

## PROGRAMMÜBERSICHT

# Werkzeugspann- und Wechselsysteme



### Werkzeug-Spanntechnik

- Hydraulische Spannelemente
- Elektromechanische Spannelemente
- Mechanische Spannelemente
- Magnetische Spannsysteme
- Greiferschienen-Kupplungen
  - Hydraulikaggregate

### Werkzeug-Wechseltechnik

- Rollen-, Kugel- und Transportleisten
  - Werkzeug-Wechselwagen
  - Werkzeug-Wechselkonsolen
- Regale für die Werkzeuglagerung
  - Zug-Schubkettensysteme
- Schienengeführte Wechselwagen

### Rotorverriegelungen

- Verriegelungszylinder für Rotoren von On- & Offshore-Windanlagen



## Hydraulische Spannelemente

installiert in einer fixen Position, integriert in den Maschinentisch oder verschiebbar in den T-Nuten der Pressen

### Hohlkolbenzylinder

für Pressentisch und -stößel, einfach wirkend



**2.1300**

ohne Federrückstellung



**2.1320**

mit Federrückstellung



**3.1403**

federbetätigt Spannen –  
hydraulisch Lösen



**3.2130**

hydraulisch Spannen –  
federbetätigt Lösen

### Federspannzylinder

mit Tellerfedern spannend



**2.1400**

mit hydraulischer  
Rückstellung



**3.1403**

federbetätigt Spannen –  
hydraulisch Lösen

### Doppel-T-Spannleisten

hydraulisch, für T-Nuten



**2.1832**

einfach wirkend  
mit Federrückstellung



**2.1832**

doppelt wirkend  
ohne Tragrollen



**2.1832**

doppelt wirkend  
mit Tragrollen

### Spannleisten

mit Einpress- oder Einbaukolben



**2.2095**

einfach wirkend  
mit Federrückstellung



**2.2096**

einfach wirkend  
mit Federrückstellung



**2.2097**

doppelt wirkend



**2.2480**

doppelt wirkend

### Blockspannpratzen

mit mechanischer Verriegelung

### Schwenk- und Kippzylinder

hydraulische Spannzylinder mit Zuganker, die in die Spannposition einschwenken bzw. kippen



