

Presseinformation

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.com

Seite 1 von 3

Voith erweitert die Turbokupplungsfamilie TurboBelt TPXL für Gurtförderer

20.02.2018

- Verfügbar für 500 kW, 800 kW und 1250 kW Antriebsleistung
- Kompakte Bauweise mit hoher Leistungsübertragung
- Intelligente Regelungstechnologie und höhere Lebensdauer

HEIDENHEIM. Voith stellt die neueste Ergänzung seiner TurboBelt TPXL Baureihe von füllungsgesteuerten Kupplungen vor. Das Portfolio umfasst nun Versionen für 500 kW, 800 kW und 1250 kW, wobei die Leistung durch eine Kombination aus Hydrodynamik und intelligenter Steuerungstechnologie optimiert wird. Die integrierte Steuerung stimmt das Ausgangsdrehmoment exakt auf die Anfahrparameter der Gurtförderanlage ab, was den Verschleiß reduziert und die Lebensdauer erhöht. Die TurboBelt TPXL Baureihe benötigt aufgrund ihrer hohen Leistungsdichte nur halb so viel Bauraum wie herkömmliche Kupplungen und lässt sich daher problemlos in Antriebsstränge integrieren.

Mit ihrem bewährten hydrodynamischen Antriebsprinzip ist die Voith TurboBelt TPXL Kupplungsfamilie seit Jahren ein fester Bestandteil des Bergbaus. Die neuen Größen TurboBelt 800 TPXL und TurboBelt 1250 TPXL eröffnen mit einem Nenndrehmoment von 1600 Nm bis 7960 Nm ein erweitertes Anwendungsspektrum. Durch die robuste Konstruktion ist die Kupplung ideal in anspruchsvollen Umgebungen und Anwendungen einsetzbar, wie zum Beispiel im Tagebau.

Verschleißfreies, wartungsarmes Kupplungskonzept

Das Plug-and-Play-Design der TurboBelt TPXL ermöglicht eine einfache Integration in bestehende Systeme und Antriebsstränge und verkürzt die Inbetriebnahmezeiten deutlich. Das Kupplungskonzept besteht aus einer integrierten Steuerung, einer integrierten Ölpumpe und einer Ölversorgungseinheit, die alle perfekt aufeinander abgestimmt sind. Dieses

Konzept bildet die Grundlage für eine planbare Instandhaltung, die wiederum für niedrigere Gesamtbetriebskosten sorgt. Das hydrodynamische Funktionsprinzip der TurboBelt TPXL ermöglicht eine verschleißfreie Kraftübertragung ohne mechanische Verbindung. Auf diese Weise wird die Lebensdauer des Systems erhöht und die Wartungskosten werden deutlich gesenkt.

Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.com

Intelligente Steuerung von Gurtförderern

Seite 2 von 3

Bei Gurtförderern mit besonders komplexen Anforderungen wird die integrierte Steuerung der TurboBelt TPXL mit TurboBelt DriveControl, dem hochmodernen digitalen Steuerungssystem von Voith, kombiniert. Das System ermöglicht die nahtlose Verbindung von Antrieben, Gurtförderern und Komponenten über den gesamten Förderprozess. Auf diese Weise kann TurboBelt DriveControl selbst große Distanzen von bis zu 20 km sowie vertikale Kurven und Tonnagen von mehr als 12.000 t/h bewältigen. Das intelligente System verfügt über einen autonomen Anfahrvorgang- und Nennbetrieb des Förderbandes, auch für regenerative Förderer. Darüber hinaus verlängert es die Lebensdauer des Gurtes, indem es die mechanische Belastung und die dynamische Beanspruchung reduziert. Um jederzeit eine zuverlässige Förderleistung zu gewährleisten, verfügt TurboBelt DriveControl außerdem über eine aktive Lastverteilung mehrerer Antriebe, eine Antriebsausfallfunktion (One-Drive-Off) und eine Bandstillstandsfunktion bei laufenden Motoren.

Datengesteuerte Diagnose für einen zuverlässigen Betrieb

Das System protokolliert alle Betriebsdaten. Auf diese Weise kann die Kupplung ihr Regelverhalten auf Basis bisheriger Erfahrungswerte an die jeweilige Belastungssituation anpassen. Auf Basis des am Gurt benötigten Drehmoments und der grundlegenden Anfahrparameter berechnet die Kupplung automatisch die optimale Füllmenge und befüllt oder entleert den Arbeitskreislauf entsprechend. Die gespeicherten Daten können für die Selbstdiagnose und die Fernwartung verwendet werden. Darüber hinaus überwacht die Steuerung die gesamte Sensorik der Kupplung, um jederzeit einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten. Durch die Parametrisierung sind aufseiten des Bedieners keine Programmierkenntnisse erforderlich. Die intuitive grafische Oberfläche trägt zusätzlich zur hervorragenden Benutzerfreundlichkeit der TurboBelt TPXL bei.

Über das Unternehmen

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. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Tel. +49 7321 37-8303
Fax +49 7321 37-7110
www.voith.com

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.

Seite 3 von 3



Die jetzt in den Größen 800 und 1250 erhältliche Voith TurboBelt TPXL Baureihe benötigt bei gleicher Kraftübertragung nur halb so viel Bauraum wie eine herkömmliche Kupplung.

Kontakt:

Stefanie Gerstenlauer
Manager Media Internal Events
Tel. +49 7321 37- 2209
stefanie.gerstenlauer@voith.com
www.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