

# KEM

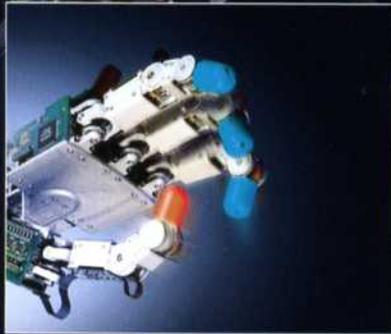
S2/2010

Informationsvorsprung für Konstrukteure

[www.kem.de](http://www.kem.de)

 **FAULHABER**

Antriebssysteme für  
Produktionsautomation  
und Robotik

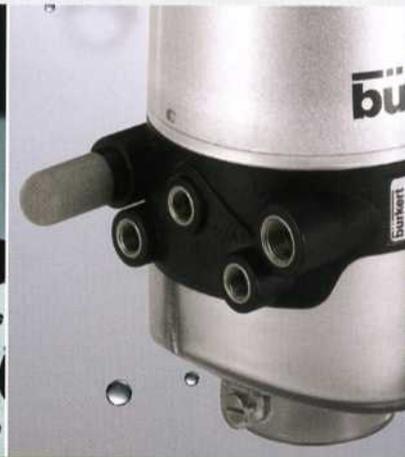


- DC-Kleinstmotoren
- Bürstenlose DC-Motoren
- Schrittmotoren
- Lineare DC-Servomotoren
- Präzisionsgetriebe
- Encoder
- Motion Control

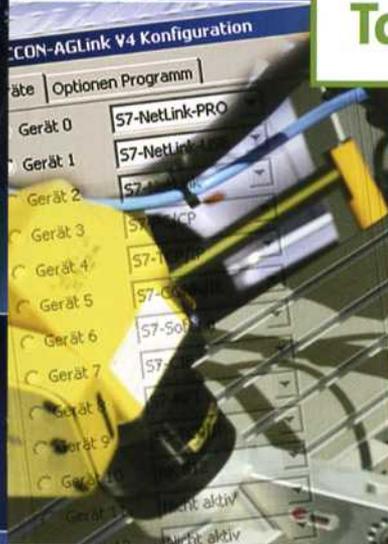
[www.faulhaber.com](http://www.faulhaber.com)



WE CREATE MOTION



Sonderheft  
**Top-Produkte**



## Ölfreie Pumpe garantiert einen blockadefreien Betrieb

Durch den Einsatz von Fluorcarbonat gleiten die AOD-Pumpen von Ese ohne weitere Schmierung. Das verhindert Verschmutzungen und Gesundheitsschäden durch Ölnebel. Zum Abdichten werden keine O-Ringe verwendet, was die Abnutzung und den Wartungsaufwand reduziert. Das Luftsteuerventil „Posi-Shift“ arbeitet bei einem Druck ab 0,35 bar und sorgt für regelmäßige Druckimpulse. Ein blockadefreier Betrieb ist auch bei Druckabfall und Start-/Stopp-Anwendungen



gewährleistet. Die Pumpe überträgt weder Wärme noch Energie auf die Flüssigkeiten und enthält keine elektrischen Bauteile. Sie kann in der Flüssigkeit versenkt werden und fördert scher- oder druckempfindliche Produkte, viskose

Medien, Farben und Tinkturen sowie aggressive Chemikalien. Die maximale Fördermenge beträgt 50 m<sup>3</sup>/h.

**Online-Info**  
[www.kem.de/S210521](http://www.kem.de/S210521)

## Winkelspange schützt Schläuche vor dem Abknicken

Die Winkelspange von Serto ist aus brandhemmendem, schwarzem Kunststoff gefertigt (PA66 GF25 V0) und besteht aus zwei Halbschalen, die um einen Schlauch gelegt und zusammengesteckt werden. Schläuche in den Durchmessern 6 und 8 mm sind komplett in einem 90°-Winkel geführt und vor dem Abknicken geschützt. Ein Herausfallen aus der Spange ist nicht möglich. Der Schlauch flacht im Radius nicht ab, auch bei minimalen Biegeradien ist der volle Durchfluss des Mediums jederzeit

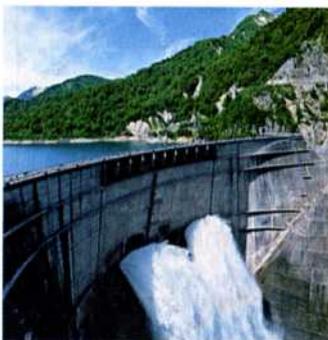


gewährleistet. Durch Verwendung von mehreren Spangen können auch dreidimensionale Geometrien erreicht werden. Die Einsatztemperaturen liegen zwischen -30° und +130 °C.

