

## Automatisierungstechnik:

Maschinensicherheit aus einer Hand

## Verbindungstechnik:

Rostfreie Elemente – vom DIN- bis zum Zeichnungsteil

## Konstruktionselemente:

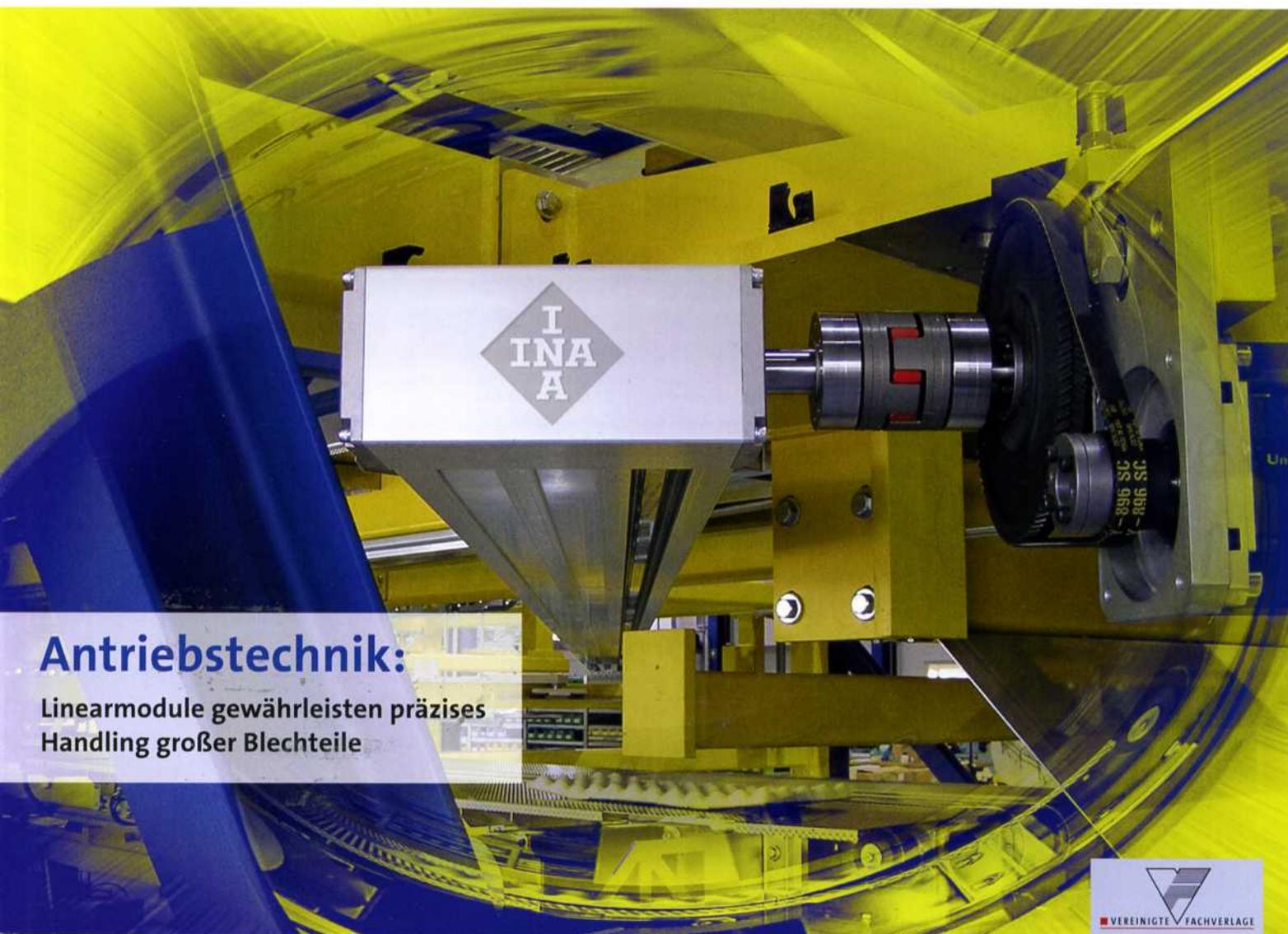
Spielfreie Lamellenpaketkupplungen für die Spindelanbindung

## Special:

CAD/PLM – Trendthemen in der Konstruktion

## Antriebstechnik:

Linearmodule gewährleisten präzises  
Handling großer Blechteile



**GESCHAFFEN,  
UM OPTIMALEN  
DRUCK  
AUSZUÜBEN.**

**Intec Leipzig  
Halle 1,  
Stand G 35**

**TOX®-Kraftpaket  
von 2 - 2000 kN**

- Pneumohydraulik mit pneumatischem Anschluss
- Energiesparend, leise und sauber
- Kundenlösungen und umfangreiches Standardprogramm schnell lieferbar