**2.1833**

**Dreh-Zugspannelemente**  
mit 90° Schwenkwinkel  
und Positionskontrolle



**2.2185**

**Kipp-Zugspannelemente**



**2.2230**

**Schwenk-  
Senkspannelemente**  
für Außenspannung



**2.2240**

**KeilSchwingklammern mit  
mechanischer Verriegelung**



### Keilspannelemente für schrägen Spannrand



**2.2401**

ohne und mit  
Positionskontrolle seitlich



**2.2402**

mit einstellbarer  
Positionskontrolle hinten



**2.2403**

mit Sicherheitsstufe



**2.2404**

mit formschlüssiger  
Sicherheitsstufe



**2.2405**

mit Verriegelungsbolzen



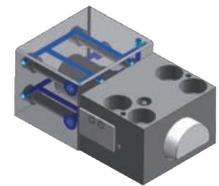
**2.2407**

mit Folgeventilsteuerung für hohe  
Temperaturbereiche



**2.2409**

mit Einzelventilsteuerung zur  
individuellen Ansteuerung



**2.2410**

mit Kühlkreislauf für  
Temperaturen bis 250 °C

### Keilspannelemente für geraden Spannrand



**2.2450**

mit Federkraft Spannen  
und hydraulisch Lösen



**2.2451**

hydraulisch Spannen  
und Lösen



**2.2460**

hydraulisch Spannen  
und Lösen



**2.2503**

Bogenspannelemente

### Schwenksenk-Spannelemente

mit 90° Schwenkwinkel



**4.2150**

Schwenk-  
Senkspannelemente



**4.2170**

Schwenk-  
Spannelemente  
mit 90° Schwenkwinkel



**4.2180**

Zugspannelemente



**4.2350**

Zugspannelemente  
mit T-Nute



**4.2351**

Zugspannelemente  
mit T-Nute

### Zugspannelemente

hydraulische Zugzylinder mit Zuganker

**Hydraulische Spannelemente  
Hydraulikaggregate  
Hydraulik-Zubehör**

**Spannzylinder zum Einschieben in T-Nuten**



**3.2202**  
Einschubspanner  
compact



**3.2204**  
Einschubspanner  
classic



**3.2206**  
Winkelspanner

**Einbaukolben**



**4.1070**  
mit Federrückstellung

**Schnellspannsysteme**

Automatische Verschiebeeinheiten mit Spannzylindern



**3.2280**  
Flexline  
mit Schubkette



**3.2295**  
mit Pneumatikzylinder



**RHI-WZ003**  
Flexline I4.0  
mit Condition Monitoring



**4.2900**  
hydraulisch, mechanisch,  
elektro- oder hydro-mechanisch



**RHI-WZ001**  
energielos Kuppeln  
und Spannen

**Hydraulikaggregate**

Pumpenaggregate und Spannpumpen



**7.1600**  
Pumpenaggregate  
500/250/160 bar  
0,82/2,1/3,5 l/min



**7.1800**  
Pumpenaggregate  
in Modulbauweise  
30 bis 500 bar  
0,9 bis 12 l/min



**8.800**  
Hydro-Spannpumpe  
manuell betätigt  
100, 200 und 500 bar

**Hydraulik-Zubehör**



**11.2800**  
Verschraubungen  
und Rohrleitungen



**11.3800**  
Hochdruckschläuche,  
Anschlussblöcke, Kupplungen  
und Steckverbindungen



**11.9200**  
Druckschalter,  
Ventile, Manometer  
und Hydrauliköl



**Elektromechanische Spannelemente**  
**Mechanische Spannelemente**  
**Magnetische Spannsysteme**

**Elektromechanische Spannelemente**



**5.2620**  
**Zapfen-Spannelemente**  
selbsthemmend  
mit Positionsüberwachung



**5.2640**  
**Dreh-Zug-Spannelemente**  
selbsthemmend  
mit Positionsüberwachung



**5.2650**  
**Schwingklammern**  
mit Positionsüberwachung



**5.2670**  
**Keilspannelemente**  
für geraden Spannrand

**Mechanische Spannelemente**



**6.2210**  
**Einschubspannelemente**  
mit integrierter  
Spannschraube



**6.2270**  
**Spannschrauben**  
mechanisch  
mit integriertem  
Keilsystem



**6.2274**  
**Spannmuttern**  
mechanisch  
mit Durchgangsgewinde  
ohne Spannkraftanzeige



**6.2275**  
**Spannmuttern**  
mechanisch  
mit Sacklochgewinde  
ohne Spannkraftanzeige



**6.2276**  
**Spannmuttern**  
mechanisch  
mit Durchgangsgewinde  
und optionaler  
Spannkraftanzeige

**Magnetische Spannsysteme**

einsetzbar in Umformmaschinen für die Blechumformung, in Spritzgießmaschinen, Druckgießmaschinen, Gummiformpressen oder Formträger. Für Betriebstemperaturen bis 240°C geeignet.



**9.1132**  
**M-TECS**  
für die Blechumformung



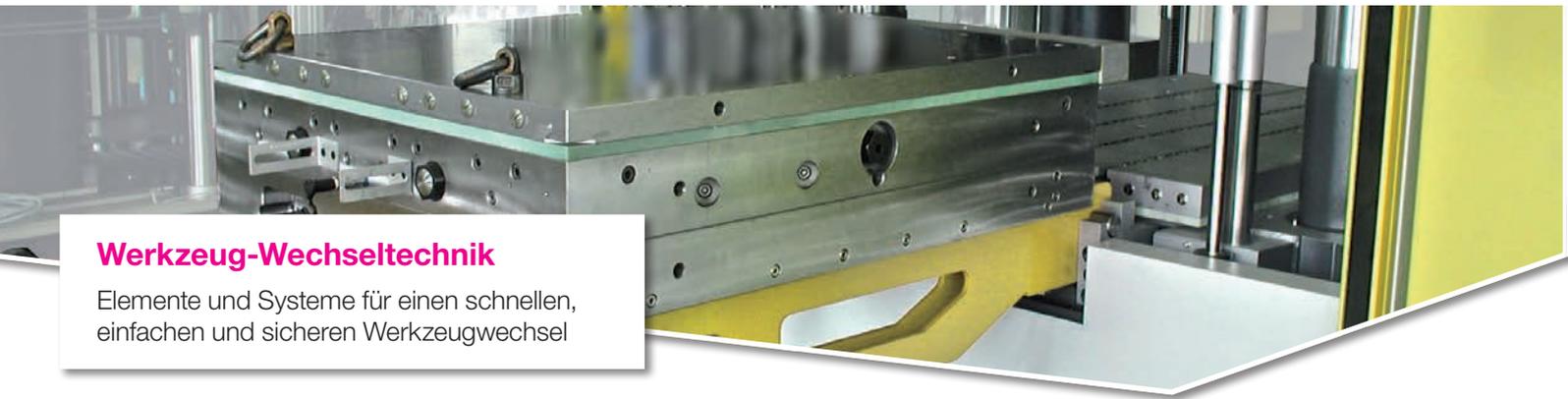
**9.1132**  
**M-TECS**  
für Formträgersysteme



