



**ROEMHELD**  
HILMA ■ STARK

PROGRAMME

# Systemes de serrage et de changement d'outils



## Technique de serrage d'outils

- Éléments de serrage hydrauliques
- Éléments de serrage électro-mécaniques
- Éléments de serrage mécanique
- Systemes de serrage magnétique
- Accouplements pour rails de transfert
- Groupes hydrauliques

## Technique de changement d'outils

- Barres à rouleaux, à billes et de transport
- Chariots pour changement d'outils
- Consoles pour changement d'outils
- Rayonnages pour le stockage d'outils
- Chaînes de poussée et de traction

## Dispositifs de blocage du rotor

- Vérins de verrouillages pour la fixation des rotor de grandes installations éoliennes en mer pour des travaux d'entretien

ws.roemheld.fr

wz.roemheld.fr

mh.roemheld.fr



**Application Web QDC maintenant découvrir !**

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



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



### Éléments de serrage hydrauliques

installés dans une position fixe, intégrés dans la table de la machine ou déplaçable dans les rainures en T de la presse

#### Éléments de serrage hydrauliques



**2.1300**

Vérins à piston creux sans rappel par ressort



**2.1320**

avec rappel par ressort



**2.1330**

à faible course avec rappel par ressort



**3.2130**

serrage hydraulique – desserrage par ressort

#### Vérins de serrage à ressort



**2.1400**

à traction rappel hydraulique



**3.1403**

serrage par ressort – desserrage hydraulique

#### Tasseaux de serrage en double T



**2.1832**

simple effet avec rappel par ressort



**2.1832**

double effet sans rouleaux porteurs



**2.1832**

double effet avec rouleaux porteurs

#### Tasseaux de serrage



**2.2095**

simple effet avec rappel par ressort



**2.2096**

simple effet avec rappel par ressort



**2.2097**

double effet avec pistons encastrés

#### Blocs de serrage



**2.2480**

double effet

#### Vérins de serrage oscillant et pivotant



**2.1833**

Éléments de serrage pivotant à traction avec angle de pivotement de 90° et contrôle de position



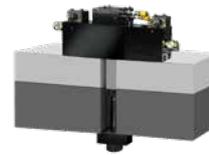
**2.2185**

Éléments de serrage à traction oscillant



**2.2230**

Éléments de serrage pivotants escamotables pour serrage extérieur

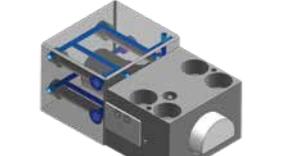


**2.2240**

Brides oscillantes avec blocage mécanique



**Éléments de serrage par coin pour outils avec bord de serrage incliné**

 <p><b>2.2401</b> avec et sans contrôle de position installation latérale</p>	 <p><b>2.2402</b> avec contrôle de position réglable, installation à l'arrière</p>	 <p><b>2.2403</b> avec gradin de sécurité sans et avec contrôle de position installation latérale</p>	 <p><b>2.2404</b> avec gradin de sécurité à engagement positif et contrôle de position</p>
 <p><b>2.2405</b> avec boulon de blocage sans et avec contrôle de position installation latérale</p>	 <p><b>2.2407</b> avec commande par valve de séquence pour températures élevées</p>	 <p><b>2.2409</b> avec commande par valve individuelle pour commande individuelle</p>	 <p><b>2.2410</b> avec circuit de refroidissement pour températures jusqu'à 250 °C</p>

