

Monitoraggio facile delle  
molle a gas che vi consentirà  
di risparmiare tempo:  
riducete i vostri costi!



## Monitoraggio della pressione, wireless, senza fili (WPM)

Monitoraggio via radio delle molle a gas



# FIBRO

I principali requisiti che devono avere, oggi, le officine che producono con presse sono i seguenti: automazione e produzione priva di errori. Il presupposto è un controllo del processo in tempo reale. Il sistema di monitoraggio della pressione senza fili FIBRO (Wireless Pressure Monitoring System, WPM) monitorizza le molle a gas ovunque i sistemi via cavo e tubi flessibili mostrano i loro limiti tecnici o si rivelano poco economici.

Il sistema WPM monitorizza la pressione e la temperatura nelle molle a gas. Esso è composto da un coordinatore e dei sensori, che inviano i loro dati via radio a qualsiasi supporto informatico su base Windows desiderato. Un software specificatamente sviluppato analizza i dati e avvia le necessarie misure per il controllo del processo e la manutenzione preventiva.

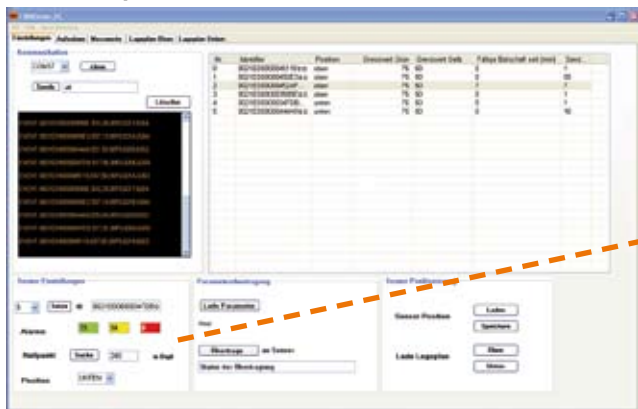
### Vantaggi:

- Monitoraggio permanente e documentazione
- Segnalazione puntuale degli errori prima della produzione di pezzi difettosi
- Identificazione anticipata dell'usura e ricerca guasti mirata
- Prevenzione dei tempi di indisponibilità per avaria e dei danni conseguenti
- Minimizzazione dei punti che presentano perdite
- Costruzione e montaggio semplificati
- Intervalli di manutenzione ottimizzati in base alle necessità, con conseguente riduzione dei costi di manutenzione e di riparazione

### Principio di funzionamento del sistema di monitoraggio



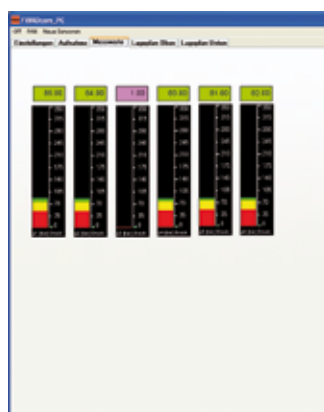
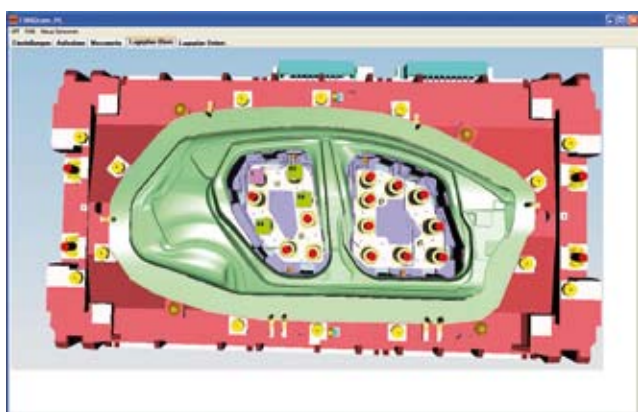
## Impostazione e visualizzazione dei valori reali e dei valori impostati della pressione e della temperatura



### Produzione priva di errori

Prima del e durante l'utilizzo dello stampo nella pressa, il sistema WPM controlla il livello di pressione di tutte le molle a gas. Il sistema segnala gli errori prima che venga prodotto un pezzo difettoso. È possibile definire diversi valore limite per l'avvertimento e l'allarme.

## Controllo della posizione e dello stato delle molle a gas tramite sensori nello stampo



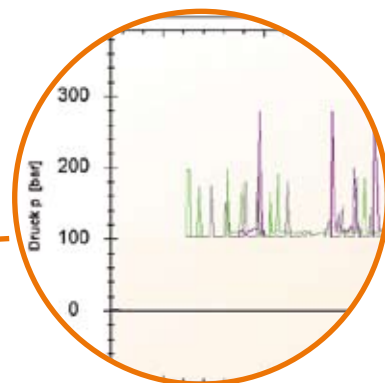
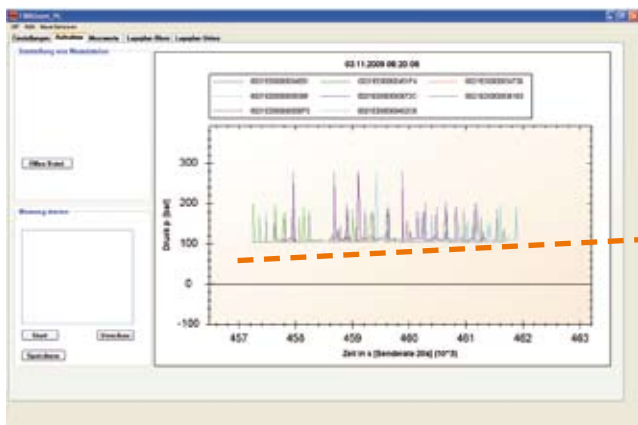
### Manutenzione, quando necessaria

Il monitoraggio della temperatura riconosce l'usura già prima di una caduta di pressione nella molla. In caso di guasto, il sistema localizza in modo mirato la molla difettosa. È dunque possibile ridurre preventivamente o evitare del tutto i tempi di indisponibilità per avaria. Il sistema WPM consente di avere intervalli di manutenzione dipendenti dall'usura, che rispetto agli intervalli fissi riducono nettamente i costi di manutenzione e riparazione.

### Costruzione e montaggio semplificati

I costruttori di stampi devono solo tener conto della posizione dei sensori sulle molle. Si evita così una posa scorretta dei cavi flessibili durante il montaggio e in tal modo anche le perdite appartengono al passato.

## Documentazione del controllo di processo (diagramma pressione/tempo)





## Normalizzati

### FIBRO GmbH

DE

Settore commerciale Normalizzati

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 Bagnolet

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](http://www.fibro.com)

# FIBRO

per l'Italia

## MILLUTENSIL S.R.L.

Corso Buenos Aires, 92

I-20124 Milano

Telefono +2/29 40 43 90

Telefax +2/2 04 66 77

info@millutensil.com

www.millutensil.com

Art. n. 2:5512.01.0112.00010

01./2012. © Copyright by FIBRO GmbH  
Printed in Germany on paper bleached without chlorine