

Il monitoraggio avanzato della coppia offerto da Regal Rexnord migliora le prestazioni dei giunti per le turbomachine

26 August 2026

Powerlign™ 2.0, una funzionalità aggiuntiva dei giunti Kop-Flex™ e Ameridrives™, è in grado di monitorare in modo ottimale l'andamento della coppia e assicura maggiore prevedibilità, prolungando i tempi di funzionamento.

Regal Rexnord Corporation, leader mondiale nelle soluzioni ingegneristiche e produttive per l'alimentazione, la trasmissione e il controllo del movimento, annuncia il lancio di Powerlign 2.0, un sistema aggiornato di monitoraggio della coppia destinato alle turbomacchine. L'aggiornamento del sistema è stato progettato per semplificarne l'installazione e l'utilizzo, aggiungendo inoltre prestazioni più affidabili, una maggiore efficienza dei treni di trasmissione e una pianificazione più efficiente della manutenzione.

Ciò facilita l'implementazione di Powerlign 2.0 nelle applicazioni industriali con turbomacchine ed elimina la necessità di calibrazione in loco per ottenere dati di coppia a piena scala.

Gli utenti finali di apparecchiature per turbomacchine apprezzeranno le informazioni sulle prestazioni a lungo termine fornite da Powerlign 2.0, tra cui:

- Ottimizzazione del consumo di carburante
- Manutenzione predittiva
- Programmi di pulizia ottimizzati
- Regolazione in tempo reale e bilanciamento del carico tra i corpi dei compressori
- Rispetto delle normative ambientali e dei controlli sulle emissioni

- Verifica degli aggiornamenti prestazionali delle apparecchiature motrici e condotte

“Powerlign è un sistema ad alta precisione di monitoraggio della coppia tramite lo sfasamento di fase, progettato per l’analisi continua dell’andamento in ambienti industriali particolarmente impegnativi”, afferma Chuck Sakers, Director of Engineering, High Performance Couplings. “Con Powerlign 2.0 abbiamo introdotto miglioramenti che riflettono quasi 30 anni di feedback dei clienti e di esperienza sul campo, per offrire uno strumento che consenta di prendere decisioni più consapevoli e basate sui dati.”

Powerlign 2.0 è una funzionalità aggiuntiva per i giunti Kop-Flex e Ameridrives, standard del settore, che offre un’installazione più compatta con configurazione a doppio sensore. Può anche essere integrato in sistemi esistenti, sempre che i dati relativi all’elasticità di massa siano conformi. Le protezioni esistenti possono essere modificate per consentire l’installazione dei sensori, facendo così dell’aggiornamento una soluzione economicamente conveniente.

Oltre ai vantaggi offerti in termini di manutenzione predittiva, Powerlign 2.0 aiuta i responsabili delle operazioni e della manutenzione a verificare che le apparecchiature funzionino al massimo dell’efficienza, consentendo ulteriori risparmi sui costi. In caso di nuove installazioni, Powerlign 2.0 verifica e conferma rapidamente che la nuova apparecchiatura raggiunga la velocità di trasmissione specificata.

Le nuove funzionalità della soluzione Powerlign 2.0 includono:

- **Ottimizzazione dell’interfaccia utente e del software:** Ora Powerlign 2.0 visualizza graficamente tutte le uscite, facilitando l’analisi dell’andamento da parte dell’utente. Inoltre, le funzionalità complete di monitoraggio dello stato di salute e di risoluzione dei problemi includono la diagnostica dei canali dei sensori, la verifica della qualità del segnale (bobina, RTD, uscita analogica), la

correzione del rumore e i controlli sull'integrità delle forme d'onda, a tutto favore di un funzionamento affidabile.

- **Modalità di comunicazione avanzate:** Oltre alla modalità Modbus RS-485 standard, il nuovo sistema offre ora anche le modalità di comunicazione Modbus Ethernet e 4–20 mA per una più estesa integrazione industriale.
- **Certificazione di sicurezza e affidabilità superiore:** A differenza di altri dispositivi di misurazione della coppia, nel giunto non sono presenti componenti elettronici né alimentazione elettrica, mentre la nuova piattaforma modulare migliora ulteriormente l'affidabilità a lungo termine.
- **Facile integrazione:** L'architettura di Powerlign 2.0 è esclusiva e brevettata, e consente un controllo più avanzato del sistema, con pieno supporto all'integrazione con sistemi di controllo distribuito (DCS) o con PC e laptop per l'analisi dei dati di sistema.
- **Funzionalità di allerta e di sicurezza integrate:** Powerlign può operare quale componente fondamentale di un sistema a circuito chiuso, grazie alla definizione di soglie configurabili specifiche in grado di attivare un avviso o un allarme. Può inoltre essere utilizzato come sistema di controllo per disattivare le apparecchiature o regolare il flusso di gas o combustibile per mantenere il carico e l'efficienza.