**Éléments de serrage par coin pour bord de serrage plat**

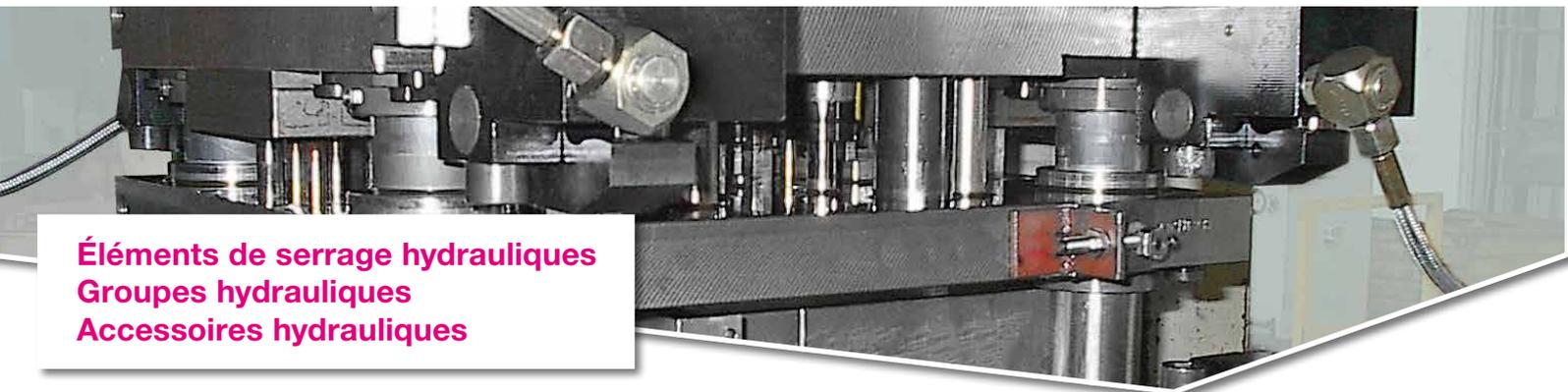
 <p><b>2.2450</b> serrage avec force – du ressort et desserrage hydraulique</p>	 <p><b>2.2451</b> serrage et desserrage hydrauliques</p>	 <p><b>2.2460</b> serrage et desserrage hydrauliques</p>	 <p><b>2.2503</b> <b>Éléments de serrage arqué</b> avec blocage mécanique</p>
--	---	--	--

**Éléments de serrage pivotant/escamotables**

 <p><b>4.2150</b> <b>Éléments de serrage pivotants escamotables</b></p>	 <p><b>4.2170</b> <b>Éléments de serrage pivotants</b> avec angle de pivotement de 90°</p>
--	---

**Éléments de serrage à traction**

 <p><b>4.2180</b> <b>Éléments de serrage à traction</b></p>	 <p><b>4.2350</b> <b>Éléments de serrage à traction avec rainure en T</b></p>	 <p><b>4.2351</b> <b>Éléments de serrage à traction avec rainure en T</b></p>
--	--	--



**Éléments de serrage hydrauliques**  
**Groupes hydrauliques**  
**Accessoires hydrauliques**

**Têtes de serrage**



**3.2202**  
**Têtes de serrage compacte**



**3.2204**  
**Têtes de serrage classique**



**3.2206**  
**Éléments de serrage angulaire**

**Pistons encastrés**



**4.1070**  
 avec rappel par ressort

**Systèmes de serrage rapide**



**3.2260**  
**Flexline-R**  
 version robuste



**3.2280**  
**Flexline**  
 avec chaîne de poussée



**3.2295**  
 avec vérin pneumatique



**RHI-WZ003**  
**Flexline I4.0**  
 avec « Condition Monitoring »

**Accouplements pour rails de transfert**



**4.2900**  
**Accouplements pour rails de transfert**  
 versions hydrauliques, mécaniques, électro- et hydro-mécaniques



**RHI-WZ001**  
**Accouplements pour rails de transfert**  
 accouplement et serrage sans énergie

**Groupes hydrauliques**



**7.1600**  
**Groupes hydrauliques**  
 débit 0,82/2,1/3,5 l/min  
 maxi. 500/250/160 bars



**7.1800**  
**Groupes hydrauliques modulaire**  
 débit 0,9 jusqu'à 12 l/min  
 30 jusqu'à 500 bars



**8.800**  
**Pompe de serrage hydraulique**  
 commande manuelle  
 maxi. 100/120/400 bars

**Accessoires hydrauliques**



**11.2800**  
**Raccords et tuyauteries pression de fonctionnement**



**11.3800**  
**Tuyaux flexibles haute pression blocs de connexion raccords pour accouplement et douilles de connexion**



**11.9200**  
**Pressostats, valves, manomètres et huile hydraulique**



**Éléments de serrage électro-mécaniques**  
**Éléments de serrage mécanique**

**Éléments de serrage électro-mécaniques**



**5.2620**

**Pinces de serrage**  
autobloquants  
avec contrôle de position  
force de serrage 70 kN



**5.2640**

**Éléments de serrage pivotant**  
**à traction**  
autobloquants  
avec contrôle de position  
force de serrage 70/120/160 kN  
course de serrage jusqu'à 15 mm



**5.2650**

**Brides oscillantes**  
avec contrôle de position  
force de serrage 70/120/160 kN  
course de serrage jusqu'à 12 mm



**5.2670**

**Éléments de serrage par**  
**coin pour outils avec bord de**  
**serrage plat ou incliné**  
autobloquant  
avec contrôle de position  
force d'actionnement maxi. 240 kN

