

Kontinuierliche Drehmomentüberwachung von Regal Rexnord gewährleistet optimale Kupplungswerte beim Asset Management von Turbomaschinen

26 August 2026

Powerlign™ 2.0, eine Add-on-Funktion der Kop-Flex™- und Ameridrives™-Kupplungen, bietet eine verbesserte Drehmoment-Trendüberwachung für bessere Vorhersagbarkeit und längere Betriebszeit.

Regal Rexnord Corporation, ein weltweit führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Lösungen zur Stromversorgung, Übertragung und Steuerung von Bewegungen, hat die Einführung von Powerlign 2.0 angekündigt, einem aktualisierten Drehmomentüberwachungssystem für Turbomaschinenanwendungen. Dieses aktualisierte System vereinfacht die Installation und Nutzung und ermöglicht gleichzeitig robustere Leistung, bessere Antriebseffizienz und intelligentere Wartungsplanung.

Daher passt sich Powerlign 2.0 problemlos in industrielle Turbomaschinenanwendungen ein und erfordert keine Kalibrierung vor Ort, um vollumfängliche Drehmomentdaten zu liefern.

Endbenutzer der Turbomaschinenausrüstung profitieren von der Langzeitleistung von Powerlign 2.0, u. a. durch:

- Kraftstoffoptimierung
- Vorausschauende Wartung
- Optimale Reinigungspläne
- Echtzeit-Tuning und -Lastausgleich – kompressorübergreifend
- Einhaltung von Umweltvorschriften und Emissionskontrollen

- Validierung von Leistungssteigerungen antreibender und angetriebener Ausrüstung.

„Powerlign ist ein hochpräzises Phasenverschiebungs-Drehmomentüberwachungssystem für kontinuierliches Trending in anspruchsvollen Industrieumgebungen“, sagte Chuck Sakers, Director of Engineering, High Performance Couplings. „Mit Powerlign 2.0 haben wir Verbesserungen erzielt, die nahezu 30 Jahre Kundenfeedback und Praxiserfahrung widerspiegeln und ein Tool bereitstellen, das intelligentere, datengesteuerte Entscheidungen unterstützt.“

Powerlign 2.0 ist eine Add-on-Funktion der branchenüblichen Kop-Flex- und Ameridrive-Kupplungen und bietet eine kompaktere Installation mit dualer Sensorkonfiguration. Es kann auch in bestehende Systeme nachgerüstet werden, sofern die Anforderungen an die masseelastischen Daten erfüllt sind.. Vorhandene Schutzvorrichtungen können bei der Sensorinstallation modifiziert werden, wodurch ein kosteneffektives Upgrade gewährleistet ist.

Neben den Vorteilen bei der vorausschauenden Wartung können Betriebs- und Wartungsleiter durch Powerlign 2.0 sicherstellen, dass die Ausrüstung mit höchster Effizienz arbeitet und weitere Kosteneinsparungen erzielt werden. Bei Neuinstallationen ermittelt und bestätigt Powerlign 2.0 schnell, dass die neue Ausrüstung den vorgegebenen Durchsatz erreicht.

Zu den neuen Merkmalen der Powerlign 2.0-Lösung gehören:

- **Optimierte Benutzeroberfläche und verbesserte Software:** Das Powerlign 2.0-System zeigt jetzt alle Ausgaben in grafischer Form an und ermöglicht dem Benutzer eine effektivere Trendanalyse. Zu den umfassenden Zustands- und Fehlersuchfunktionen zählen ferner die Sensorkanaldiagnose, Signalqualitätsvalidierung (Spule, RTD, Analogausgang), Rauschkorrektur und Wellenformintegritätsprüfungen, um so den zuverlässigen Betrieb zu unterstützen.

- **Optimierte Kommunikationsmodi:** Zusätzlich zum standardmäßigen Modbus/RS-485-Modus bietet das neue System jetzt Modbus-Ethernet und 4-20 mA als Kommunikationsmodi für eine breitere industrielle Integration.
- **Verbesserte Sicherheitszertifizierung und Zuverlässigkeit:** Im Gegensatz zu anderen Drehmomentmessgeräten liegt weder Elektronik noch Strom in der Kupplung vor, und durch die neue modulare Plattform wird die langfristige Zuverlässigkeit noch weiter optimiert.
- **Reibungslose Integration:** Powerlign 2.0 verfügt über eine einzigartige patentierte Architektur, die eine fortschrittlichere Systemsteuerung mit vollständiger Integrationsunterstützung für verteilte Steuerungssysteme (DCS) oder PCs und Laptops zur Analyse von Systemdaten ermöglicht.
- **Warn- und Failsafe-Funktionen:** Powerlign kann als wichtiger Bestandteil eines Closed-Loop-Systems fungieren, indem es bestimmte Schwellen festlegt, die dazu konfiguriert sein können, eine Warnung oder einen Alarm auslösen. Es kann auch als Steuerungssystem verwendet werden, um Ausrüstung abzuschalten oder den Gas- oder Kraftstofffluss zu steuern und somit die Last und Effizienz aufrechtzuerhalten.

