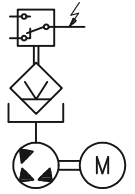


**Kompakte Kolben-Fettdosierpumpe**



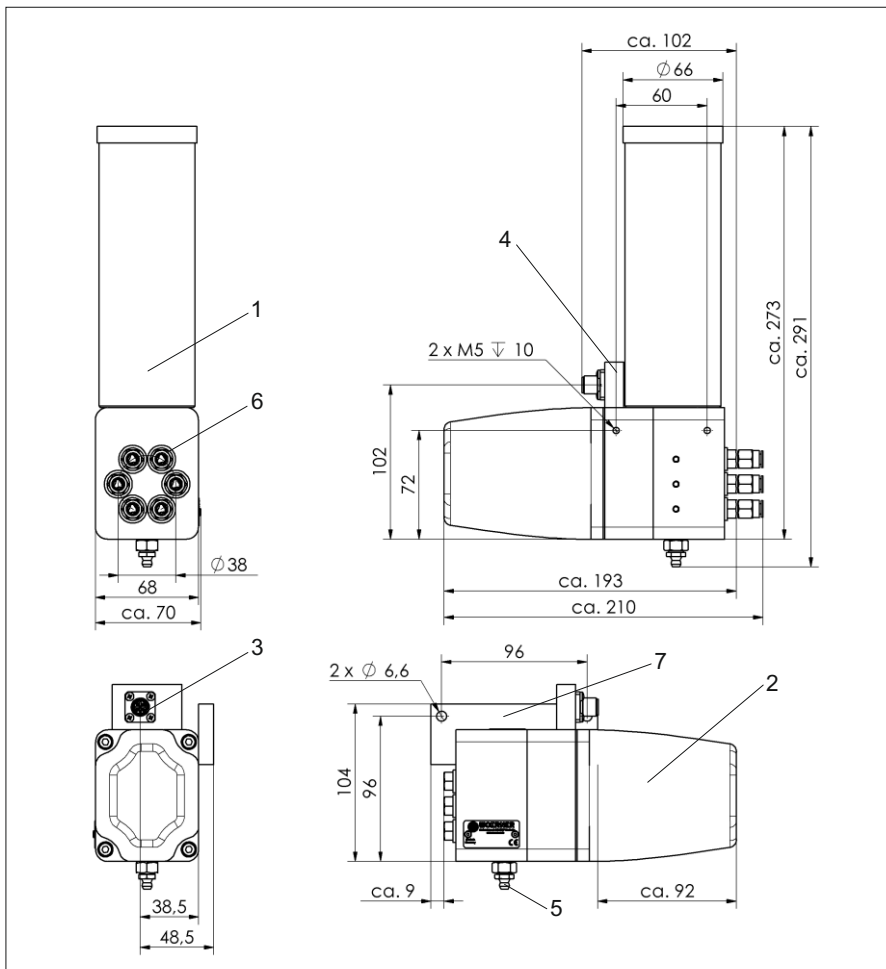
**Kolbenpumpe  
GMK-A**



- **Kompakte Fettdosierpumpe**
- **6 Auslässe**
- **Bis zu 5 Auslässe nachträglich verschließbar**
- **Behälter mittels Schmiernippel befüllbar**
- **Funktionskontrolle serienmäßig**
- **Füllstandskontrolle serienmäßig**
- **Geringe Stromaufnahme**

**Technische Daten:**

Fördervolumen pro Auslass und Hub:	40 mm <sup>3</sup>
Förderdruck:	max. 80 bar
Drehzahl:	ca. 6 min <sup>-1</sup>
Medium:	Fett NLGI-Klasse 000 ... 2 Öl ab Betriebsviskosität 150 mm <sup>2</sup> /s
Umgebungstemperatur:	+10 ... +80 °C
Werkstoff Außenteile:	Stahl verzinkt Aluminium Kunststoff
Dichtungen:	NBR / FPM
Gewicht ohne Kartusche:	ca. 2 kg
Einbaulage:	beliebig
Standardbehälter:	380 ml (über Schmiernippel wiederbefüllbar)
Schutzart:	DIN EN 60529 IP65



**Hinweis zur Maßzeichnung:**

- 1 - 380 ml Standardbehälter
- 2 - Antrieb
- 3 - Elektrischer Steckanschluss
- 4 - Füllstandskontrolle
- 5 - Schmiernippelanschluss
- 6 - Auslass Steckverschraubung  $\phi 4$  oder  $\phi 6$  (Zubehör)
- 7 - Montageplatte (Zubehör)

- Änderungen vorbehalten -

## Hinweis zum Verschließen von Auslässen:

Die Pumpe hat im Auslieferungszustand 6 offene Auslässe. Jeder Auslass verfügt über eine von der Steckverschraubung unabhängige eingeschaubte Rückschlagventil-Cartridge.