**9.1134**  
**M-TECS**  
für Spritzgießmaschinen



**9.1136**  
**M-TECS**  
Gummiformpressen und  
Druckgießmaschinen



## Werkzeug-Wechseltechnik

Elemente und Systeme für einen schnellen, einfachen und sicheren Werkzeugwechsel

### Rollen-, Kugel- und Transportleisten

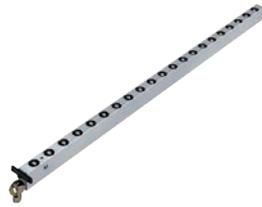
#### Rollenleisten



**8.18340**

hydraulisch  
mit Anhebung der Leiste

#### Kugelleisten



**8.18341**

hydraulisch  
mit Anhebung  
der einzelnen Kugeln

#### Rollenleisten



**8.18342**

hydraulisch  
mit Anhebung  
der einzelnen Rollen

#### Kugelleisten



**8.18343**

mechanisch  
mit Federpaket

#### Rollenleisten



**8.18344**

mechanisch  
mit Federpaket

#### Rollen- und Kugeleinsätze



**8.18345**

mechanisch  
mit Federpaket

#### Transport-Rollenleisten



**8.18347**

mechanisch  
ohne Federpaket

### Werkzeug-Wechselwagen

#### RW 500



**8.8900**

manuell verfahrbar  
max. 500 kg

#### RW 1000



**8.8901**

manuell verfahrbar  
max. 1.000 kg

#### RWA 1600



**8.8902**

mit elektrischem Antrieb  
max. 1.600 kg

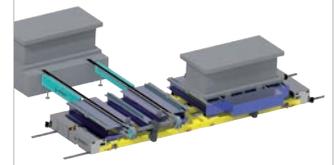
#### RWA 4000



**8.8905**

mit elektrischem Antrieb  
und Zug-Schubkette  
max. 4.000 kg

#### RWS, schienengeführt



**8.8920**

mit elektrischem Antrieb und  
integriertem Zug-Schubsystem  
max. 40 t



**Werkzeug-Wechselkonsolen  
Regale für die Werkzeuglagerung  
Rotorverriegelungen**

**Tragkonsolen**

**Tragkonsolen**

**8.18350**  
hängend, bis 30 kN

**Tragkonsolen**

**8.18351**  
gestützt, bis 250 kN

**Tragkonsolen**

**8.18352**  
schwenkbar, bis 60 kN

**Werkzeug-Wechselkonsolen**

**Werkzeug-Wechselkonsolen**

**8.18353**  
elektrisch angetrieben  
mit Zug-Schubantrieb  
bis 25 t

**Werkzeug-Wechselkonsolen**

**8.18354**  
manuell angetrieben  
mit Handkurbel  
und Übersetzungsgetriebe  
bis 6 t

**Werkzeug-Wechselkonsolen**

**8.18360**  
elektrisch angetrieben  
mit Schubkettenantrieb  
bis 50 t

**Zug-Schubkettenantrieb**

**8.18360**  
direkt angeflanscht

**Regale für die Werkzeuglagerung**

**Regalanlagen**

**8.8910**  
mit integrierten Kugel-  
oder Rollenleisten

**Rotorverriegelungen**

**Rotorlock**

[wz.roemheld.de/de/rotorlock](http://wz.roemheld.de/de/rotorlock)  
Verriegelungszylinder zum Fixieren von Rotoren von On- & Offshore-Windkraftanlagen bei Wartungsarbeiten



## Alles für den schnellen und sicheren Werkzeugwechsel an Pressen, Maschinen und Anlagen

von der Lagerung, über den Transport und das Einbringen bis hin zum Positionieren und Spannen der Werkzeuge

### Komplettlösungen aus einer Hand!

#### Ihre Vorteile

- Schneller Werkzeugwechsel - leicht und sicher
- Reduzierung der Rüstzeiten
- Mögliche Automatisierung des Werkzeugwechsels
- Höhere Produktivität

**LAGERUNG**

**REGALSYSTEME**  
Schwerlastregale mit integrierten Kugel- oder Rollenleisten



**TRANSPORT**

**WERKZEUG-WECHSELWAGEN**  
für das sichere Handling von schweren Werkzeugen



**EINBRINGUNG**

**TRAGKONSOLEN /  
ROLLEN- UND KUGELLEISTEN**  
für das Verschieben von Werkzeugen



**POSITIONIEREN UND SPANNEN**

**WERKZEUG-SPANNSYSTEME**  
hydraulisch, magnetisch,  
elektromechanisch oder mechanisch



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

#### Technische Beratung

**Hilma-Römheld GmbH**  
Auf der Landeskrone 2  
57234 Wilnsdorf-Wilden  
Germany

Tel.: +49 2739 4037-0  
info@hilma.de  
www.roemheld.de