

## Presseinformation

Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-8303  
Fax +49 7321 37-7110  
www.voith.de

Seite 1 von 4

### **ATE 2019: Voith präsentiert innovative Kupplungslösungen und autarke Servoantriebe für Automobil-Testanwendungen**

2019-04-25

- **Die HP-Kupplung wurde entwickelt, um Verbrennungsmotoren auf Prüfständen unter realitätsnahen Bedingungen zu testen**
- **Die D-Kupplung von Voith zeichnet sich durch eine hohe Torsionsflexibilität aus, die es ermöglicht, Prüfzyklen abzubilden**
- **Der autarke Servoantrieb CLDP ist äußerst kompakt, hochdynamisch und ermöglicht eine deutliche Produktivitätssteigerung bei Prüfgeräten**

**STUTTGART. Voith präsentiert auf der Automotive Testing Expo 2019 in Stuttgart die neuesten Entwicklungen für Automobil-Testanwendungen. Am Stand 1374 zeigt Voith verschiedene Varianten von Kupplungslösungen für realistische und flexible Prüfprozesse in der Automobilindustrie.**

Neben innovativen Kupplungen für Prüfstände präsentiert Voith auch seine leistungsstarken Servoantriebe, die für höchste Dynamik und Sicherheit für Fahrzeugprüfgeräte und Prüfstände stehen. Die Zuverlässigkeit und Effizienz des Produktportfolios gewährleistet eine hohe Qualität beim Testen von Automobilkomponenten.

#### **Realitätsnahe Tests für Verbrennungsmotoren bei allen Drehzahlen**

Voith hat die HP-Kupplung speziell für realitätsnahe Tests von Verbrennungsmotoren entwickelt, bei denen ein Getriebe-Dummy am Motor montiert ist. Die hochelastische Kupplung schützt den Antriebsstrang des Prüfstandes, da sie kritische Drehschwingungen dämpft und die Eigenfrequenz unter die Leerlaufdrehzahl verschiebt. In Kombination mit der verbesserten Hydrodamp Technologie von Voith gewährleistet die HP-Kupplung einen sicheren Prüfablauf selbst bei hohen

Drehzahlen bis zu  $8.500 \text{ min}^{-1}$  und Temperaturen bis  $150^\circ\text{C}$ . Ein viskosehydraulisches Dämpfungssystem und eine Isolationsfunktion geben der Kupplung ein optimales Dämpfungsverhalten über den gesamten Nenndrehzahlbereich. Dadurch verlängert die HP-Kupplung die Lebensdauer aller Antriebskomponenten des Prüfstandes und ermöglicht sehr genaue Testergebnisse.

Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-8303  
Fax +49 7321 37-7110  
[www.voith.de](http://www.voith.de)

### **Maßgeschneiderte und flexible Kupplung für Motorprüfstände**

Die D-Kupplung von Voith zeichnet sich durch hohe Torsionsflexibilität aus, die es ermöglicht, Prüfzyklen im überkritischen Betrieb genauer zu reproduzieren und selbst bei Drehzahlen bis zu  $10.000 \text{ 1/min}$  genaue Ergebnisse zu erzielen. Die Kupplung verschiebt die kritischen Resonanzfrequenzen des Systems unterhalb des Betriebsdrehzahlbereichs und dämpft somit unerwünschte Wechseldrehmomente.

Seite 2 von 4

Die modular aufgebaute Kupplung lässt sich zudem problemlos in eine Vielzahl von Motorenprüfständen integrieren. Die Anschlüsse können an fast alle Arten von Motoren und Bremsen angepasst werden. Das spart Kosten, unter anderem auch, weil Konstruktionen mit kürzerem Hebelarm möglich sind. Beim Durchfahren der Resonanzdrehzahl (Motorstart) und in anderen Drehzahlbereichen werden alle angeschlossenen Aggregate weniger belastet, was die Lebensdauer aller Antriebsstrangkomponenten des Prüfstandes verlängert. Eine höhere Verfügbarkeit und niedrigere Lebenszykluskosten des Systems tragen ebenfalls zu Kosteneinsparungen und Prozesseffizienz bei.

### **Hohe Leistungsdichte kombiniert mit langer Lebensdauer**

Der autarke Servoantrieb CLDP kombiniert die Vorteile hydraulischer und servoelektrischer Antriebstechnik und ist perfekt für anspruchsvolle Linearbewegungen in Prüfmaschinen geeignet. Der Antrieb ist extrem kompakt, hochdynamisch und ermöglicht eine deutliche Produktivitätssteigerung bei Prüfgeräten. Des Weiteren zeichnet sich der Antrieb durch eine sehr hohe Energieeffizienz, Kraft- und Positionsregelung, eine hohe Lebensdauer sowie den nahezu verschleißfreien Betrieb aus. Neben der Implementierung in Prüfstände wird der CLDP Servoantrieb im Allgemeinen in Pressen, Schermaschinen, Umformmaschinen und Sondermaschinen eingesetzt, die Dynamik, Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit erfordern.

## 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.

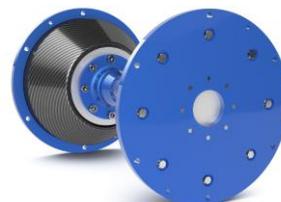
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-8303  
Fax +49 7321 37-7110  
www.voith.de

Seite 3 von 4

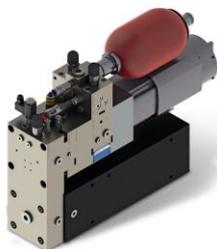
Der Konzernbereich Voith Turbo ist Teil der Voith Group und ein Spezialist für intelligente Antriebstechnik, Systeme sowie maßgeschneiderte Serviceleistungen. Durch innovative und smarte Produkte bietet Voith höchste Effizienz und Zuverlässigkeit. Kunden aus zahlreichen Branchen wie Öl und Gas, Energie, Bergbau und Maschinenbau, Schiffstechnik, Schienen- und Nutzfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologien und digitale Lösungen von Voith.



**Bildunterschrift 1:** Die HP-Kupplung von Voith schützt den Prüfstand vor schädlichen Drehschwingungen und Eigenfrequenzen.



**Bildunterschrift 2:** Die modular aufgebaute D-Kupplung von Voith lässt sich problemlos in unterschiedlichste Motorenprüfstände integrieren.



**Bildunterschrift 3:** Der CLDP-Servoantrieb wird meist in Anwendungen eingesetzt, die dynamisches Verhalten, Wiederholgenauigkeit und Zuverlässigkeit erfordern.

**Kontakt:**

**Robin Wankerl**

**Global Market Communication Manager**

**Tel. +49 7321 37-8303**

[Robin.Wankerl@voith.com](mailto:Robin.Wankerl@voith.com)

Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Poeltener Strasse 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37-8303  
Fax +49 7321 37-7110  
[www.voith.de](http://www.voith.de)

Seite 4 von 4

**Twitter**

<https://twitter.com/voithgroup>

[https://twitter.com/voith\\_hydro](https://twitter.com/voith_hydro)

[https://twitter.com/voith\\_paper](https://twitter.com/voith_paper)

[https://twitter.com/voith\\_turbo](https://twitter.com/voith_turbo)

[https://twitter.com/voith\\_digital](https://twitter.com/voith_digital)

[https://twitter.com/Voith\\_Career](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](https://www.youtube.com/c/Voith_Hydro)