

## Presse-Information

Voith Group

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

### Voith erweitert Turbokupplungsfamilie TurboBelt TPXL

2020-09-08

- Verfügbar von 160 kW bis 2.500 kW Antriebsleistung
- Plug-and-Play Design ermöglicht nahtlose Integration in bestehende Anlagen
- Zertifizierung gemäß der neuesten ATEX-Richtlinie

**HEIDENHEIM.** Voith stellt die neue Ergänzung seiner TurboBelt TPXL Baureihe von füllungsgesteuerten Kupplungen vor. Neben den bereits etablierten Versionen für 500 kW, 800 kW und 1.250 kW umfasst das Portfolio künftig zudem 315 kW und 2.500 kW. Dabei setzen auch die neuen Versionen auf die Kombination von Hydrodynamik und intelligenter Regelungstechnik, um das Leistungsspektrum zusätzlich zu optimieren.

Der steigende Bedarf an Rohstoffen stellt ständig wachsende Anforderungen an die Förderleistung im Bergbau. Die Voith TurboBelt TPXL Familie ist mit ihrem bewährten hydrodynamischen Antriebsprinzip speziell auf diese Anforderungen ausgelegt. Die neuen Baugrößen TurboBelt 315 TPXL und TurboBelt 2500 TPXL eröffnen zudem ein erweitertes Anwendungsspektrum.

#### **Einfache Inbetriebnahme und hohe Produktivität für Gurtförderer**

Die robuste und kompakte Bauweise der Kupplungsfamilie ermöglicht den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen wie beispielsweise dem Tagebau. Darüber hinaus ermöglicht das Plug-and-Play Design eine einfache Integration in bestehende Systeme und Antriebsstränge. Aufgrund des hydrodynamischen Funktionsprinzips gewährleistet die TurboBelt TPXL eine verschleißfreie Kraftübertragung ohne mechanische Verbindung. Die exakte Drehmomentregelung erhöht zudem die Lebensdauer der Gurtförderer und sichert einen kontinuierlichen Produktionsprozess.

#### **Intelligente Bedienung und datenbasierte Diagnosemöglichkeiten**

Um ein optimiertes Anfahrverhalten und eine zuverlässige Förderleistung zu gewährleisten, wird die Turbokupplung mit dem digitalen

Steuerungssystem TurboBelt DriveControl kombiniert. Diese zentrale Kommunikationseinrichtung ermöglicht eine nahtlose Verbindung von Antrieben, Gurtförderern und Anlagenkomponenten während des gesamten Förderprozesses. Das intelligente System optimiert die Leistung der Kupplung und des Gurtförderers in jedem Betriebszustand und ermöglicht unter anderem die aktive Lastverteilung auf mehrere Antriebe. Mit dem Einsatz von Voith TurboBelt DriveControl und dem vorhandenen Remote-Zugriff kann bei Bedarf über eine sichere VPN-Verbindung schnell und einfach technische Hilfe bereitgestellt werden. Dies führt zu reduzierten Ausfallzeiten und geringeren Kosten für Wartung und Fehlersuche.

Voith Group

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

Seite 2 von 3

### **Normgerechte ATEX-Antriebslösungen für Gurtförderanlagen**

Im Hinblick auf neue Anwendungen und neue gesetzliche Anforderungen erfüllen die weiterentwickelten TurboBelt TPXL Turbokupplungen die höchsten Standards für einen zuverlässigen und sicheren Betrieb. Die gesamte Kupplungsfamilie entspricht nun allen definierten Anforderungen an Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß EU-Richtlinie 2014/34/EU (ATEX). Die TurboBelt TPXL mit dem zugehörigen Steuerungssystem TurboBelt DriveControl ist für den Einsatz in den Kategorien 2 und 3 geeignet. Abhängig von der explosionsgefährdeten Atmosphäre, zum Beispiel in einem Anwendungsbereich mit Gas- oder Staubumgebung, ist die Hydraulikkupplung auch in verschiedenen Zündschutzarten erhältlich.

### **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 & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern 4,3 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

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

Seite 3 von 3

Die Voith TurboBelt TPXL Baureihe ist jetzt in den Baugrößen 315 und 2.500 kW erhältlich und eröffnet ein erweitertes Anwendungsspektrum.

## Kontakt

Robin Wankerl  
Group Communications  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Tel. +49 7321 37-8303  
robin.wankerl@voith.com

### 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)

### 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/>