

Zeitsparende und einfache
Gasdruckfederüberwachung:
Reduzieren Sie Ihre Kosten!



Wireless Pressure Monitoring (WPM)

Funküberwachung von Gasdruckfedern



FIBRO

Wireless Pressure Monitoring (WPM)

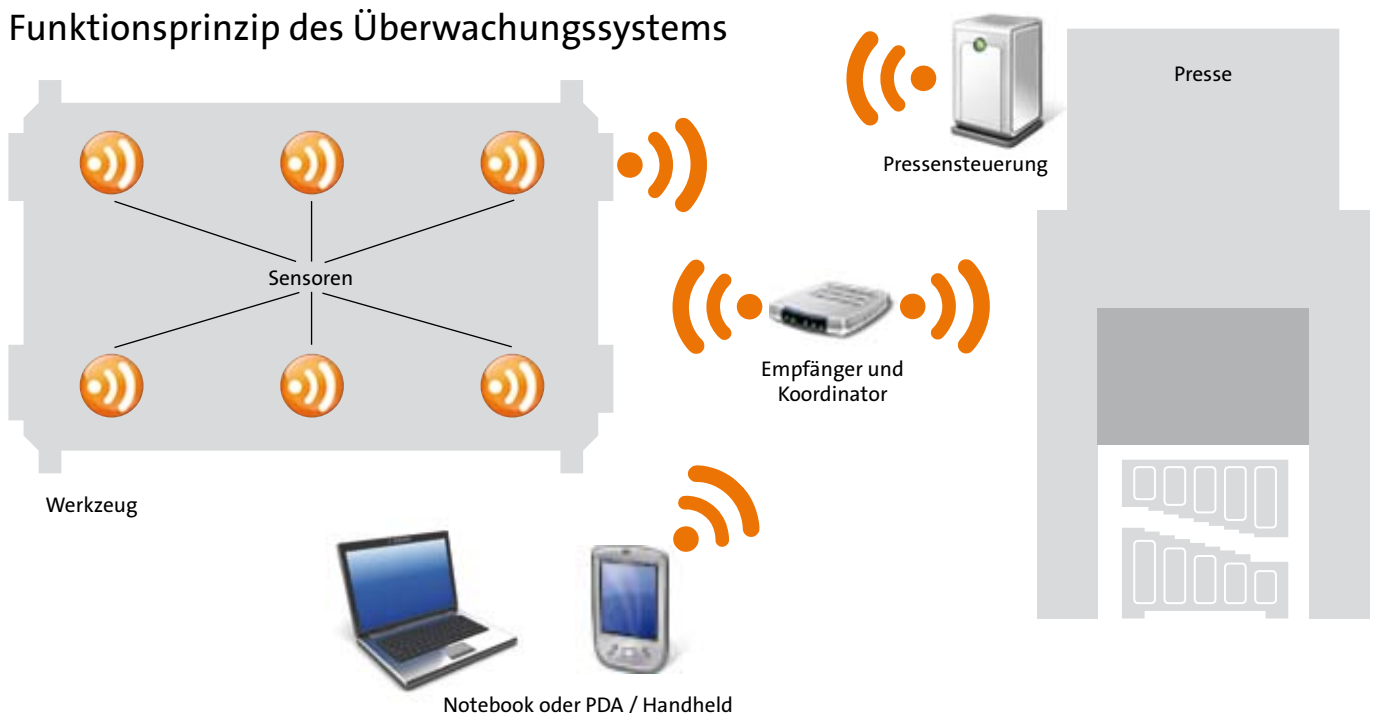
Die zentralen Forderungen an Presswerke lauten: Automatisierung und Null-Fehler-Produktion. Voraussetzung ist eine Echtzeit-Prozesskontrolle. Das FIBRO Wireless Pressure Monitoring System (WPM) überwacht Gasdruckfedern überall dort, wo kabel- und schlauchgebundene Systeme an technische Grenzen stoßen oder unwirtschaftlich sind.

Das WPM System überwacht den Druck und die Temperatur in Gasdruckfedern. Es besteht aus einem Koordinator und Sensoren, die ihre Daten per Funk an jeden gewünschten Windows basierenden Rechner senden. Eine speziell entwickelte Software wertet die Daten aus und leitet entsprechende Maßnahmen zur Prozesssteuerung und vorbeugenden Instandhaltung ein.

