

## Pressemitteilung

### Voith Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Germany  
Tel. +49 7321 37 0  
www.voith.com

### **Mit dem neuen Temperatursensor OnSens.SmarTemp von Voith bleiben Betreiber auch unter schwierigen Bedingungen produktiv.**

- Innovativer, energieautarker Sensor für konstant gefüllte Turbokupplungen.
- Smarte Funktionen wie Echtzeitüberwachung und frühzeitige Erkennung kritischer Situationen.
- Inklusive Funkübertragung der neuesten Generation für zusätzliche Flexibilität.

**Heidenheim, Deutschland, 19. Mai 2026.** Da konstant gefüllte Turbokupplungen typischerweise in anspruchsvollen Anwendungen wie Gurtförderern, Brechern und Schreddern zum Einsatz kommen, ist eine optimale Temperatur des Betriebsmediums entscheidend für deren Zuverlässigkeit und Produktivität. Allerdings ist die Fluidtemperatur im Inneren der Kupplung in der Regel nicht messbar, was bedeutet, dass der tatsächliche thermische Zustand der Kupplung während des Betriebs nicht erkannt wird. Wie Thomas Ohr, Product Manager bei Voith, erklärt, kommt genau hier OnSens.SmarTemp ins Spiel: „Mit diesem smarten, nachrüstbaren Temperaturmesssystem ermöglichen wir Betreibern, den Betriebszustand ihrer Turbokupplungen in Echtzeit zu überwachen – und das gilt gleichermaßen für neue und bereits im Einsatz befindliche Kupplungen.“

OnSens.SmarTemp misst fortlaufend die aktuellen Fluidtemperaturen in konstant gefüllten Turbokupplungen. Diese Echtzeitdaten bieten

detaillierte Einblicke in die thermische Auslastung im Betrieb und tragen zur Steigerung von Systemverfügbarkeit und Profitabilität bei. Außerdem ermöglichen sie präventive Maßnahmen bei Warnungen, beispielsweise vor Überlast. Da die Signalübertragung sogar noch nach Abschaltung des Motors fortgesetzt wird, kann der Betrieb zum frühestmöglichen Zeitpunkt wieder aufgenommen werden.

Dieser kabel- und batteriefreie Temperatursensor erfordert keinerlei Wartung und benötigt nicht einmal eine externe Energiezufuhr. Seine integrierten Peltier-Elemente bieten eine autarke Energieversorgung und erfordern lediglich einen Temperaturunterschied von 20 °C zwischen Umgebung und Betriebsmedium.

„Wie der Name schon sagt, ist OnSens.SmarTemp in erster Linie eine smarte Lösung“, bemerkt Ohr. Von zentraler Bedeutung ist dabei seine drahtlose Funkübertragung. So ermöglicht die 2,4-2,5 GHz-Trägerfrequenz einen Abstand von bis zu 10 Metern zwischen Sensor und Receiver. Dies ermöglicht eine besonders hohe Flexibilität bei Systemlayout und Inbetriebnahme.

Im Lieferumfang von OnSens.SmarTemp enthalten sind Sensor, Receiver und Treiber, mit dem Betreiber die Temperaturüberwachung ganz einfach in ihre SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) integrieren können. Trotz neuartigem Design und Funktionen eignet sich OnSens.SmarTemp ideal zur Nachrüstung in bereits bestehende Systeme und kann bei Umgebungstemperaturen zwischen -40 °C und +85 °C eingesetzt werden.

Für Thomas Ohr ist es dank OnSens.SmarTemp „noch nie einfacher gewesen, Fluidtemperaturen zu überwachen.“ Eine optimierte vorbeugende Wartung senkt Systemkosten, und zusätzlich ermöglicht die durch Funkübertragung gewährte Flexibilität eine vereinfachte Installation und Inbetriebnahme. „Somit können Betreiber sich auf das Wesentliche konzentrieren – die frühzeitige Erkennung kritischer

Kupplungstemperaturen und die Vermeidung von ungeplanten Stillständen.“

## Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 21.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 4,8 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt 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 und Schienenfahrzeuge setzen auf Spitzentechnologien und digitale Lösungen von Voith.



OnSens.SmarTemp überwacht die Fluidtemperatur konstant gefüllter Turbokupplungen in Echtzeit



Robustes Paket für einfache Installation und Integration

## Kontakt

Katja Stutzmiller

Manager Solutions Portfolio Communications

Tel. +49 7321 37-9294

Katja.Stutzmiller@voith.com

### LinkedIn

[www.linkedin.com/company/voithgroup](http://www.linkedin.com/company/voithgroup)

[www.linkedin.com/company/voith-hydro](http://www.linkedin.com/company/voith-hydro)  
[www.linkedin.com/company/voith-paper](http://www.linkedin.com/company/voith-paper)  
[www.linkedin.com/company/voith-turbo](http://www.linkedin.com/company/voith-turbo)

### YouTube

[www.youtube.com/voithgroup](http://www.youtube.com/voithgroup)

### Facebook

[www.facebook.com/VoithGlobal](http://www.facebook.com/VoithGlobal)

### Instagram

[www.instagram.com/voithgroup](http://www.instagram.com/voithgroup)