**Éléments de serrage mécaniques**



**6.2210**

**Éléments avec**  
**tête de serrage**  
avec vis de serrage intégrée  
force de serrage 40/80 kN



**6.2270**

**Vis de serrage**  
avec système à coin intégré  
force de serrage  
40 jusqu'à 140 kN



**6.2274**

**Écrous de serrage**  
avec taraudage à passa-  
ge direct, sans indication  
de la force de serrage



**6.2275**

**Écrous de serrage**  
avec taraudage à trou  
borgne, sans indication  
de la force de serrage



**6.2276**

**Écrous de serrage**  
hydro-mécaniques  
avec taraudage  
à passage direct

## Technique de changement d'outils

Éléments et systèmes pour un changement des outils rapide, simple et sûr

### Barres à rouleaux, à billes et de transport

#### Tasseaux à rouleaux



**8.18340**

hydrauliques  
à soulèvement du tasseau

#### Tasseaux à billes



**8.18341**

hydrauliques  
à soulèvement des billes  
individuelles

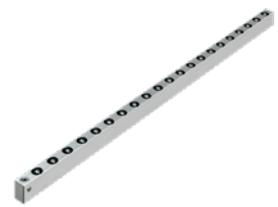
#### Tasseaux à rouleaux



**8.18342**

hydrauliques  
à soulèvement des rouleaux  
individuels

#### Tasseaux à billes



**8.18343**

mécaniques  
avec bloc-ressort

#### Tasseaux à rouleaux



**8.18344**

mécaniques  
avec bloc-ressort

#### Inserts à rouleau et à bille



**8.18345**

mécaniques  
avec bloc-ressort

#### Tasseaux de transfert à rouleaux



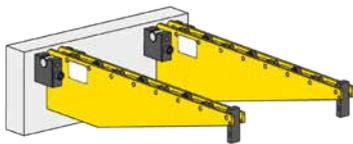
**8.18347**

mécaniques  
sans bloc-ressort



## Consoles pour changement d'outils

### Consoles pour changement d'outils



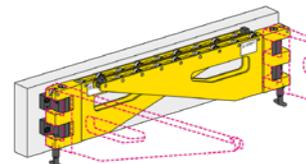
**8.18350**

Consoles suspendues  
jusqu'à 30 kN



**8.18351**

Consoles appuyées  
jusqu'à 250 kN



**8.18352**

Consoles pivotantes  
jusqu'à 60 kN



**8.18353**

avec entraînement électrique  
avec entraînement de traction  
et de poussée  
poids d'outil jusqu'à 25 t



**8.18354**

avec manivelle et engrenage  
de transmission  
poids d'outil jusqu'à 6 t



**8.18360**

avec entraînement par chaîne  
de poussée  
poids d'outil jusqu'à 50 t



**8.18362**

**Chaînes de poussée – système  
direct avec système Push-Pull**  
avec entraînement électrique  
par chaîne de poussée  
poids d'outil jusqu'à 40 t



**Chariots pour changement d'outils  
Rayonnages pour le stockage d'outils**

**Chariots pour changement d'outils**

**RW 500**



**8.8900**  
à déplacement manuel  
avec poste d'accostage  
de sécurité  
capacité de charge maxi. 500 kg

**RW 1000**



**8.8901**  
à déplacement manuel  
avec poste d'accostage  
de sécurité  
capacité de charge maxi. 1.000 kg

**RW500 DS/RW850 S/  
RW850 elmo**



**8.8901A**  
à déplacement manuel ou  
à levage et rotation  
entièrement électriques  
avec tasseau d'accostage  
capacité de charge maxi. 850 kg

**RWA 1600**



**8.8902**  
à déplacement électrique  
avec plateforme de levage  
électro-hydraulique et table  
pour changement d'outils  
sans ou avec système Push-Pull  
capacité de charge maxi. 1.600 kg

**RWA 2500/4000/6000**



**8.8904**  
à déplacement électrique  
avec plateforme de levage  
électro-hydraulique,  
avec système Push-Pull  
capacité de charge maxi.  
2.500/4.000 ou 6.000 kg

**Chariots pour changement  
d'outils RWT**



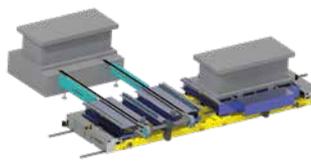
**8.8905**  
à déplacement électrique  
avec plateforme de levage  
électro-hydraulique  
capacité de charge maxi. 4.000 kg