Entwickelt zum

- Fügen
- Stanzen
- Einpressen
- Umformen

Bewiesene Qualität

- Über 150.000 Geräte im Einsatz
- Garantie auf 10 Mio. Hübe
- Weltweite Präsenz

**TOX® PRESSOTECHNIK  
GmbH & Co. KG**

Riedstraße 4  
D-88250 Weingarten  
Tel. +49 (0)751 5007-0  
Fax +49 (0)751 52391

[www.tox-de.com](http://www.tox-de.com)

**Mobilhydraulik**

**Elektrohydraulische Fernsteuerplatten**

Fernsteuerplatten ermöglichen die räumliche Trennung von elektrischer Ansteuerung und hydraulischem Leistungskreis. Sie finden Einsatz bei der Ansteuerung von Kupplungen, Pumpen und Wegeventilen und können in weiteren proportionalen Vorsteuerungen, besonders im Mobilbereich, verwendet werden. Hauptanwendungsgebiete sind Vorsteuerungen von Steuerkolben in Bohrgeräten, Baggern oder Kranen.

Die HICFP-Fernsteuerplatten sind standardmäßig mit bis zu sechs neuartigen Proportional-Druckreduzierventilen des Typs MHDRE in den Baugrößen 02, 04 und 06 bestückt. Somit kann der Systemdruck in Abhängigkeit vom Sollwert eines elektrischen Gebers (z. B. Joystick) stufenlos reduziert werden. Dies erlaubt eine proportionale Vorsteuerung für weitere,

nachgeschaltete hydraulische Komponenten. Der maximale Durchfluss liegt je nach Baugröße zwischen 2,5 und 30 l/min. Lebensdauertests mit 10 Millionen Lastwechseln dokumentieren die hohe Qualität. Je nach Steckertyp erreicht die HICFP-Baureihe bis zu IP69K, die derzeit höchste Schutzart im Hinblick auf die Beständigkeit gegen Wassereinwirkung.

**BOSCH REXROTH 20789520**

[www.vfv1.de/20789520](http://www.vfv1.de/20789520)

Anzeige



Weitere Informationen **22698850**  
[www.vfv1.de/22698850](http://www.vfv1.de/22698850)

**Spannmodul**

**Hydraulisches Schließen und Öffnen**

Ein Spannmodul bläst mit 20 000 min<sup>-1</sup> Späne ab und ermöglicht prozesssichere Vollautomatisierung mit großer Wiederholgenauigkeit. AMF präsentiert auf der AMB 2010 sein neues hydraulisches Hightend-Spannmodul Turbine für die Vollautomatisierung von Bearbeitungszentren. Eine revolutionäre Technologie bläst Späne von allen Kontaktflächen und sorgt für zuverlässiges Spannen von Werkstücken oder Vorrichtungen auch im automatisierten, manlosen Betrieb. Zahlreiche Abfrage- und Kontrollfunktio-

nen erhöhen die Prozesssicherheit genauso wie das hydraulische Schließen und Öffnen. Durch eine Wiederholgenauigkeit kleiner fünf Tausendstel Millimeter lassen sich Rüstzeiten beim Spannen weiter optimieren. Mit seinen Nullpunkt-Spannsystemen gelingt es AMF regelmäßig, die Wirtschaftlichkeit seiner Kunden in der Produktion zu verbessern.

**AMF 18887230**

[www.vfv1.de/18887230](http://www.vfv1.de/18887230)

**Proportional-Wegeschieber**

**Effizient, kompakt, 400 l/min**

HAWE präsentiert die neue Baugröße 7 des Proportional-Wegeschieberventils Typ PSL. Sie wurde für Anwendungen wie mobile Schwerlastmaschinen, Pfahlbohrmaschinen, Schiff- und Eisenbahnkräne konzipiert. Weltweite Zertifizierungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ermöglichen die Verwendung des Ventils genauso in Erdöl- und Erdgasexplorationsanlagen, im Bergbau und in vergleichbaren Umgebungen.

Wie alle Typen dieser Baureihe steuert der Proportional-Wegeschieber die Bewegungsrichtung von Hydro-Verbrauchern und regelt deren Bewegungsgeschwindigkeit lastunabhängig und stufenlos. Die Druckölversorgung ist über Konstantpumpen- oder Verstellpumpensysteme möglich. Eine Besonderheit der Baugröße 7 ist,

dass ein Volumenstrom von 1 000 l/min über nur eine Eingangssektion eingespeist werden kann. Dies ermöglicht den parallelen Betrieb von mehreren Funktionen mit voller Geschwindigkeit. Pro Funktion ist ein Volumenstrom bis max. 400 l/min unabhängig von der Last abrufbar. Eine Vielzahl von Schiebergeometrien für unterschiedliche maximale Volumenströme bietet eine gute Anpassung an den tatsächlichen Bedarf des Verbrauchers, ohne dass die Auflösung darunter leidet.



**HAWE 12392940**

[www.vfv1.de/12392940](http://www.vfv1.de/12392940)