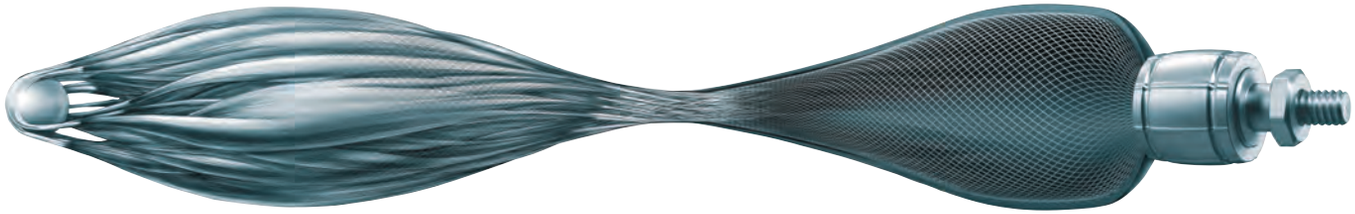
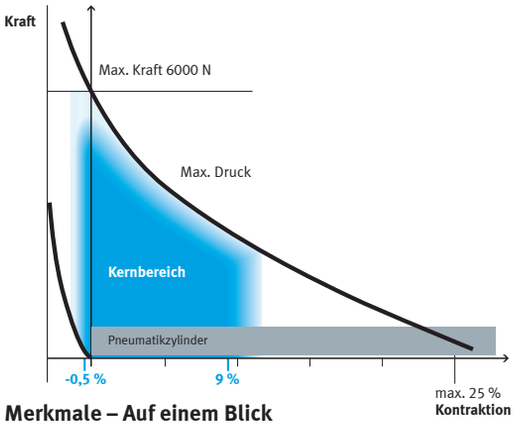
Fluidic Muscle

Das innovative Prinzip

Ein völlig neuartiger pneumatischer Antrieb der auch für Ihre Branche revolutionär sein kann. Der Fluidic Muscle ist ein Membran-Kontraktions-System, das heißt vereinfacht gesagt, ein Schlauch, der sich unter Druck zusammenzieht. Eine Innovation, die auf einer Kombination von flexiblem Schlauch und Fasern als Festigkeitsträger in einem rautenförmigen Geflecht beruht. Die nutzbare Zugkraft hat ihr Maximum zu Beginn der Kontraktion und fällt nahezu linear mit dem Hub ab.





Merkmale – Auf einem Blick

- Hohe Kraft bei kleinem Durchmesser
- Frequenz bis 150 Hz
- Reibungsfreie Bewegung
- Einfaches Positionieren
- Schmutzunempfindlich
- Hermetisch dicht

Design Innovations Essen Germany

Red Dot High Design Quality

bundespreis produktdesign

techtextil Innovationspreis 1999
Innovation Prize 1999

Haben Sie Fragen, Anregungen, Wünsche?
Oder benötigen Sie technische Unterstützung?
Wir helfen gerne bei Ihrer Auslegung !

Festo AG & Co. KG

Membran Technologies
Ruiter Straße 82
D-73734 Esslingen

Internet: http://www.festo.com/fluidicmuscle
Hotline: +49(0)711 347-76973
Fax: +49(0)711 347-2180
E-Mail: **membrantechnologie@de.festo.com**

FESTO

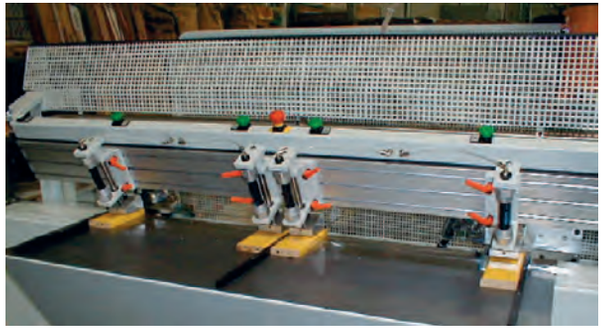
Fluidic Muscle

Etablierte Anwendungsfelder

Spannen

Nutzen:
- Hohe Kraft bei kleinem Durchmesser (Bis zu 10-fach höher)
- Schmutzunempfindlich
- Reibungsfreie Bewegung
- Hermetisch dicht

Spanneinheit in Bearbeitungsmaschine für Schaltschränke

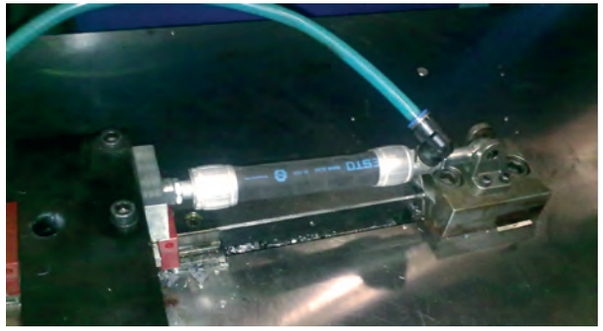


Spannvorrichtung für die Bearbeitung von Holzplatten

Flachbauende Spanneinheit in Schweißmaschinen

Vibrieren und Rütteln

Nutzen:
- Frequenz bis 150Hz
- Amplitude/Frequenz unabhängig einstellbar
- Schmutzunempfindlich



Rüttelrinne zum Abtransport von Stanzabfällen

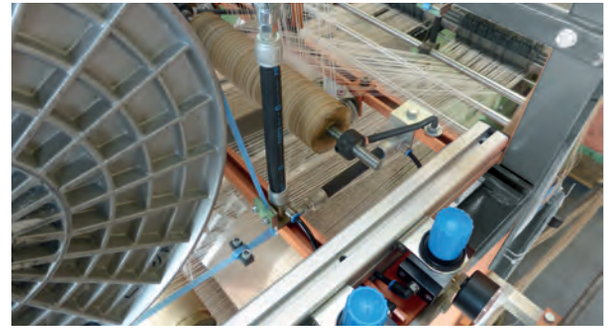
Gleichmäßiges Verteilen des Überzugs mittels Vibration

Trennen von Feststoffen im Bergbau mit einem Rüttelsieb

Pneumatische Feder

Nutzen:
- Einstellbare Federkraft
- Reibungsfreie Bewegung
- Hermetisch dicht
- Handhabungsfreundlich

Spannungsausgleich eines Zahnriemens im Betonwerk



Kettbaumbremse für optimale Fadenspannung in Webstühlen

Höhenanpassung in einer Stapelvorrichtung für Wellpappe