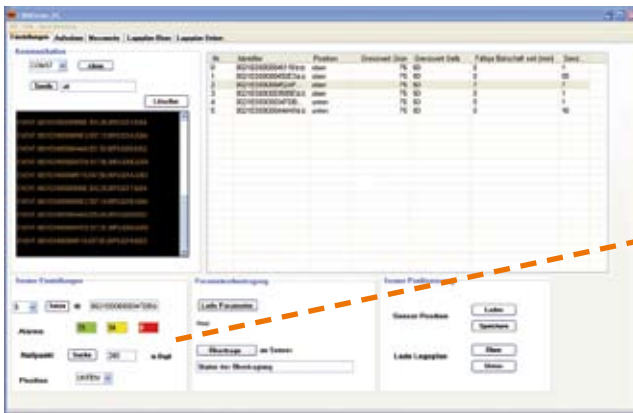
Vorteile:

- Permanente Überwachung und Dokumentation
- Rechtzeitige Fehlersignalisierung vor Fehlteilproduktion
- Frühzeitige Verschleißerkennung und gezielte Fehlersuche
- Vermeidung von Ausfallzeiten und Folgeschäden
- Minimierung der Leckagestellen
- Vereinfachte Konstruktion und Montage
- Bedarfsoptimierte Wartungsintervalle reduzieren Wartungs- und Reparaturkosten

Funktionsprinzip des Überwachungssystems



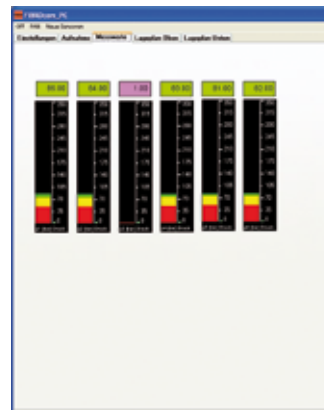
Einstellung und Anzeige der Ist- und Sollwerte für Druck und Temperatur



Fehlerfrei produzieren

Vor und während der Werkzeugnutzung in der Presse überprüft das WPM System das Druckniveau aller Gasdruckfedern. Das System meldet Fehler, bevor ein Fehlteil überhaupt entsteht. Es lassen sich unterschiedliche Grenzwerte für Warnung und Alarm definieren.

Lage- und Statuskontrolle der Gasdruckfedern über Sensoren im Werkzeug



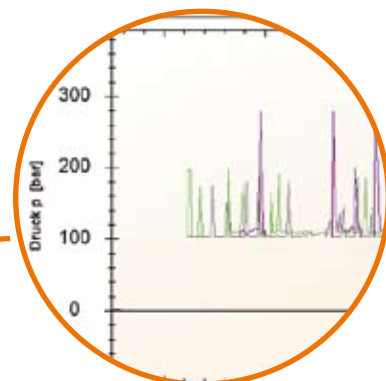
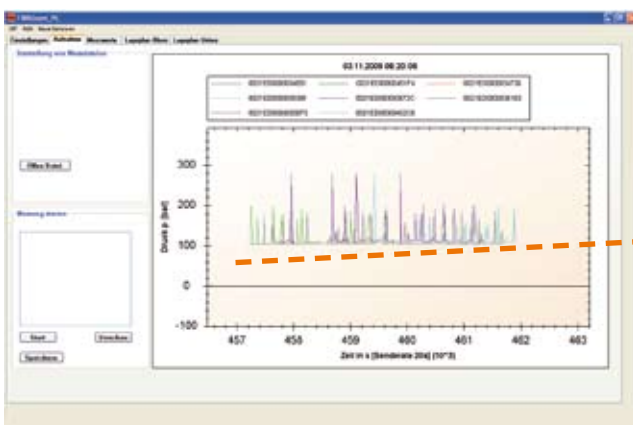
Wartung, wenn es nötig ist

Die Temperaturüberwachung erkennt Verschleiß bereits vor einem Druckabfall in der Feder. Das System lokalisiert bei einer Störung gezielt die defekte Feder. Ausfallzeiten lassen sich so im Vorfeld reduzieren oder ganz verhindern. Das WPM System ermöglicht verschleißabhängige Wartungsintervalle, die den Aufwand für Wartung und Instandhaltung gegenüber starren Intervallen deutlich reduzieren.

Vereinfachte Konstruktion und Montage

Werkzeug-Konstrukteure müssen nur noch die Position der Sensoren an den Federn berücksichtigen. Das Verlegen der Schlauchleitungen bei der Montage entfällt und Leckagen gehören damit auch der Vergangenheit an.

Dokumentation der Prozesskontrolle (Druck-/Zeitdiagramm)





Normalien

FIBRO GmbH

DE

Geschäftsbereich Normalien

August-Läpple-Weg

DE-74855 Hassmersheim

Telefon +49/6266/73-0

Telefax +49/6266/73-237

info@fibro.de

FIBRO France Sarl

FR

19/21, rue Jean Lolive

FR-93170 Bagnole

Téléphone +33/1/43 62 18 81

Télécopieur +33/1/48 59 17 47

info@fibro.fr

FIBRO Inc.

US

139 Harrison Avenue

US-Rockford, IL 61104

Phone +1/815/2 29 13 00

Fax +1/815/2 29 13 03

info@fibroinc.com

FIBRO Asia Pte. Ltd.

SG

121 Genting Lane

2nd Floor

SG-Singapore 349572

Phone +65/68/46 33 03

Fax +65/68/46 33 02

info@fibro-asia.com

FIBRO INDIA STANDARD PARTS PVT. LTD.

IN

Antaral Society, Sanganna Dhotre Marg.

Ganeshkhind Road

IN-Pune - 411 016

Phone +91/20/25 65 62 39

Fax +91/20/25 65 64 87

info@fibro-india.com

www.fibro.com

FIBRO