**Plateforme porteuse d'outils  
RLP**



**8.8915**  
hydraulique  
avec table pour  
changement d'outils  
capacité de charge maxi.  
1.000 kg

**Chariot de changement  
d'outils RWS**

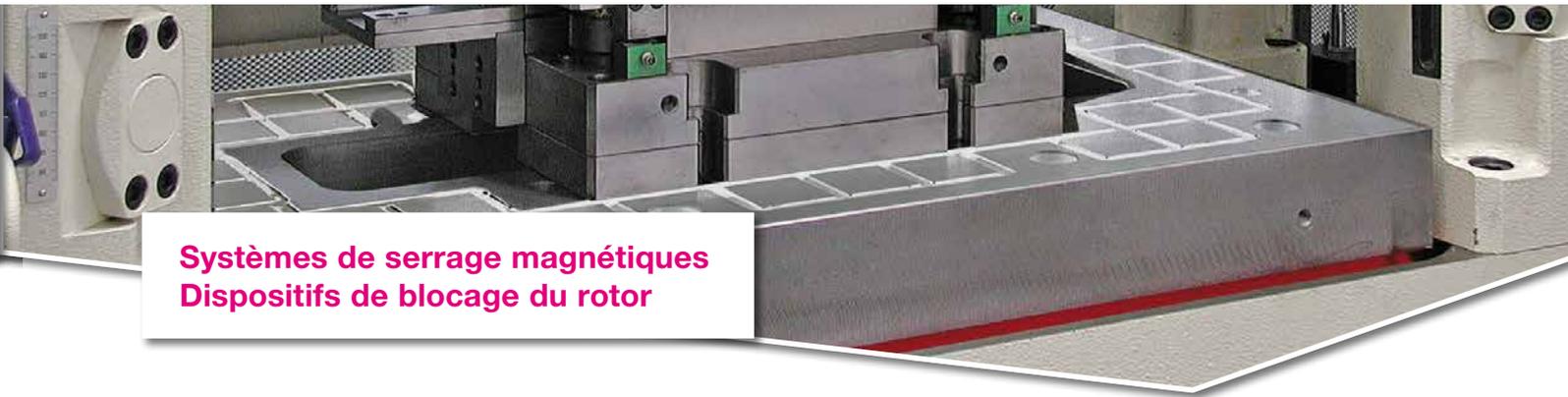


**8.8920**  
sur rails  
avec entraînement électrique et  
système de traction et  
de poussée intégré  
capacité de charge maxi. 40 t