Werden nicht alle Auslässe benötigt, können bis zu 5 Auslässe deaktiviert werden. Dies erfolgt durch Heraus-schrauben der Rückschlagventil-Cartridge aus dem Pumpenkörper und anschließendem Verschließen des Auslasses mittels Verschluss-schraube mit Dichtring.

Der Schmierstoff eines verschlossenen Auslasses wird zurück in die Saugleitung gefördert.

## Elektrische Daten:

### Motor:

Spannung: 24 VDC  
Stromaufnahme: max. 0,5 A

### Füllstandskontrolle bei Behälter 380, 250, 125:

Spannung: 10 ... 30 VUC  
Schaltstrom: max. 0,25 A  
Schaltleistung: max. 5 W/VA  
Schaltfunktion: Öffner bei min

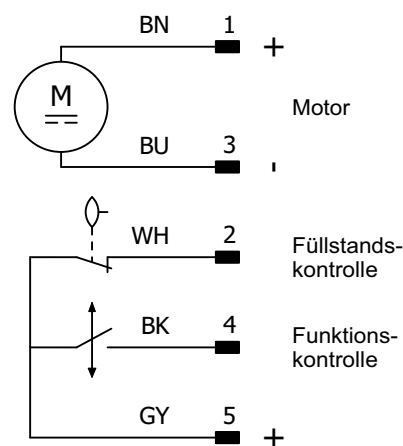
### Funktionskontrolle:

Spannung: 10 ... 30 VUC  
Schaltstrom: max. 0,5 A  
Schaltleistung: max. 10 W/VA  
Schaltfunktion: Schließer  
1 Signal je Umdrehung

### Anschluss:

Elektrischer Anschluss der Pumpe: Steckverbindung M12x1, 5-polig

## Elektrisches Anschlussbild



### Hinweis zum Anschlussbild:

Das Anschlussbild ist nur gültig für die Behältervarianten 380, 250 und 125. Die Füllstandskontrolle der Behälter 40, 04 und 05 werden separat angeschlossen (siehe hierzu technische Daten der jeweiligen Behältervariante).

### Funktionsbeschreibung:

Die Drehbewegung eines Elektromotors 1 wird über eine Taumelscheibe 2 in eine Hubbewegung der Förderkolben 3 und 4 umgewandelt. In Saugstellung (Kolben 4) wird Medium aus dem Behälter 5 angesaugt, in Druckstellung (Kolben 3) wird das Medium in Richtung Auslass gefördert. Beim Durchfluss wird das Medium durch das integrierte Rückschlagventil 6 zum Auslass gefördert. Mit der optionalen Steckverschraubung 7 können Schmierstoffleitungen angeschlossen werden. Ein leerer Behälter 5 kann über den Schmier-nippel 8 wieder befüllt werden.

