

Zukunftsweisende Hydraulik auf der IAMD 2019

2019-02-19

- **Autarker Servoantrieb CLDP überzeugt durch hohe Produktivität und ressourcenschonenden Betrieb**
- **Für eine reduzierte Anschlussleistung sorgt der autarke Servoantrieb CLSP**
- **Servopumpenantriebe und drehzahlvariablen Pumpen bieten maximale Produktivität mit bis zu 70 Prozent Energieeinsparung**

HEIDENHEIM, Deutschland. Vom 1. - 5. April 2019 findet im Rahmen der Hannover Messe die IAMD (Internationale Leitmesse für integrierte Automation, Industrial IT, Antriebs- und Fluidtechnik) statt. Am Voith Messestand in Halle 23, Stand B32 können die Besucher live erleben, wie Maschinen- und Anlagenbetreiber bis zu 70 % Energie sparen – bei gleichzeitig steigender Produktivität. Unter dem Motto „Progressive Hydraulic Solutions“ präsentiert Voith zukunftsweisende Hydrauliksysteme und Produkte für Steuerung und Regelung von Maschinen und Anlagen. Im Fokus stehen dabei die Linearantriebe CLDP und CLSP sowie die drehzahlvariable Innenzahnradpumpe IPS. Alle Produkte sind als Modelle auf dem Messestand zu sehen.

Einfache Integration in neue oder vorhandene Anlagen

Der Servoantrieb CLDP (Closed Loop Differential Pump) ist eine hydraulische Linearachse die sich durch eine hohe Leistungsdichte und hohe Dynamik auszeichnet. Die Hauptkomponenten des CLDP sind ein Servomotor, eine Innenzahnradpumpe und ein direkt gekoppelter Hydraulikzylinder. Der Aufbau ist autark, kompakt und alle Hydraulikkomponenten sind in dem Servoantrieb CLDP integriert. So lässt er sich einfach in neue oder in vorhandene Anlagen integrieren. Lediglich der elektrische Anschluss für den Servomotor ist erforderlich.

Der Antrieb bietet signifikante Produktivitätssteigerungen sowohl für Maschinenbauer als auch für Anlagen- und Maschinennutzer. Weiterhin

zeichnet er sich durch sehr hohe Kraft- und Positionsregelung, eine hohe Lebensdauer sowie den nahezu verschleißfreien Betrieb aus. Der Servoantrieb CLDP wird generell bei Anwendungen eingesetzt, die eine dynamische Reaktion, Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit erfordern, wie beispielsweise Pressen, Prüfstände, Trenn-, Form- und Sondermaschinen.

Voith GmbH & Co. KGaA
Center of Competence Corporate
and Market Communication EMEA
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2209
Fax +49 7321 37-7107

Durch die Erfassung der Betriebszustände und der Diagnosefähigkeit einzelner Komponenten sowie des Gesamtsystems schafft er darüber hinaus auch ideale Voraussetzungen für eine Integration im Rahmen von Industrie 4.0.

Seite 2 von 4

Kompakte Baugröße und reduzierte Anschlussleistung

Der Servoantrieb CLSP (Closed Loop 4Q Pump) ist eine hydraulische Linearachse aus der Voith-Produktfamilie autarker Antriebe. Charakteristisch für autarke Voith Servoantriebe sind die hohe Energieeffizienz, Überlastsicherheit und nahezu verschleißfreier Betrieb. Der Antrieb CLSP hat zusätzlich eine automatische lastabhängige Umschaltung der hydraulischen Übersetzung. Dadurch wird die Anschlussleistung deutlich reduziert mit der Folge dass die Baugröße des Motors und des Umrichters kleiner sind. Der CLSP besteht aus drei Hauptkomponenten: Servomotor, 4Q-Innenzahnradpumpe und ein direkt gekoppelter Hydraulikzylinder. Für den Betrieb des autarken Antriebs sind kein Hydraulikaggregat und kein Öltank erforderlich, weshalb alle Komponenten direkt in den Servoantrieb integriert werden können. Der Antrieb ist zudem für Kraft- und Positionsregelung geeignet. Die verbaute Sensorik bietet außerdem bereits die Basis für eine vollständige Integration in automatisierten Fertigungs- oder Produktionsanlagen.

