

## Pressemitteilung

### Produktvorstellung:

### ◆ **PackTube**® PT10 tubulare lineare Direktantriebe in 400 V Technologie



Fig. 1: ◆ **PackTube**® PT10 Linearmotor bis 2.500 N Spitzenkraft  
mit passenden 400 V Positioniercontroller

Zur MOTEK 2011 wird unsere neue ◆ **PackTube**® Linearmotorserie vorgestellt!

◆ **PackTube**® ist eine neue Serie tubularer eisenbehalteter Direktantriebe, die bis zu Spitzenkräften von 2.500 N angeboten wird. Die Serie besteht aus 5 Baugrößen von 500 N bis 2.500 N Spitzenkraft. Die lineare Bewegung wird ohne Zwischenschaltung von Getrieben, Spindeln, Riemen, Zahnstangen oder Kurvenscheiben elektromagnetisch erzeugt.

Der Motor besteht lediglich aus zwei Teilen, dem Stator und dem Läufer. Der Läufer ist ein hochpräzises Edelstahlrohr, in das Neodym-Magnete eingebaut sind. Im Stator befinden sich die Motorwicklungen, das Gleitlager für die zentrische Läuferführung, Positionssensoren, die Temperaturüberwachung, sowie ein Mikrocontroller mit integriertem elektronischem Typenschild. Die Wicklungen sind als Drehstromwicklung in 3 x 400 VAC-Technik ausgeführt. Mit der integrierten Wegmesstechnik, die die Antriebsmagnete direkt abtastet, steht ein inkrementell messendes robustes Sensorsystem zur Verfügung.

**Produkteigenschaften der  PackTube<sup>®</sup> FM10-Linearmotoren:**

- eisenbehafteter tubularer Direktantrieb
- Linearmotor in 3 x 400 V Technik
- Spitzenkräfte bis 2.500 N
- Dauerkräfte bis 350 N mit natürlicher Konvektion
- Dauerkräfte bis 600 N mit forcierter Kühlung
- Hub bis 1.770 mm
- Verfahrgeschwindigkeiten bis 5 m/s
- Beschleunigungen bis 1.000 m/s<sup>2</sup> (100g)
- Gleitführung und Abstreifer im Motor integriert
- Wegmesssystem im Motor integriert
- Positionierwiederholgenauigkeit +/- 50 µm

**Produkteigenschaften der  PackTube<sup>®</sup> E1400 Positioniercontroller:**

- Positioniercontroller mit Weitbereichsnetzeingang von 3 x 340 bis 480 VAC
- Spitzenausgangsleistung 18 kVA
- Dauerausgangsleistung 6,1 kVA
- alle gängigen Feldbussysteme lieferbar

**Produkteigenschaften des  PackTube<sup>®</sup> Systems:**

- schlüsselfertiges höchstdynamisches Positioniersystem
- UL pending

Einsatzschwerpunkte für **FourDynamic<sup>®</sup>** FM10 Linearmodule:

- schnellste Handlings
- Montageautomaten
- Stanzen
- Formmaschinen
- Einpressautomaten
- Druckmaschinen
- Dosierer
- Prüfmaschinen
- Fliegende Sägen

**Über den Autor und das Unternehmen:**

Autor ist Herr Dipl.-Physiker Wilhelm Jung!

Herr Jung ist Geschäftsführer der Jung Antriebstechnik u. Automation GmbH mit Sitz in D-35435 Wettenberg.

Das Unternehmen wurde 1989 gegründet und beschäftigt sich seit 13 Jahren ausschließlich mit der Entwicklung und Vermarktung von Linearer Direktantriebstechnik! Passende Mechatronikkomponenten komplettieren die Angebotspalette.

So gehört das Unternehmen heute in der linearen Direktantriebstechnik zu den führenden Anbietern von Systemlösungen und hat mit 1,2 N bis 12.750 N Spitzenkraft eine der breitesten Paletten an linearen Direktantrieben in Deutschland im Programm!

Revision: 31.08.2011