### Verschlossener Auslass:

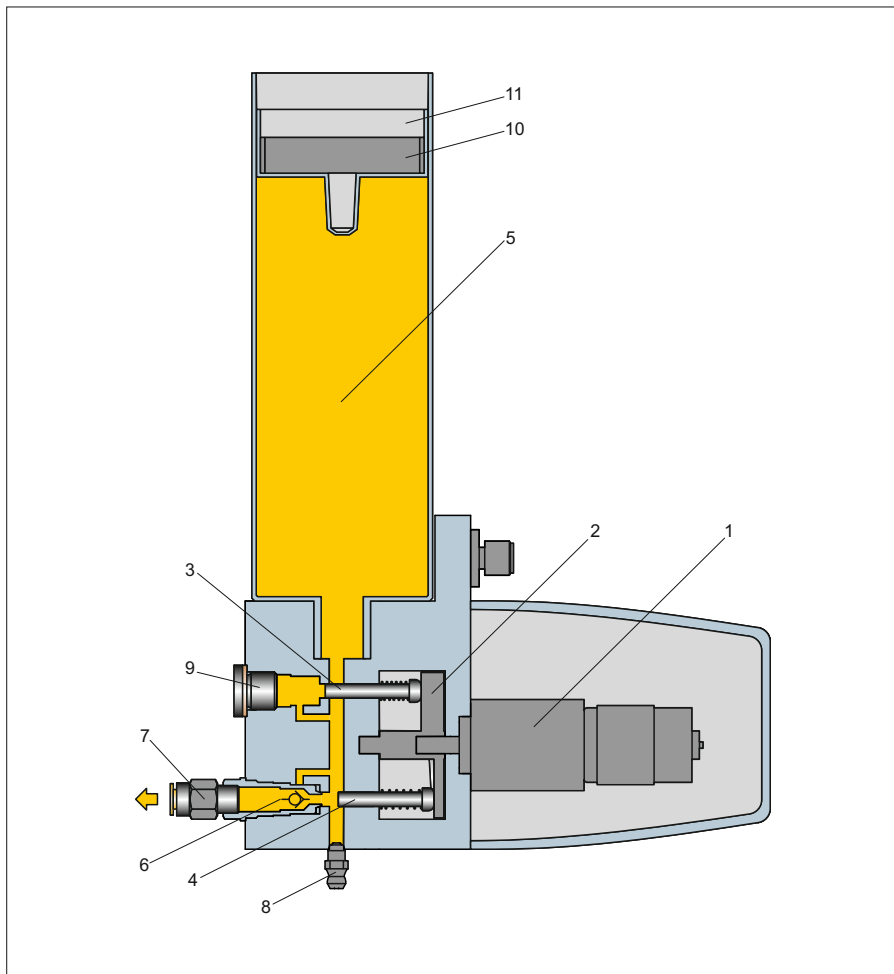
Wird ein Auslass nicht benötigt, kann er durch Entfernen des Rückschlagventils 6 und Einschrauben einer Verschluss-schraube 9 abgeschaltet werden. Der Schmierstoff wird zurück in die Saugleitung gefördert.

### Funktionskontrolle:

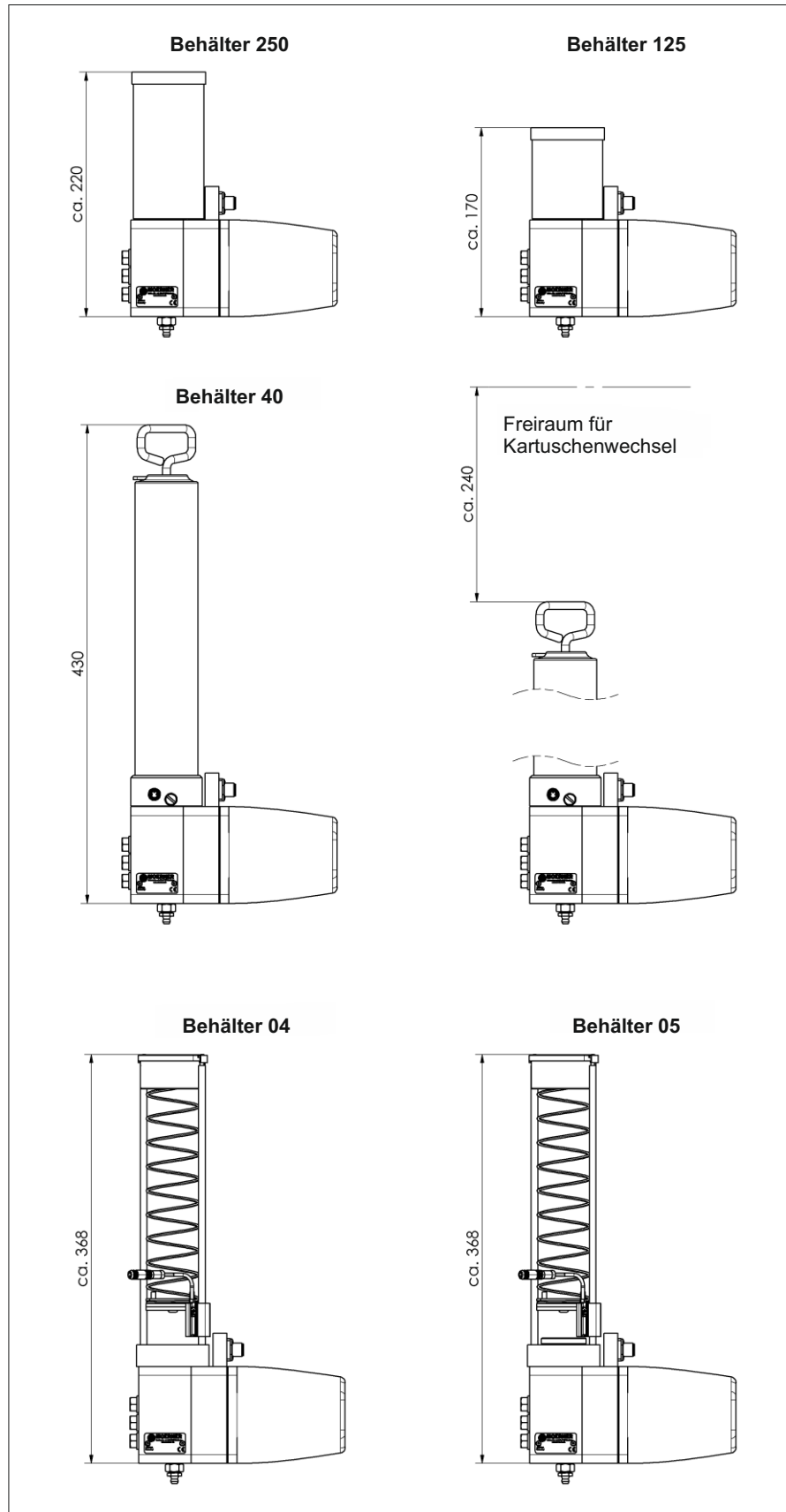
Die Drehbewegung der Taumelscheibe 2 wird mittels Reedkontakt detektiert. Bei jeder Umdrehung wird ein Signal ausgegeben.