Erfahren Sie mehr darüber, wie [Powerlign 2.0](#) Ihre Hochleistungskupplungsanwendungen unterstützen kann.

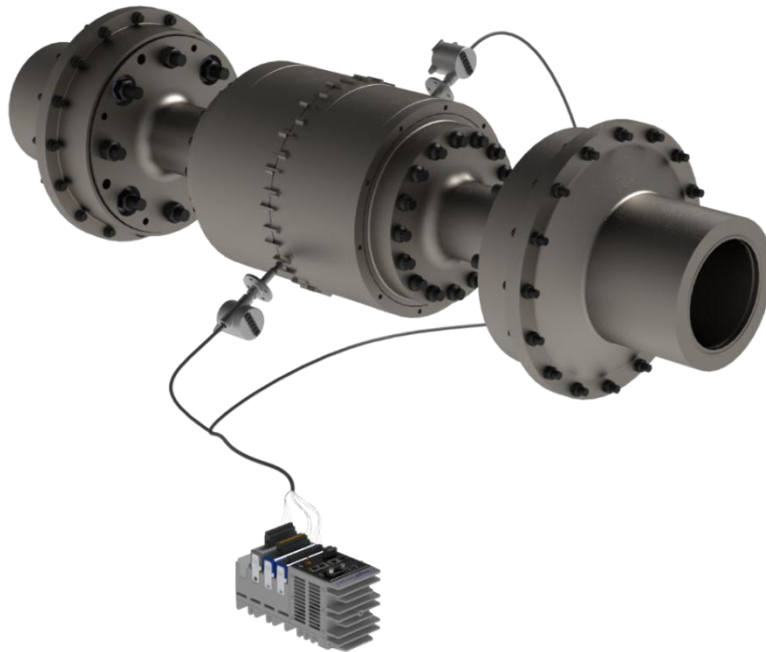
Bildunterschriften:

Bild 1: Powerlign™ 2.0 bietet eine verbesserte Drehmoment-Trendüberwachung für bessere Vorhersagbarkeit und längere Betriebszeit.

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Text verwendet werden und unterliegt dem Urheberschutz. Bitte wenden Sie sich an DMA Europa, wenn Sie eine Bildlizenz für die weitere Verwendung benötigen.

Über Regal Rexnord

Die 30.000 Mitarbeitenden von Regal Rexnord in aller Welt tragen mit nachhaltigen Lösungen, die Bewegung antreiben, übertragen und steuern, zu einer besseren Zukunft bei. Die Elektromotoren, Lüfter- und Gebläsesysteme des Unternehmens liefern die Energie für Bewegung, während das Portfolio modernster Antriebskomponenten und Subsysteme der effizienten Bewegungsübertragung in der Industrie dient. Das Automatisierungsangebot von Regal Rexnord umfasst Steuerungen, Antriebe, Präzisionsmotoren und Stellantriebe für die Bewegungssteuerung in Anwendungen von der Fabrikautomation bis hin zu chirurgischen Präzisionsinstrumenten.

Die Endmärkte von Regal Rexnord zählen zu den Wachstumssektoren und umfassen die diskrete Automatisierung, Lebensmittel und Getränke, Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik, Datenzentren, Lager, alternative Energie, Wohn- und Gewerbegebäude, allgemeine Industrie, Bauwesen, Metalle und Bergbau sowie Landwirtschaft.

Regal Rexnord ist in drei Geschäftsbereiche untergliedert: Industrial Powertrain Solutions, Power Efficiency Solutions und Automation & Motion Control. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Milwaukee, Wisconsin, USA, und betreibt weltweit Produktions-, Vertriebs- und Serviceeinrichtungen. Weitere Informationen sowie unseren Nachhaltigkeitsbericht finden Sie unter [RegalRexnord.com](https://www.RegalRexnord.com).

Press contact:

Regal Rexnord Corporation

Suzan van Schie

Marketing Communication Manager – Conveyance Solutions

O: +31 (0)174 445 138 – M: + 31 (0)6 10 24 5372

suzan.vanschie@RegalRexnord.com

PR agency:

DMA Europa

Zoe Taylor

Account Manager

Progress House, Great Western Avenue, Worcester, WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

zoe.taylor@dmaeuropa.com

news.dmaeuropa.com