Scopri di più su come [Powerlign 2.0](#) possa supportare i tuoi giunti ad alte prestazioni.

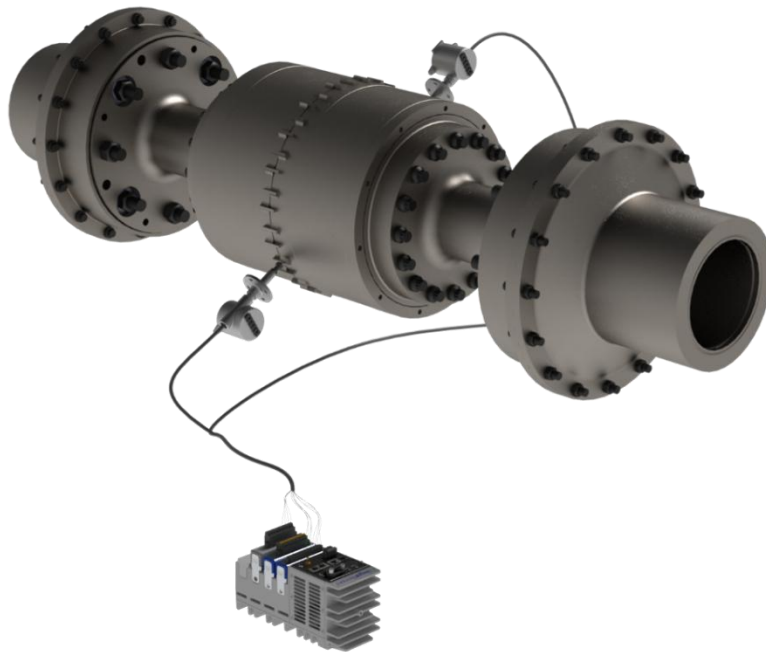
Didascalie:

Immagine 1: Powerlign™ 2.0 offre il monitoraggio avanzato dell'andamento della coppia, garantendo una maggiore prevedibilità e un aumento dei tempi di funzionamento.

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.

Informazioni su Regal Rexnord

I 30.000 associati di Regal Rexnord in tutto il mondo contribuiscono alla creazione di un futuro migliore con soluzioni sostenibili che alimentano, trasmettono e controllano il movimento. I motori elettrici e i sottosistemi pneumatici di movimentazione dell'azienda assicurano l'energia necessaria per creare movimento. La nostra gamma di componenti e sottosistemi di trasmissione della potenza altamente ingegnerizzati trasmette in modo efficiente il movimento alle applicazioni industriali. L'offerta di prodotti per l'automazione dell'azienda, che comprende controller, azionamenti, motori di precisione e attuatori, consente il motion control in applicazioni che vanno dall'automazione industriale agli strumenti di precisione utilizzati in ambito chirurgico.

I nostri mercati finali beneficiano da molti anni di una forte domanda e comprendono settori come l'automazione in fabbrica, i cibi e bevande, l'aerospaziale, l'elettromedicale, i data center, i centri di distribuzione, le energie alternative, l'edilizia residenziale e commerciale, l'industria generica, la siderurgia, il minerario e l'agricoltura.

Regal Rexnord è costituita da tre segmenti operativi: Industrial Powertrain Solutions (soluzioni di trasmissione industriale), Power Efficiency Solutions (soluzioni per l'efficienza energetica) e Automation & Motion Control (automazione e motion control). Regal Rexnord ha sede a Milwaukee, nel Wisconsin (USA), e dispone di stabilimenti di produzione, vendita e assistenza in tutto il mondo. Per ulteriori informazioni, compresa una copia del nostro Rapporto sulla sostenibilità, visita il sito [RegalRexnord.com](https://www.RegalRexnord.com).

Press Contact:

Regal Rexnord Corporation: Jenna Zembrowski, PR and Content Lead

Email: mediarelations@regalrexnord.com

Web: RegalRexnord.com

PR Agency:

DMA Europa Ltd: Zoe Taylor, Account Manager

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

Tel.: +44 (0) 1905 917477

Email: zoe.taylor@markettechgroup.com

Web: news.dmaeuropa.com