**Online-Info**  
[www.kem.de/S210523](http://www.kem.de/S210523)

## Schlanke 16"-Unterwasser-Motorpumpen

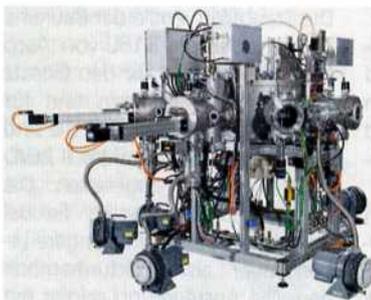
Ritz hat eine 16"-Pumpe in sein Sortiment aufgenommen. Mit größeren Fördermengen und bis zu 100 bar Förderdruck wird die Leistung der einflutigen Unterwasser-motorpumpen um bis zu 50 % erhöht. Zum Vergleich: Ei-



ne 12"-Pumpe transportiert bis zu 600 m<sup>3</sup>/h Wasser. 18 verschiedene Größen ermöglichen die Anpassung an unterschiedlichste Bedingungen. Durch die höheren Förderleistungen können die Brunnendurchmesser jedoch oft kleiner gehalten werden, was dem Betreiber Erschließungs- und Betriebskosten spart. Durch die größere Förderhöhe lassen sich die schlanken Pumpen auch bei weiter absinkenden Wasserspiegeln einsetzen. Angepasst werden die Förderströme durch verschiedene Laufräder in demselben Gehäuse, die Förderhöhen durch die MS-T-Technologie.

**Online-Info**  
[www.kem.de/S210524](http://www.kem.de/S210524)

## Photovoltaik-Beschichtung zum Nachrüsten



Die „Univex“-Beschichtung von Oerlikon ist ein modulares System zur Nachrüstung und Modernisierung von Photovoltaik-Anlagen und lässt sich an alle Va-

kuum-PVD-Beschichtungsprozesse anpassen. Der Anwendungsbereich umfasst die Vakuumbeschichtung in Forschung und Entwicklung sowie der Pilotproduktion – etwa Solarenergieanlagen, Photovoltaikforschung, Sensortechnologie, Optoelektronik, passive Bauteile, Metallurgie, Löten, Wärmeleitfähigkeitsexperimente, Fingerspurenbewertung und Handshuhintegration.

**Online-Info**  
[www.kem.de/S210520](http://www.kem.de/S210520)

## Verkettete Rohrbearbeitung mit kurzen Taktzeiten

Mit T-Cut von Transfluid können vom Coil oder von der Stange spanlos und materialunabhängig Größen bis 50 mm getrennt werden. Zuschnittsoptimierungen sind auch bei Trennleistungen von mehr als 1800 Stück pro Stunde gewährleistet, und die Be- und Entladeeinrichtungen bewahren die Rohre vor Beschädigungen. Fast alle Fertigungszellen besitzen eine Technologie zur Rohrumformung: T-Form deckt einen großen Bereich axialer und rollierender Umformtechnik ab. Die Umformmaschinen werden in verketteter Fertigungsfolge mit normalen Taktzeiten oder als Transferanlagen mit Taktzeiten von 2 bis 6 s ange-



boten. Zudem ist mit T-Bend eine vollelektrische Lösung als Rechts-/Links-Bieger mit Freiformeinrichtung oder mit automatischem Werkzeugwechsel erhältlich. Hier sind Taktzeiten von unter 1,5 s pro Bogen möglich.

**Online-Info**  
[www.kem.de/S210522](http://www.kem.de/S210522)

## Drehkolbengebläse werden kleiner und leiser

Die Drehkolbengebläse „Tyr“ von Busch sind in einer Vakuumversion mit Differenzdrücken von bis 500 mbar sowie als Überdruckversion mit Differenzdrücken bis 1000 mbar erhältlich. Sechs verschiedene Baugrößen decken Volumenströme von 2,5 bis 73,0



m<sup>3</sup>/min ab. Die kompakten Gebläse verfügen über dreiflügelige Gebläsestufen. Energieeffizient sind sie durch ihren hohen Wirkungsgrad, die exakt auf den Bedarf abstimmbaren Motorengrößen sowie der Einsatz von Energiespartmotoren (EFF1). Je nach Version liegt die Schallemission 4 bis 5 dB(A) unter der vergleichbarer Gebläse. Durch die berührungsfreie Verdichtung ist kein Betriebsmittel notwendig. Die Überwachung von Filter, Ölstand und Betriebsdruck erfolgt über Anzeigen am Gebläse oder an der Schalldämmhaube.

**Online-Info**  
[www.kem.de/S210525](http://www.kem.de/S210525)