### Füllstandskontrolle:

Ein Magnetband 10 im Folgekolben 11 des Behälters 5 bedämpft bei leerem Behälter einen integrierten Reedkontakt.



- Änderungen vorbehalten -



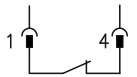
**Behälter 40:  
für Fettkartuschen 400 g nach DIN 1284**

Medium: Fett NLGI-Klasse 0 ... 2  
andere NLGI-Klassen auf Anfrage  
Werkstoff: St und Al  
Dichtungen: NBR / FPM  
Gewicht ohne Kartusche: ca. 2 kg  
Einbaulage: beliebig

**Füllstandskontrolle:**

Spannung: 10 ... 30 VUC  
Schaltstrom: max. 250 mA  
Anschlussstecker: M8x1, 3-polig  
Schutzart: DIN EN 60529 IP67  
Schaltfunktion: Öffner bei min

Anschlussbild:



**Behälter 04:  
Aufnahme für Kartuschen 400 g  
System Lube Shuttle**

**Behälter 05:  
Aufnahme für Kartuschen 500 g  
System Reiner**

(der Folgekolben muss mind. 25 mm vom Kartuschenrand zurück stehen)

Medium: Fett NLGI-Klasse 0 ... 2  
andere NLGI-Klassen auf Anfrage  
Werkstoff: St, Al und PA  
Dichtungen: FPM  
Gewicht ohne Kartusche: ca. 1,5 kg  
Einbaulage: abhängig von Kartuschenausführung und Schmierstoff, sonst beliebig

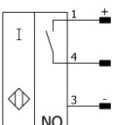
für Kartuschen: 400 oder 500 g

**Kartuschen sind nicht  
im Lieferumfang enthalten!**

**Füllstandskontrolle:**

Spannung: 10 ... 30 VUC  
Schaltstrom: max. 0,5 A  
Schutzart: DIN EN 60529 IP67  
Anschluss: Leitung mit Stecker  
M8x1, 3-polig  
Schaltfunktion: Schließer bei min

Anschlussbild:



## Befüllen des optionalen Kartuschenbehälters:



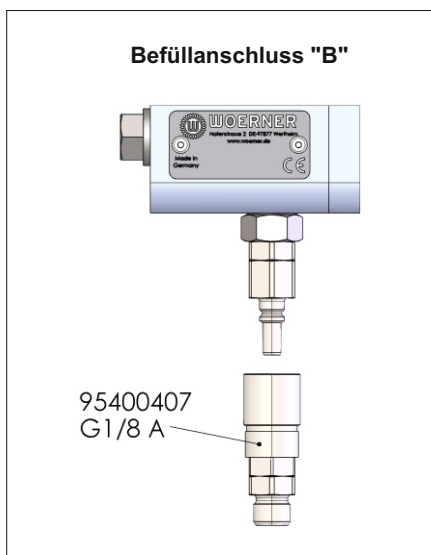
### Füllen mit Spachtel:

Behälter abschrauben. Kolbenstange kurzes Stück herausziehen. Fett blasenfrei einfüllen und Kolbenstange herausziehen usw. bis der Behälter gefüllt ist. Behälter aufschrauben und Kolbenstange wieder ganz hineinschieben.



### Füllen mit Fettkartusche:

Behälter abschrauben. Kolbenstange bis Anschlag zurückziehen, beidseitig geöffnete Fettkartusche in Behälter einführen. Behälter aufschrauben und Kolbenstange wieder ganz hineinschieben.



## Befüllanschluss "B":

Bei Verwendung des Gerätes mit Medium Öl ist zwingend der Befüllanschluss "B" erforderlich.

Verschlussnippel am Gerät

Werkstoff: Messing, vernickelt

Dichtungen: NBR

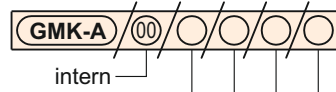
Gewicht: ca. 0,018 kg

Qmax: 2,0 l/min

## Zubehör für Befüllanschluss "B":

Verschlusskupplung mit Gewindeanschluss G 1/8a separat erhältlich (siehe Zubehör).

**Bestell-Bezeichnung:**



Anzahl der offenen Auslässe	Behälter	Befüllanschluss	Auslassverschraubung
①	380 ml Kartuschenbehälter ③80	Kegelschmier- nippel DIN 71412 ①A	ohne (Gewindeanschluss G 1/8) ①0
②	250 ml Kartuschenbehälter ②50		Verschluss- nippel ①B
③	125 ml Kartuschenbehälter ①25	Steckverschraubung für ø6 ①6	
④	für Fettkartuschen 400 g DIN 1284 ①40		
⑤	Aufnahme für Kartusche 400 g System Lube Shuttle ①04		
⑥	Aufnahme für Kartusche 500 g System Reiner ①05		

- Änderungen vorbehalten -

**Bestell-Beispiel 1:**

Kolbenpumpe mit 6 offenen Auslässen, 380 ml Kartuschenbehälter, Kegelschmier-nippel DIN 71412, Steckverschraubung für ø6.

**Bestell-Bezeichnung:**

**GMK-A/00/6/380/A/6**

**geliefert wird:**

**GMK-A/00/6/380/A/0**  
5 Verschluss-schrauben  
6 Steckverschraubungen für ø6

**Bestell-Beispiel 2:**

Kolbenpumpe mit 4 Auslässen, für Fett-kartuschen 400 g DIN 1284, Verschluss-nippel.

**Bestell-Bezeichnung:**

**GMK-A/00/4/40/B/0**

**geliefert wird:**

**GMK-A/00/6/380/A/0**  
5 Verschluss-schrauben  
Behälter 40 inkl. Befestigungsmaterial  
Verschlussnippel

**Lagergängige Variante:**

**GMK-A/00/6/380/A/0**

**Alle weiteren Varianten bestehen aus diesem Gerät und den entsprechenden Bauteilen zur Nachrüstung. Die Nachrüstung (Verschließen eines Auslasses, Ändern des Behälters, Ändern des Befüllanschlusses) ist vom Kunden selbst anhand der mitgelieferten Betriebsanleitung durchzuführen.**

**Bei jedem Gerät werden 5 Verschluss-schrauben mit Dichtring mitgeliefert.**

**Zubehör:**

Montageplatte Bestell-Nr.	<b>112.620-65</b>
Verschlusskupplung G 1/8a Bestell-Nr.	<b>954.004-07</b>
Kabeldose M12x1, 5-polig Länge 5 m Bestell-Nr.	<b>913.405-76</b>
Kabeldose M8x1, 3-polig gerade, Länge 5 m Bestell-Nr.	<b>913.405-77</b>
Kabeldose M8x1, 3-polig 90°, Länge 5 m Bestell-Nr.	<b>913.405-79</b>

**Mitgeltende technische Unterlagen zu diesem Produkt:**

**B0887 DE Betriebsanleitung GMK-A**

**weitere Kabellängen auf Anfrage**

## Wichtige Hinweise zu diesem Datenblatt

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Firma EUGEN WOERNER GmbH & Co. KG gestattet.

