

smart **G**

Condition Monitoring und Überwachung für
antriebstechnische Komponenten

**Cyber-physikalisches System für die Analyse von Kupplungsbremsübergängen
und die Überwachung des Getriebezustands**



WIE KANN MAN UNGEPLANTE KRITISCHE AUSFÄLLE BEI ANTRIEBSKOMPONENTEN VERMEIDEN?

Smart-G Manager ist eine Plattform, die alle von Smart-G erfassten Informationen konsolidiert. Sie ermöglicht die dynamische Überwachung historischer Daten und führt eine Clusteranalyse der verschiedenen Betriebsmodi durch, wobei die identifizierten Abweichungen hervorgehoben werden. Dies ermöglicht ein besseres Verständnis des Systemverhaltens im Zeitverlauf und unterstützt die frühzeitige Erkennung von Anomalien oder Ineffizienzen.

Smart-G & Smart-G Manager sind eine Technologie, die industrielle Zustandsinformationen zu den Bauteilen Kupplungs-Brems- Kombination und/oder Getriebe zur Verfügung stellt.

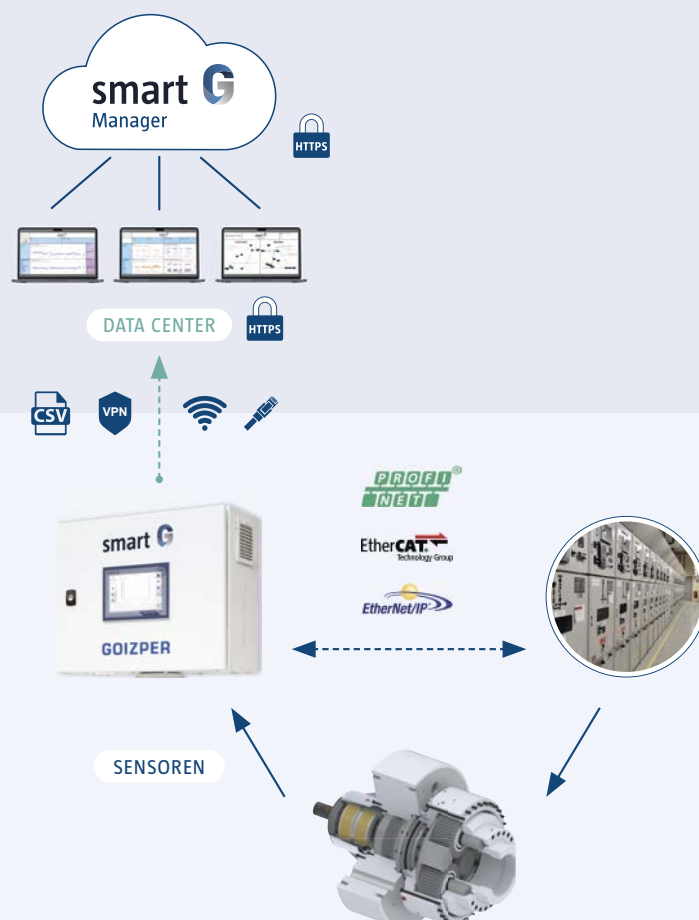
- > Kontrolle und Echtzeitüberwachung des Zustands der Übertragungskomponenten der Maschine.
- > Identifizierung, Prognose und Reduzierung möglicher Ausfälle und Auszeiten in den Fertigungsprozessen.
- > Hilft zu wissen, wann der richtige Moment für den Austausch einer bestimmten Maschinenkomponente gekommen ist.
- > Die Instandhaltungskosten des Unternehmens werden auf ein Minimum reduziert.
- > Verbesserung des Ersatzteilmanagements und des TAS-Service.

smart G
Manager

Zugriff auf den
vollständigen Verlauf
der Maschinenleistung

smart G

Echtzeitüberwachung



Smart-G arbeitet mit den fortschrittlichsten Technologieanwendungen und ermöglicht:

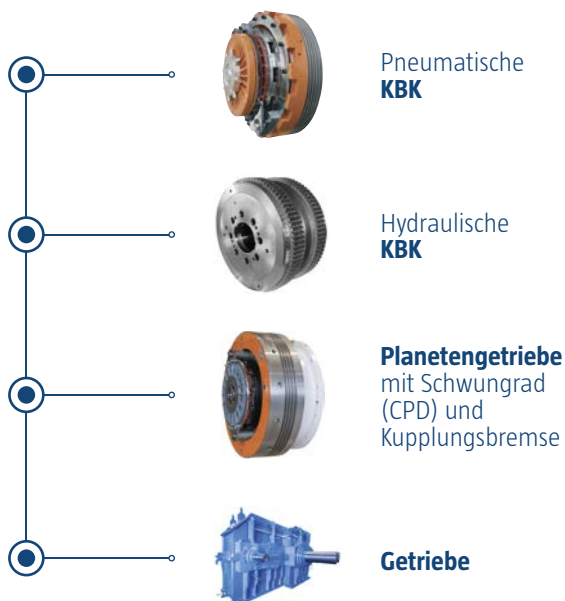
- › Berechne die Funktionsindikatoren der Komponente.
- › Überwache und analysiere den aktuellen Zustand der Komponente
- › Diagnose und Rückmeldung zur Unterstützung der Entscheidungsfindung bezüglich der Maschine.
- › Wertvolle Informationen aus den lokalen Aufzeichnungen können ferngesteuert an eine Cloud-Plattform (**Smart-G Manager**) gesendet werden.
- › Der Benutzer hat Zugriff auf Verlaufsinformationen zur Nutzung seiner Komponente.

