

Pressemitteilung

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Voithstraße 1
74564 Crailsheim, Germany
Telefon +49 7951 32-429
Fax +49 7951 32 665
www.voith.de

Energieeffizient und hochdynamisch – Hydrauliksysteme von Voith auf der EuroBLECH 2014

2014-08-19

Vom 21. – 25. Oktober 2014 werden die Besucher der EuroBLECH in Hannover am Voith Messestand (Halle 27, Stand H40) live erfahren, wie Betreiber von Blechbearbeitungssystemen zukünftig bis zu 80 % Energie sparen – bei gleichzeitig steigender Produktivität. Unter dem Motto „Saving Energy while Increasing Productivity“ präsentiert Voith seine innovativen Hydrauliksysteme. Im Fokus stehen dabei der Pressenantrieb Servo Hybrid (PSH), der Ziehkissenantrieb CSH sowie das neuentwickelte Hochleistungsstanzsystem HDE.

Pressen innovativ antreiben – Pressenantrieb PSH

Der Pressenantrieb Servo Hybrid (PSH) ist ein Antrieb, der die klassische Ventil- und Steuerungstechnik ersetzt. Die intelligente Steuerung und Regelung, die Voith gemeinsam mit Siemens entwickelt hat, ermöglicht einen sehr flexiblen Einsatz der Presse. Der Antrieb PSH gewährleistet somit eine optimale Anpassung von Kraft und Geschwindigkeit an den Pressprozess. So verbraucht die Presse nur so viel Energie, wie in den jeweiligen Prozessphasen benötigt wird. Der Vorteil für den Betreiber: Er spart bis zu 60 % Energie und verbessert somit die Gesamtbetriebskosten (TCO).

Energiesparsam und frei programmierbar – Ziehkissenantrieb CSH

Für anspruchsvolle Umformprozesse hat Voith eine Kombination aus Pressenantrieb und Ziehkissenantrieb entwickelt, bei dem Betreiber sogar bis zu 80 % Energie sparen. Mit dem Einsatz eines servohybriden Ziehkissenantriebs, bestehend aus Servopumpe und doppelwirkendem Ziehkissen, werden bislang unerreichte Wirkungsgrade ermöglicht. Im Vergleich zu herkömmlichen Systemen aus Ziehkissen und Druckbegrenzungsventil wird im Voith System die mechanische Leistung der Servopumpe über den Motor in Form von elektrischer Leistung wieder in den Prozess zurückgespeist. Der Ziehkissenantrieb CSH ist in Geschwindigkeit, Kraft, Position

und Vorbeschleunigung uneingeschränkt programmierbar. Er erhöht den Ausstoß und gleichzeitig die Qualität der produzierten Werkstücke sowie die Prozessvariabilität.

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Voithstraße 1
74564 Crailsheim, Germany
Telefon +49 7951 32-429
Fax +49 7951 32 665
www.voith.de

Hochdynamisch und präzise – Stanzsystem HDE

Mit dem integrierten Hochleistungsstanzsystem HDE bringt Voith eine neue Stanzsystem-Generation auf den Markt. Das HDE wurde speziell für Stanz-, Nibbel- und Umformanwendungen im High-End-Bereich entwickelt. Es überzeugt vor allem mit einer hohen Dynamik und einem sehr genauen Regelverhalten. Die hohe Dynamik des HDE beruht auf einer neu entwickelten Ventiltechnik sowie auf den intelligenten hydraulischen und elektronischen Steuerungs- und Regelkreisen. Bei einem Stanzhub von 4 mm erreicht das neue Stanzsystem eine Zykluszeit von 18 ms. Der Betreiber profitiert von einer sehr hohen Produktivität der Maschine.

Seite 2 von 4

Das breite Produktportfolio von Voith umfasst Stanzsysteme für Entry-Level bis High-End Maschinen. Der elektrohydraulische Stanzantrieb HPPC ist dabei das leistungsstärkste Stanzsystem und erreicht über 1.500 Hübe pro Minute – eine weltweit unerreichte Leistung. Der Hubzylinder arbeitet im hydromechanischen Regelkreis und erfüllt sämtliche Anforderungen, die an einen Hochleistungsstanzantrieb gestellt werden. Neben hohen Hubleistungen beim Stanzen und Nibbeln ist ein präzises Arbeiten beim Umformen selbstverständlich. Voith Stanzsysteme überzeugen durch eine einfache Installation dank der vorprogrammierten Softwarebausteine.



Bild 1: Der Pressenantrieb Servo Hybrid von Voith erlaubt eine optimale Anpassung von Kraft und Geschwindigkeit. Mit dem Einsatz einer servohybriden Ziehkissensteuerung sparen Betreiber bis zu 80 % Energie.



Bild 2: Die Voith Servopumpe ist das Herz des Ziehkissenantriebs CSH.



Bild 3: Das Hochleistungsstanzsystem HDE von Voith überzeugt mit einer hohen Dynamik und einem sehr genauen Regelverhalten dank neuer DECV Ventiltechnik.



Bild 4: Der elektrohydraulische Hochleistungsstanzantrieb HPPC schafft über 1.500 Hube pro Minute.

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Voithstraße 1
74564 Crailsheim, Germany
Telefon +49 7951 32-429
Fax +49 7951 32 665
www.voith.de

Seite 3 von 4

Voith Turbo H + L Hydraulic ist ein Tochterunternehmen von Voith Turbo. Voith Turbo, ein Konzernbereich der Voith GmbH, ist der Spezialist für intelligente Antriebslösungen und Systeme. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologie von Voith Turbo.

Voith Turbo GmbH & Co. KG
Voithstraße 1
74564 Crailsheim, Germany
Telefon +49 7951 32-429
Fax +49 7951 32 665
www.voith.de

Voith setzt Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 43.000 Mitarbeitern, 5,7 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 50 Ländern in allen Regionen der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Seite 4 von 4

Kontakt:
Alena Eisele
Internal & External Communications
alena.eisele@voith.com
Tel. +49 7951 32-429