Alle Angaben in diesem Datenblatt wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann WOERNER keine Haftung für Verluste oder Schäden übernehmen, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Anwendung der in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen ergeben.

Alle Produkte von WOERNER dürfen nur bestimmungsgemäß, den Angaben in diesem Datenblatt entsprechend, verwendet werden.

Bei Produkten, die mit Betriebsanleitung geliefert werden, sind die in dieser enthaltenen zusätzlichen Bestimmungen und Angaben einzuhalten.

Stoffe, die von den in diesem Datenblatt und den mitgeltenden technischen Unterlagen erwähnten Stoffen abweichen, dürfen nur nach Rücksprache mit WOERNER und nach erfolgter schriftlicher Freigabe durch WOERNER in den von uns hergestellten und gelieferten Geräten und Anlagen eingefüllt und verarbeitet werden.

Die in den Sicherheitsdatenblättern der verwendeten Stoffe aufgeführten Sicherheits- und Gefahrenhinweise sind zwingend zu beachten.

Die Förderung von Gasen, verflüssigten Gasen, unter Druck gelösten Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, deren Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur um mehr als 0,5 bar über dem normalen Atmosphärendruck (1013 mbar) liegt, von leichtentzündlichen oder explosiven Medien sowie die Förderung von Lebensmitteln ist untersagt.

## Hinweis zu EU-Richtlinie 2011/95/EU (RoHS)

WOERNER verwendet in seinen Steuerungen und Schaltgeräten nur Werkstoffe, die die Kriterien der EU-Richtlinie 2011/95/EU erfüllen. Soweit in unseren Eigenfertigungsteilen Chrom VI als Korrosionsschutz zur Anwendung gekommen ist, wurde dieser bereits durch andere umweltverträgliche Schutzmaßnahmen ersetzt.

Die von WOERNER gelieferten mechanischen Geräte fallen nicht unter die EU-Richtlinie 2011/95/EU.

Da WOERNER sich aber seiner Verantwortung der Umwelt gegenüber bewusst ist, werden wir auch für die nicht unter die EU-Richtlinie 2011/95/EU fallenden Geräte Werkstoffe verwenden, die den Anforderungen der Richtlinie genügen, sobald diese allgemein verfügbar und die Verwendung technisch möglich ist.



Kupplungen  
Linearführungen  
Teleskopschienen  
Schwerlastprofile  
Antriebstechnik  
Accouplements  
Guides linéaires  
Glissières télescopiques  
Profils ultra robustes  
Technologie de commande



Kupplungen  
Verbindungswellen  
Sonderkupplungen  
Maschinenelemente  
Linearführungen  
Accouplements  
Axes de connexion  
Accouplements spéciaux  
Composants de machines  
Guides linéaires



Carbonrohre  
Carbonprofile  
Carbonplatten  
Carbon Architektur  
CFK Grossbauteile  
Tubes en carbone  
Profils en carbone  
Plaques en carbone  
Architecture en carbone  
CFK Grands composants



Verbindungstechnik  
Teleskopschienen  
Präzisionskupplungen  
Schmiertechnik  
Spezielllösungen  
Technique de raccordement  
Glissières télescopiques  
Accouplements de précision  
Technique de lubrification  
Solutions spéciales

Die HA-CO GmbH ist ein Unternehmen der Haudenschild Holding AG. Kompetenz in Antriebs- und Lineartechnik!

HA-CO GmbH is a company of Haudenschild Holding AG. Proficiency in drive and linear motion technology!



**Profitieren Sie von den Synergien unserer Gruppe:**

**Use the synergies of our group for your advantage:**

HA-CO Motion AG, Switzerland – [www.ha-co.ch](http://www.ha-co.ch) – Motion systems and more

HA-CO GmbH, Germany – [www.ha-co.eu](http://www.ha-co.eu) – Couplings and more

HA-CO Carbon GmbH, Germany – [www.ha-co.de](http://www.ha-co.de) – Carbon and more

HA-CO GmbH, Austria – [www.ha-co.at](http://www.ha-co.at) – Technical connection and more

***HA-CO – Technik vom Spezialisten – fragen Sie uns an!***