Diese Einheit spielt eine entscheidende Rolle bei der Industrie 4.0 Einführung: Es wird Information über den Zustand der Maschinenkomponenten und der Betriebsabläufe lokal aufgenommen und ferngesteuert übertragen, um unvorhergesehene Stillstände zu reduzieren und die Verfügbarkeit der Anlagen zu optimieren.

Ob stand-alone- oder modular konfiguriert, Goizper-Komponenten können mit **Smart-G**-Technologie ausgestattet werden und bieten dann eine durchgängige, Cloud-basierte Lösung:

- › Monitoring.
- › Diagnose.
- › Rückmeldung.
- › Vorausschauende Instandhaltung Alarme.

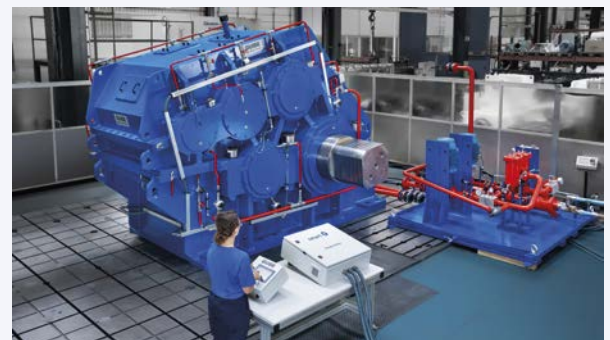
Komponenten, die eine Überwachung ermöglichen



Funktionen

Smart-G liefert intelligente Zustandsdaten für antriebstechnische Komponenten:

BREMSEN UND KUPPLUNGEN	PLANETENGETRIEBE	GETRIEBE
› Reibungsver-schleiß › Rutschen › Druck › Kupplungs-bremse - Ventilreaktion - Kupplungsbrem-senreaktion - Mechanische Reaktion › Schmierungs-zu-stand	› Reibungsver-schleiß › Rutschen › Druck › Kupplungs-bremse - Ventilreaktion - Kupplungsbrem-senreaktion - Mechanisch Reaktion › Schmierungs-zu-stand › Vibration(en) › Schwungradver-schiebung	› Druck › Schmierungs-zu-stand › Vibration(en) › Zustand der Hydraulikele-mente › Ölqualität



GOIZPER-GUIBE

YOUR PARTNER IN POWER TRANSMISSION



● GOIZPER GROUP (Headquarter)

Antigua, 4
20577 Antzuola
Gipuzkoa - Spain

Tel.: +34 943 78 60 00
smartg@goizper.com
smartg.com.ai

GUIBE

○ Katategi bailara, 2
20271 Irura
Gipuzkoa - Spain

Tel.: +34 943 69 03 50
guibe@guibe.com
guibe.com

● GOIZPER FRANCE

Espace d'Activités Becquerel
15, Avenue Henri Becquerel
51000 Châlons en Champagne
France

Tel.: +33 (0)3 26 21 08 39
goizperfrance@goizper.com

● GOIZPER GmbH

Goethestraße 8
42499 Hückeswagen
Deutschland

Tel.: +49 (0)2192 935 99 03
goizperdeutschland@goizper.com

● GOIZPER INDIA

151 PLOT NO. 1, 2 & 8,
RAMA EQUATOR SHOP,
Nehru Nagar (Pune),
Pune, MH 411018 - INDIA

Tel.: +91 9752645936
goizperindia@goizper.com

● GOIZPER TRADING (WUXI) CO., LTD.

No. 71-2-1, Fengneng Road, Huishan District,
214174, Wuxi, Jiangsu, China

Tel.: +86 186 2609 0880
Williamhu@goizper.com

● GOIZPER TRANSMISSION MACHINERY (WUXI) CO., LTD

No. 3 Workshop, Fengneng Road,
Wind Power Science & Technology
Industrial Park,
Huishan Economic Development Zon
214174 Wuxi, Jiangsu - China

Tel.: +86 510 8359 1630
goizperchina@goizper.com

- GOIZPER GROUP (Headquarter)
- GOIZPER (Sales Offices)
- Distributors