

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 nimmt die ersten beiden VECO-Drives erfolgreich in Betrieb

2020-07-23

- Die beiden VECO-Drives laufen seit mehr als 6.000 Betriebsstunden erfolgreich, nachdem sie im Februar installiert wurden.
- Der Kunde Guangzhou China Resources Thermal Power Co., Ltd. ist besonders beeindruckt von der gesteigerten Effizienz.
- Der Wirkungsgrad konnte im Vergleich zur ersetzten drehzahlvariablen Lösung deutlich verbessert werden und erreicht ca. 97 Prozent.

GUANGZHOU/SHANGHAI. Voith hat die ersten beiden VECO-Drives in einem Kohlekraftwerk in China erfolgreich in Betrieb genommen. Seit Februar laufen die beiden Systeme bereits seit über 6.000 Stunden zuverlässig. Die Systeme verbessern nicht nur den Gesamtwirkungsgrad des Antriebsstrangs, sondern auch die Lärmemissionen und Vibrationen werden deutlich reduziert. Für Voith ist dies ein weiterer Meilenstein, um die kontinuierliche Elektrifizierung seiner bewährten Antriebstechnologien voranzutreiben und damit der wachsenden Nachfrage nach energieeffizienten Regelantrieben im Strom- sowie Öl- und Gasmarkt gerecht zu werden.

Die beiden VECO-Drives haben alle notwendigen Tests von Guangzhou China Resources Thermal Power Co., Ltd. bestanden und wurden im Februar 2020 in Betrieb genommen. Die Einheiten sind Teil des Energieeinsparungsprojektes des Kunden, bei dem die ursprüngliche Drehzahlregelung der Speisewasserpumpeneinheit ersetzt wird.

Bis heute haben sich die beiden VECO-Drives mit über 6.000 Betriebsstunden als sicher erwiesen. Verschiedene Überwachungsindikatoren wie Temperatur, Vibration oder Druck wurden gemessen und als innerhalb der Vorgaben bestätigt. Darüber hinaus hat das Team einen Wirkungsgrad der Kraftübertragung des gesamten Drehzahlregelsystems von ca. 97 Prozent gemessen. Zusätzlich wurden auch niedrigere Geräuschemissionen als gefordert erreicht.

"Wir haben den VECO-Drive von Voith für das Energieeinsparungsprojekt unserer Wasserversorgungspumpe ausgewählt", sagt Cui Chengliang, Vice General Manager bei Guangzhou China Resources Thermal Power Co., Ltd. "Das Drehzahlregelsystem läuft bereits seit mehr als zwei Monaten stabil, und der Energiespareffekt ist offensichtlich." Während der gesamten Projektdurchführung hat das Voith Serviceteam den Gesamtprozess begleitet und zeitnahen sowie professionellen technischen Support geleistet.

Nachdem der VECO-Drive die relevanten Sicherheitszertifizierungen des Kunden und von Drittorganisationen bestanden hatte, bewies er seine Zuverlässigkeit und erreichte bereits Anfang 2019 die höchsten Wirkungsgrade. Bei einem umfangreichen Testlauf in Crailsheim stellte der VECO-Drive seine Leistungsfähigkeit unter Beweis und erfüllte alle Kundenanforderungen frühzeitig.

Effizientester regelbarer Antrieb

Der VECO-Drive ist ein elektrisches Überlagerungsgetriebe und kombiniert ein mechanisches Planetengetriebe mit frequenzgeregelten Servomotoren. Da nur ein kleiner Teil der Nennleistung als Regelleistung benötigt wird, erreicht die Baugruppe einen Spitzenwirkungsgrad von über 97 Prozent, bei gleichzeitig sehr geringem Platzbedarf. Dadurch können wertvolle Energie eingespart und die täglichen Betriebsausgaben gesenkt werden. Außerdem beträgt die Lebensdauer des Gehäuses der Ausrüstung bis zu 30 Jahre.

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 2 von 3



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 beiden VECO-Drives wurden in einem Kohlekraftwerk bei Guangzhou China Resources Thermal Power Co., Ltd. in China erfolgreich in Betrieb genommen.

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_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/>