

# **PRESSEINFORMATION AUTOMATICA, München 2014**

1. Pressemitteilung – Automatica 2014
2. Unternehmensdaten Premium Stephan Hameln
3. Produktübersicht
4. Kontakt



## 1. Pressemitteilung AUTOMATICA 2014

### **Höchste Präzision, Lebensdauer und Effizienz: Präzisionsgetriebe der Baureihe MELIOR MOTION**

Anspruchsvolle Antriebslösungen kommen aus Hameln: Mit nahezu 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von hochpräzisen, spielfreien Sondergetrieben hat sich Premium Stephan als Zulieferer bei führenden Roboterherstellern einen sehr guten Namen gemacht. Jetzt bringt der Antriebsspezialist die nächste Neuheit auf den Markt. Die besonders kompakte Getriebebaureihe MELIOR MOTION überzeugt mit ihrer einzigartigen Präzision, Lebensdauer und Energieeffizienz.

Die Konstruktion des Einbausatzes, der auch als geschlossene Getriebeeinheit angeboten wird, basiert auf einem Planetengetriebe mit einem speziellen Stirnradverzahnungspaar, das durch die patentierte Ausführung nahezu spielfrei bleibt. Das geringe Verdrehspiel, das standardmäßig mit nur  $<0,6$  arcmin angegeben wird, verändert sich während der gesamten Lebensdauer nicht. Die Folge ist eine maximale Positioniergenauigkeit in Robotern, Drehtischen, Automatisierungsanlagen, Werkzeugwechslern und vielen anderen Anwendungen.

Durch mehrfache Zahneingriffe (Sonnenrad, Planetenräder und Hohlrad) wird gleichzeitig eine besonders hohe Leistungsdichte der Getriebe erreicht. Dabei sorgen der Wirkungsgrad von  $>95\%$  und das äußerst niedrige Losbrechmoment für die herausragende Energieeffizienz und Langlebigkeit: Durch den hohen Wirkungsgrad bleibt die Getriebetemperatur durchgängig auf einem besonders niedrigen Niveau. Das verlängert die Gebrauchsdauer des mineralischen Schmierstoffs – elastische Dichtungen, wie z.B. Radialdichtringe unterliegen damit einer deutlich geringeren Beanspruchung. Die Folge ist eine beeindruckende Lebensdauer von 20.000 Stunden. Das ist weitaus mehr als bei herkömmlichen Präzisionsgetrieben und wurde in zahlreichen Tests verifiziert.

Die Kompaktgetriebe werden in sieben Baugrößen mit unterschiedlichen Untersetzungen bis  $i=180$  angeboten, jeweils in Hohlwellenausführung (etwa zur Durchführung von Versorgungsleitungen) oder als Vollwellenversion. Alle Getriebe weisen eine enorme Kippsteifigkeit und Verdrehsteifigkeit auf und zeichnen sich durch den besonders geräuscharmen Betrieb aus. Bei einer äußerst kompakten Bauform sind gleichzeitig hohe Abtriebsdrehmomente, hohe Beschleunigungs- und Not-Stopp-Momente möglich.

Durch die Kombination dieser Eigenschaften übertrifft die Leistungsfähigkeit dieser Getriebe alle bisher verfügbaren Produkte in der Antriebstechnik.

Die neue, hoch präzise Kompaktgetriebe-Baureihe von Premium Stephan wird erstmalig auf der Messe AUTOMATICA vom 03.06. bis 06.06.2014 in München vorgestellt.

Juni 2014



## 2. Unternehmensdaten Premium Stephan Hameln

Vor über 100 Jahren wurde das Fundament gelegt: In der kleinen Mühle der Familie Stephan drehte sich schon in den 90-er Jahren des 19. Jahrhunderts alles um den perfekten Antrieb. Und so ist es geblieben – auch wenn wir inzwischen gewachsen sind.

### Premium Stephan: Innovativ und zuverlässig

Heute verfügen wir über ein umfassendes Leistungsangebot in den Bereichen Getriebe und Getriebemotoren. Und sind damit in der Lage, unseren Kunden jederzeit maßgeschneiderte Lösungen anzubieten – vom Standardgetriebe über anwendungsspezifisch angepasste Produkte bis hin zum speziell gefertigten Sondergetriebe.

### International vernetzt dank Premium Transmission Ltd.

Seit 2011 sind wir ein Teil der Premium Transmission Ltd. Das indische Traditionsunternehmen ist seit über 4 Jahrzehnten ein führender Anbieter im Bereich der mechanischen Kraftübertragung.

Die umfangreichen Ressourcen in der Produktpalette und das beeindruckende Know-how des indischen Marktführers bereichern jetzt auch unseren Produktionsstandort in Hameln. Und helfen uns dabei, unseren Kunden auch in Zukunft weiterhin die besten Produkte und den besten Service zu bieten. Denn wir wissen: echter Mehrwert entsteht nur aus höchster Qualität.

### Zahlen, Daten, Fakten

Mitarbeiter Premium Stephan Hameln: 130  
Produktionsfläche Hameln: 17.500 m<sup>2</sup>  
Umsatz Premium Stephan Hameln: 22 Mio Euro (GJ 2013/2014)

Premium Stephan Hameln  
Zweigniederlassung der Premium Stephan BV  
Ohsener Straße 79-83  
D-31789 Hameln  
[info@premium-stephan.com](mailto:info@premium-stephan.com)  
[www.premium-stephan.com](http://www.premium-stephan.com)



## 3. Produktübersicht

- + Präzisionsgetriebe**  
550 – 4.000 Nm  
Einbausätze und Getriebeblöcke in Hohlwellen- oder Vollwellenausführung in 7 Baugrößen
- + Sonder-Präzisionsgetriebe**  
105 – 6.500 Nm  
Nach Kundenwunsch
- + Getriebemotoren**  
200 – 18.000 Nm  
Als Stirnrad-, Flach und Kegelstirnradsgetriebemotor in Fuß- und Flansch-Ausführung in bis zu 13 Baugrößen
- + Industriegetriebe**  
6.500 – 175.000 Nm  
Als Stirnrad- und Kegelstirnradsgetriebe in Fuß- oder Aufsteckausführung in 13 Baugrößen
- + Kühlturmgetriebe**  
Bis 75.000 Nm in 18 Baugrößen
- + Extrudergetriebe**  
2.000 – 75.000 Nm in 11 Baugrößen
- + Planetengetriebe**  
17.000 – 3.600.000 Nm in 16 Baugrößen  
Als Mühlen-Planetengetriebe bis 4.000.000 Nm
- + Hydrokupplungen**  
Als konstante und variable Hydrokupplungen
- + Sonderindustriegetriebe**  
Nach Kundenwunsch



## 4. Kontakt

Premium Stephan Hameln  
Zweigniederlassung der Premium Stephan BV  
Ohsener Straße 79-83  
D-31789 Hameln

[info@premium-stephan.com](mailto:info@premium-stephan.com)  
[www.premium-stephan.com](http://www.premium-stephan.com)

Tel.: +49 (0)5151 780-0  
Fax: +49 (0)5151 780-441

Pressekontakt: Angela Frohmann  
Tel.: +49 (0)5151 780-319  
Fax: +49 (0)5151 780-441  
e-mail: [Angela.Frohmann@premium-stephan.com](mailto:Angela.Frohmann@premium-stephan.com)