Maximale Produktivität mit bis zu 70 Prozent Energieeinsparung

Mit den Servopumpen und den drehzahlvariablen Pumpen von Voith hat die Zukunft der Hydraulik begonnen. Diese verbinden die Vorteile von Hydraulik und Servoelektrik, kombiniert mit einer für die Industrie 4.0 ausgelegten Technik.

Hydraulikanwendungen mit hohen regelungstechnischen Anforderungen sind während des Betriebs stark schwankenden Belastungen ausgesetzt. Um auch unter dieser Voraussetzung einen effizienten Betrieb zu gewährleisten, passt sich die Servopumpe von Voith über variierende Volumenströme und Motorendrehzahlen an die tatsächlich benötigte Leistung an. Der optimierte Betrieb senkt den Energieverbrauch um bis zu 70 Prozent und die Gesamtbetriebskosten (TCO) des gesamten

Hydrauliksystems um bis zu 35 Prozent. Auf diesem Weg amortisiert es sich in der Regel bereits innerhalb von ein bis zwei Jahren.

Im Rahmen der Zustandsüberwachung erfasst das System, neben den Betriebszuständen, zusätzlich Daten wie Ölspiegel, Filterzustand und Wirkungsgrad. Als Knotenpunkt kann der Servoumrichter diese Informationen mit einem übergeordneten Steuerungssystem austauschen und ermöglicht somit die Integration der Einheit. Intelligente Voith Servopumpen melden unter Last aus dem verschleißbedingten Effizienzabfall des gesamten Systems die präventive Wartung an die übergeordnete Steuerung. Dadurch erkennen Kunden den Instandhaltungsbedarf frühzeitig und sind in der Lage Stillstandzeiten der Maschinen und Anlagen deutlich zu senken.

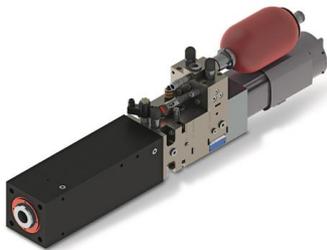
Voith GmbH & Co. KGaA
Center of Competence Corporate
and Market Communication EMEA
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2209
Fax +49 7321 37-7107

Seite 3 von 4

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl und Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern 4,2 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Turbo ist Teil der Voith Group und ein Spezialist für intelligente Antriebslösungen, Systeme sowie zukunftsweisende Serviceleistungen. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologien und die umfassenden Kompetenzen von Voith.



Der hydraulische Servoantrieb CLDP ist einfach in neue oder vorhandene Anlagen integrierbar.



Voith GmbH & Co. KGaA
Center of Competence Corporate
and Market Communication EMEA
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2209
Fax +49 7321 37-7107

Seite 4 von 4

Der autarke Servoantrieb CLSP reduziert die Anschlussleistung.



Die Servopumpen von Voith ermöglichen hohe Energieeinsparungen.

Kontakt:

Stefanie Gerstenlauer

Manager Media Internal Events

Tel. +49 7321 37- 2209

stefanie.gerstenlauer@voith.com

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>

https://twitter.com/voith_hydro

https://twitter.com/voith_paper

https://twitter.com/voith_turbo

https://twitter.com/voith_digital

https://twitter.com/Voith_Career

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup/>

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>

<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>

<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>

<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>

<https://www.linkedin.com/company/voith-digital>

<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics/>

Facebook

<https://www.facebook.com/VoithGlobal/>

YouTube

<https://www.youtube.com/user/VoithTurboOfficial>

<https://www.youtube.com/user/VoithPaperEN>

https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro