

Pressemitteilung

Voith Group

Postadresse:
Voith GmbH & Co. KGaA
CoC Market Communication EMEA
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-9176
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

2019-10-21

Produktiv und Hocheffizient – Antriebstechnologie von Voith auf der Blechexpo 2019

- Voith Servoantriebe sind hochdynamisch, energieeffizient und robust.
- Das integrierte Hydrauliksystem der autarken Servo- und Pressenantriebe ermöglicht eine einfache Installation und reduziert die Wartungskosten.
- Servopumpenantriebe und drehzahlgeregelte Pumpen bieten maximale Produktivität bei einer Energieeinsparung von bis zu 70 Prozent.

HEIDENHEIM. Auf der Blechexpo 2019 (5. bis 8. November in Stuttgart) präsentiert Voith die gesamte Produktvielfalt aus dem Bereich der autarken Servoantrieben.

Energieeffiziente, verschleißfreie autarke Servoantriebe

Die Produkte aus der Familie autarker Servoantriebe von Voith zeichnen sich durch hohe Dynamik und Leistungsdichte, Überlastsicherheit und nahezu verschleißfreien Betrieb aus und benötigen bis zu 50 Prozent weniger Energie. Autarke Servoantriebe sind kompakt gebaut und lassen sich komplett und einfach in neue oder bestehende Systeme integrieren. Für den Betrieb des autarken Antriebs ist kein Hydraulikaggregat und kein Öltank erforderlich. Als Anwendung sind praktisch alle Linearbewegungen denkbar, die eine hohe Dynamik, Genauigkeit und Reproduzierbarkeit erfordern.

Der autarke Pressenantrieb PDSC ist eine autarke Servoachse speziell für Pressaufgaben entwickelt. Der Pressenantrieb zeichnet sich durch hohe Leistungsdichte und hohe Dynamik aus. Er überträgt Kräfte von 500kN bis zu 10.000 kN, kombiniert die hohe Arbeitskraft mit hoher Geschwindigkeit und mit einer außergewöhnlich hohen Energieeffizienz dank

der automatischen patentierten Lastumschaltung. Der Antrieb schont Ressourcen durch die geringe Kühlleistung und die um 90% reduzierte Ölmenge. Die Kraft- und Lageregelung ist sehr genau und erfolgt mit Hilfe des Servomotors und der drehzahlvariablen Innenzahnpumpen. Der Regelkreis wird durch die integrierten Sensoren und das Wegmesssystem geschlossen.

Der Servoantrieb CLPD ist eine hydraulische Linearachse, die für alle Anwendungen mit hoher Leistungsdichte und hoher Dynamik geeignet ist. Er besteht aus einem Servomotor, einer Innenzahnpumpe und einem direkt gekoppeltem Hydraulikzylinder.

Der Antrieb arbeitet mit einer Kraft von bis zu 500 kN und einer Geschwindigkeit von bis zu 1500 mm/s. Der Antrieb kann gleichzeitig die Kraft und die Position regeln. Gleichzeitige, präzise Positions- und Kraftregelung ist möglich.

Der CLDP wird in Anwendungen eingesetzt, die Dynamik, Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit erfordern, wie z.B. für Pressen, Prüfstände, Trenn-, Form- und Sondermaschinen. Darüber hinaus bieten die Antriebe eine vorteilhafte, kraftvolle und verschleißfreie Alternative zu Spindelantrieben mit Servomotor.

Der Servoantrieb CLSP zeichnet sich durch kompakte Größe und hohe Energieeffizienz aus. Der Antrieb leistet bis zu 300 kN und verbindet Geschwindigkeit und hohe Kraft mit Robustheit und geringem Gewicht. Er besteht aus einem Servomotor, einer 4Q-Innenzahnpumpe und einem direkt gekoppelten Hydraulikzylinder.

Der CLSP-Antrieb verfügt zudem über eine automatische, lastabhängige Umschaltung der hydraulischen Übersetzung. Dadurch wird die Anschlussleistung des Antriebs, die Baugröße von Motor und Umrichter deutlich reduziert.

Der CLSP wird typischerweise in Biege-, Trenn-, Form- und Sondermaschinen sowie in Pressen, Förderanlagen oder als Alternative zu Spindelantrieben mit Servomotor eingesetzt. Der Einsatz in Verbindung mit Roboter ist durch das sehr geringe Gewicht des Antriebes und der hohen Arbeitskraft ein wichtiger Anwendungsfall.

Maximale Produktivität bei Energieeinsparungen von bis zu 70 Prozent

Servopumpen von Voith verbinden die Vorteile von Hydraulik und Servoelektrik mit der für die Industrie 4.0 ausgelegten Technologie.

Hydraulikanwendungen mit hohen regelungstechnischen Anforderungen sind während des Betriebs stark schwankenden Belastungen ausgesetzt.

Voith Group

Postadresse:

Voith GmbH & Co. KGaA
CoC Market Communication EMEA
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-9176
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 2 von 5

Um auch unter dieser Voraussetzung einen effizienten Betrieb zu gewährleisten, passt sich die Servopumpe von Voith über variierende Volumenströme und Motordrehzahlen 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 diese Weise amortisiert sich das System in der Regel bereits innerhalb von ein bis zwei Jahren.

Voith Group

Postadresse:
Voith GmbH & Co. KGaA
CoC Market Communication EMEA
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-9176
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 3 von 5

Ihre Hydraulikkomponenten in den besten Händen

Ingenieure und Techniker des weltweiten Servicenetzes von Voith sorgen dafür, dass Ihre Anlage während des gesamten Lebenszyklus mit maximaler Leistung läuft. Sie kümmern sich um kleine Bauteile und Vor-Ort-Service, nehmen Fernwartung vor, beraten und optimieren – bis hin zur kompletten Nachrüstung Ihrer Großanlage.

Über die Voith Group

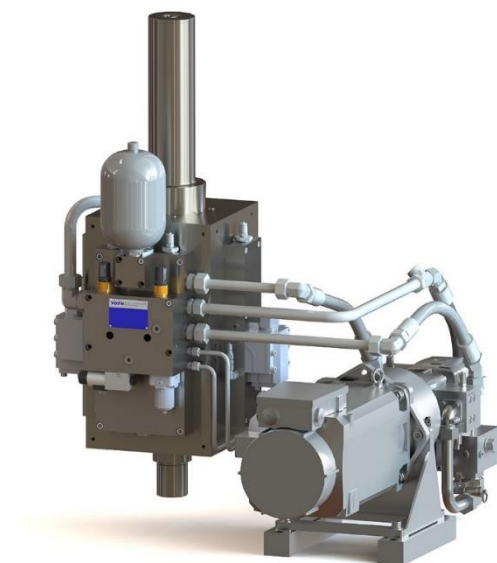
Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl und Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern 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 Antriebstechnik, Systeme sowie maßgeschneiderte Serviceleistungen. Durch innovative und smarte Produkte bietet Voith höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologien und digitale Lösungen von Voith.

Voith Group

Postadresse:
Voith GmbH & Co. KGaA
CoC Market Communication EMEA
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-9176
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

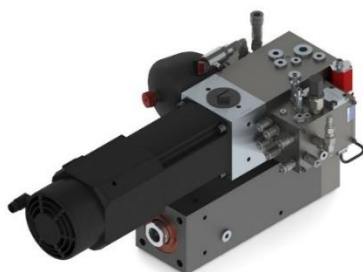
Seite 4 von 5



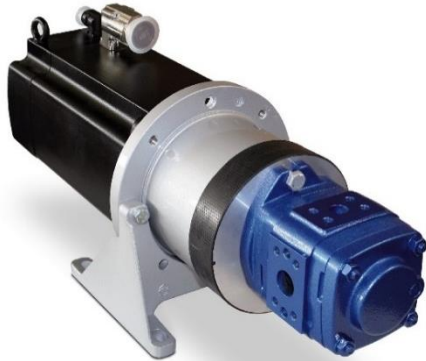
Autarke Pressenantrieb PDSC



Autarke Servoantrieb CLPD (Closed Loop Differential Pump)



Autarke Servoantrieb CLSP (Closed Loop 4Q Pump)



Servopumpe

Kontakt

Gulziya Issagulova
Market Communication Manager EMEA
Key Contact Voith Turbo Mobility
Voith GmbH & Co. KGaA
Tel. +49 7321 37-9176
Gulziya.issagulova@voith.com

Voith Group

Postadresse:
Voith GmbH & Co. KGaA
CoC Market Communication EMEA
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-9176
Fax +49 7321 37-7107
www.voith.com

Seite 5 von 5

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

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>

YouTube

<https://www.youtube.com/VoithGroup>

Instagram

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