niedermüller**  
Area Manager QDC/QMC  
+49 172 265 09 03  
j.niedermueller@hilma.de



### Römheld GmbH

Friedrichshütte  
Römheldstraße 1–5  
35321 Laubach, Germany

Tel.: +49 6405 89-0  
info@roemheld.de  
www.roemheld.es



### Hilma-Römheld GmbH

Centro de competencia  
Tecnología de sujeción y cambio de troqueles  
Auf der Landeskronen 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden  
Germany

Tel.: +49 2739 4037-0  
info@roemheld.de  
wz.roemheld.es

## Persona de contacto para sistemas de sujeción y de cambio para troqueles y moldes

### Área: Norte/Este

1  
39

**Hilma-Römheld GmbH**  
Auf der Landeskronen 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden

+49 2739 4037 200  
✉ [a.reich@hilma.de](mailto:a.reich@hilma.de)

### Área: Centro/Norte

35300–35305  
35321–35327  
35390–35649  
35745–35767  
35781–35999  
55000–55218  
55239–55283  
55294–55411  
55435–55437  
60–65

**Peter Föhst**  
Am Sportfeld 1  
35415 Pohlheim

+49 172 672 67 80  
✉ [p.foehst@roemheld.de](mailto:p.foehst@roemheld.de)

20–34  
35288  
35315  
35329  
35683–35719  
35768  
36–38  
40–59

**Benedikt Niklas**  
Hilma-Römheld GmbH  
Auf der Landeskronen 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden

+49 172 629 70 70  
✉ [b.niklas@hilma.de](mailto:b.niklas@hilma.de)

### Área: Sur/Este

01–09  
8  
90000–96999  
98–99

**Rajko Trostorf**  
Hilma-Römheld GmbH  
Auf der Landeskronen 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden

+49 172 629 71 17  
✉ [r.trostorf@hilma.de](mailto:r.trostorf@hilma.de)

### Área: Sur/Oeste

36  
70–79  
68  
69

**Jonas Niedermüller**  
Hilma-Römheld GmbH  
Auf der Landeskronen 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden

+49 172 265 09 03  
✉ [j.niedermueller@hilma.de](mailto:j.niedermueller@hilma.de)

66  
67

**Dipl.-Ing Robert Rac**  
Hochstetter Weg 19a  
76297 Stutensee-Spöck

+49 172 630 31 61  
✉ [r.rac@roemheld.de](mailto:r.rac@roemheld.de)

97

**Martin Feinauer**  
Fichtenweg 23  
74252 Massenbachhausen

+49 172 672 67 83  
✉ [m.feinauer@roemheld.de](mailto:m.feinauer@roemheld.de)



**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK

## Todo lo que necesita para un cambio rápido y seguro de herramientas en prensas, máquinas e instalaciones

desde el almacenamiento, pasando por el transporte y la introducción, hasta el posicionamiento y la fijación de las herramientas

**¡Soluciones completas de un solo proveedor!**

### Sus ventajas

- Cambio rápido de herramientas: fácil y seguro
- Reducción de los tiempos de preparación
- Posibilidad de automatizar el cambio de herramientas
- Mayor productividad

ALMACENAMIENTO

### SISTEMAS DE ESTANTERÍAS

Estanterías para cargas pesadas con guías de bolas o rodillos integradas



TRANSPORTE

### CARRO PARA CAMBIO DE TROQUELES

para la manipulación segura de herramientas pesadas



APORTACIÓN

### CONSOLAS DE SOPORTE / GUÍAS DE RODILLOS Y BOLAS

para desplazar herramientas



POSICIONAMIENTO Y SUJECIÓN

### SISTEMAS DE SUJECIÓN DE TROQUELES

hidráulicos, magnéticos, electromecánicos o mecánicos



### Römheld GmbH

Friedrichshütte  
Römheldstraße 1–5  
35321 Laubach  
Germany  
Tel.: +49 6405 89-0  
info@roemheld.de  
www.roemheld.es

### Asesoramiento técnico

### Hilma-Römheld GmbH

Auf der Landeskrone 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden  
Germany

Tel.: +49 2739 4037-200  
info@roemheld.de  
www.roemheld.es