**Rayonnages pour le stockage d'outils**



**8.8910**  
avec de convoyeurs à rouleaux spéciaux  
ou de plateaux à billes



## Systèmes de serrage magnétiques Dispositifs de blocage du rotor

### Systèmes de serrage magnétiques



**9.1132**

**Systèmes de serrage magnétiques pour le formage de tôle  
R-MAG-M**

Temp. de service jusqu'à 100 °C



**9.1134**

**Systèmes de serrage magnétiques pour presses d'injection  
R-MAG-P**

Temp. de service jusqu'à 150 °C



**9.1136**

**Systèmes de serrage magnétiques pour presses caoutchouc  
R-MAG-R**

Temp. de service jusqu'à 230 °C



**9.1138**

**Systèmes de serrage magnétique pour supports de moule et applications spéciales  
R-MAG-F**

Temp. de service jusqu'à 100 °C



**9.1140**

**Systèmes de serrage magnétiques pour machines de moulage sous pression  
R-MAG-D**

Temp. de service jusqu'à 100 °C

### Dispositifs de blocage du rotor

#### Rotorlock



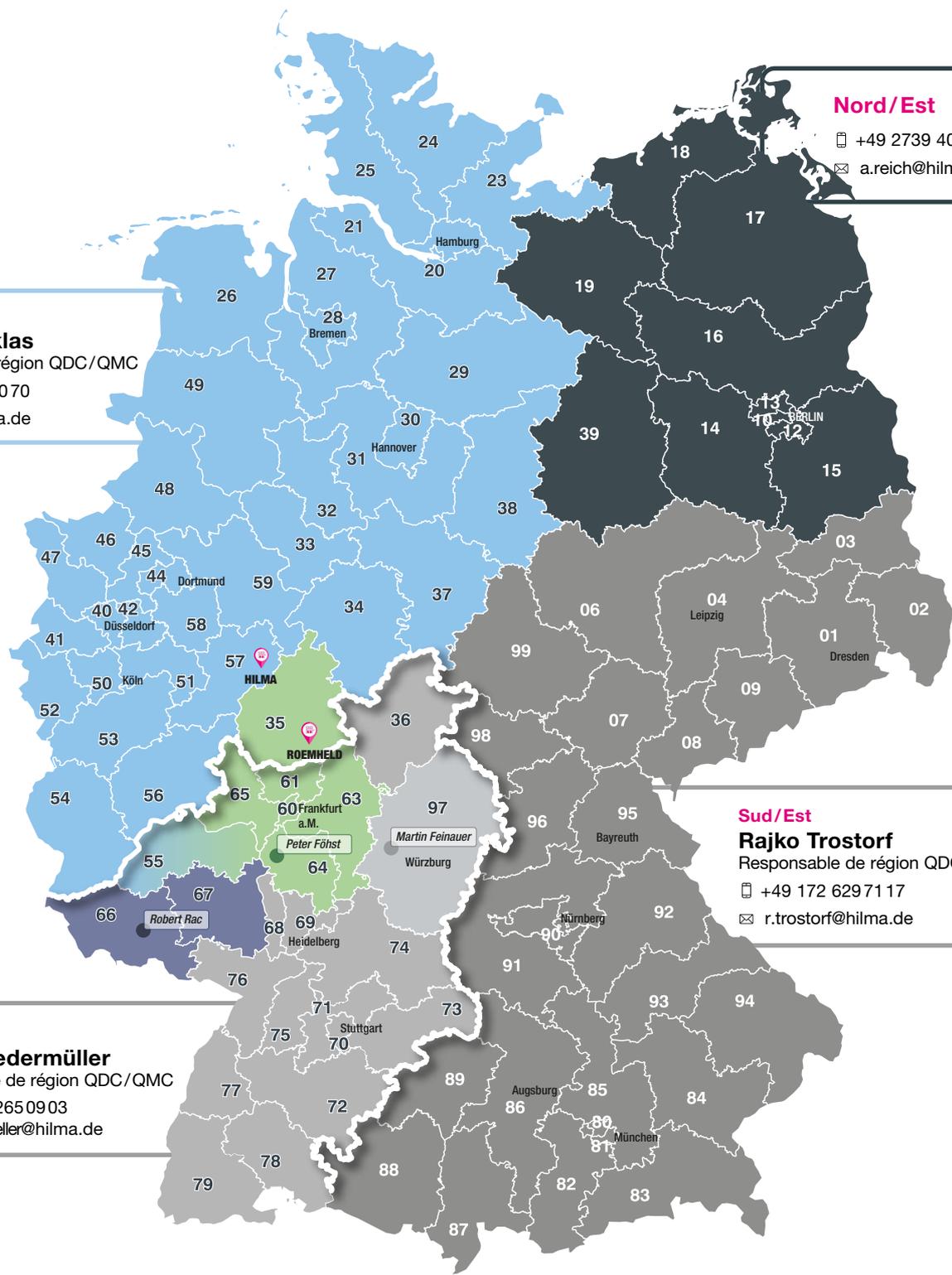
[wz.roemheld.de/en/rotorlock](http://wz.roemheld.de/en/rotorlock)

Vérins de verrouillages pour la fixation des rotor de grandes installations éoliennes en mer pour des travaux d'entretien



# ROEMHELD

HILMA ■ STARK



### Nord/Est

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

### Centre/Nord

#### Benedikt Niklas

Responsable de région QDC/QMC

+49 172 6297070

b.niklas@hilma.de

### Sud/Est

#### Rajko Trostorf

Responsable de région QDC/QMC

+49 172 6297117

r.trostorf@hilma.de

### Sud/Ouest

#### Jonas Niedermüller

Responsable de région QDC/QMC

+49 172 2650903

j.niedermueller@hilma.de



#### Römheld GmbH

Friedrichshütte

Römheldstraße 1–5

35321 Laubach, Germany

Tel.: +49 6405 89-0

info@roemheld.de

www.roemheld.fr



#### Hilma-Römheld GmbH

Centre de compétences

Technique de serrage

et de changement d'outils

Auf der Landeskrone 2

57234 Wilnsdorf-Wilden

Germany

Tel.: +49 2739 4037-0

info@roemheld.de

wz.roemheld.fr



**Territoire : Nord/Est**

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)

**Territoire : Centre/Nord**

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)

**Territoire : Sud/Est**

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)

**Territoire : Sud/Ouest**

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

## Tout pour un changement d'outils rapide et sûr sur les presses, les machines et les installations

du stockage au transport et à l'insertion, en passant par le positionnement et le serrage des outils.

**Des solutions complètes d'un seul tenant !**

### Vos avantages

- Changement d'outil rapide, facile et sûr
- Réduction des temps de préparation
- Possibilité d'automatisation du changement d'outil
- Productivité accrue



### Römheld GmbH

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

### Conseil technique

#### Hilma-Römheld GmbH

Auf der Landeskrone 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden  
Germany

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