

WE LOVE TECHNOLOGY



FIBRO WIRELESS PRESSURE  
MONITORING 2.1  
**FUNKÜBERWACHUNG VON  
GASDRUCKFEDERN MITTELS  
BLUETOOTH LE 4.0**



MEMBER OF THE LÄPPLE GROUP



# WPM 2.1

## **INDUSTRIE 4.0 AUF HÖCHSTEM NIVEAU**

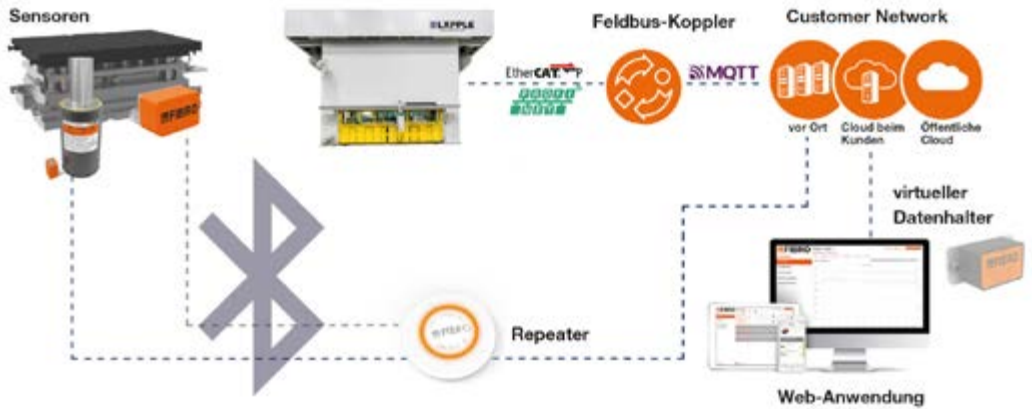
**DIE ÜBERWACHUNG VON WERKZEUGEN IST BRANCHENÜBERGREIFEND EIN ZENTRALES THEMA IN DER PRODUKTION. FIBRO NORMALIEN BIETET IHNEN MIT DEM NEUEN, PATENTIERTEN **WIRELESS PRESSURE MONITORING 2.1** (WPM 2.1) EINE LÖSUNG, DIE ALLEN ANSPRÜCHEN DER INDUSTRIE 4.0 GE-RECHT WIRD.**

Wie bereits der Vorgänger überwacht das WPM 2.1 per Funk den Druck und die Temperatur Ihrer FIBRO Gasdruckfedern im eingebauten Zustand. Sensoren im Werkzeug sammeln die Daten und leiten diese per Funk weiter, eine speziell entwickelte Software wertet diese aus und initiiert entsprechende Maßnahmen.

Die weiterentwickelte Variante 2.1 bietet nun zusätzliche Features, die Ihre Produktion einen großen Schritt weiter Richtung **Industrie 4.0** bringt:

Die **serverbasierte Lösung** ermöglicht es, **mehrere Werkzeuge zeitgleich** zu überwachen – und das auch standort- sowie bereichsübergreifend. Die Bluetooth-Reichweite stellt damit keine limitierende Komponente mehr dar. Der Datenhalter ist nicht mehr zwingend erforderlich, die Verwaltung der Werkzeugdaten kann nun auch virtuell in einer Cloud erfolgen.

Durch die Installation der Cloud auf Ihrem firmeninternen Server, wird die absolute **Sicherheit Ihrer sensiblen Daten** zuverlässig realisiert.



Neu

**Genaueste Analysen** der gesammelten Daten erlauben eine noch präzisere Prozesssteuerung und eine optimierte vorbeugende Instandhaltung.

Die geforderte Zukunftssicherheit des Systems ist durch die Möglichkeit der **modularen Erweiterung** mit weiteren Sensoren gegeben.

Eine einfache und intuitiv verständliche Benutzeroberfläche erleichtern die Bedienung, Konfiguration und Wartung des Systems und hilft so, Fehler zu vermeiden.

Zusatzfunktionalitäten wie die **Zuweisung bestimmter Gasdruckfedern** zur vereinfachten Darstellung gewonnener Werte machen das System noch benutzerfreundlicher. Auch die Bestellung von Ersatzteilen ist somit automatisiert über unseren Online Shop möglich.

# WPM 2.1 IHRE MEHRWERTE



**GESTEIGERTE  
PRODUKTIVITÄT & QUALITÄT**

---

Zentrale bereichs- und standortübergreifende Verwaltung und Überwachung Ihrer Werkzeuge für höhere Effizienz und Qualität von der Konfiguration bis zu Predictive Maintenance.

**VERBESSERTE  
FLEXIBILITÄT**

---

Kompatibilität mit unterschiedlichen Plattformen ermöglicht Ihnen den Zugriff unabhängig vom Betriebssystem – egal wo Sie gerade sind.

**KUNDEN-  
INDIVIDUELL**

---

Verschiedene Kombinationen der Komponenten erlauben die optimale Anpassung an Ihre Anforderungen – Sie bezahlen nur das, was Sie tatsächlich benötigen.

# AUF EINEN BLICK DIE NEUEN FEATURES

## WPM-CLOUD

2480.00.91.53.

---

Mit der WPM-Cloud können Sie Ihre, mit dem WPM-System ausgestatteten Werkzeuge zentral und standortübergreifend verwalten und steuern. Auf Ihrem Server installiert bietet die WPM-Cloud-Anwendung eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Effizienz und Qualitätssteigerung für Ihre Produktion -und das, bei absoluter Datensicherheit. Damit lassen sich verschiedene Werke oder auch unterschiedliche Bereiche wie beispielsweise Presswerk, Instandhaltung, Lager oder Werkzeugbau anlegen. Jedes Werk bzw. jeder Bereich kann einem WPM-Repeater zugeordnet werden. So können Sie die Zusammenfassung großer Flächen realisieren, für welche die Bluetooth-Reichweite eines einzelnen Gerätes nicht ausreichen würde – unabhängig vom geographischen Standort oder Produktionsbereich. Darüber hinaus kann die Cloud-Lösung eine bessere Performance bedienen und bietet einen größeren Datenspeicher.

Die WPM-Cloud-Software wird als Lizenzmodell angeboten. Somit lässt sich eine optimale Anpassung an die Anforderungen Ihrer Überwachung realisieren.

## FELDBUS-KOPPLER

2480.00.91.44.

---

Der Feldbus-Koppler fungiert als Schnittstelle zwischen der WPM-Cloud-Software und der Systemsteuerung einer Presse oder Pressenstraße. Er übersetzt das MQTT-Protokoll in ein EtherCat- oder ProfiNet-Protokoll und ermöglicht damit eine fehlerfreie Kommunikation innerhalb Ihrer Systeme.

## WPM-REPEATER

2480.00.91.43

---

Der FIBRO WPM-Repeater empfängt die Daten der Sensoren und gibt diese an die WPM-Cloud-Software weiter. Er stellt die Kommunikation in allen Bereichen her, in denen Sie eine Überwachung Ihrer Werkzeuge wünschen.

Er ist ein Bluetooth Low Energy (BLE)-zu-WiFi-Konnektor, der die Daten der WPM-Sensoren sammelt. Diese werden dann per MQTT-Protokoll über WiFi oder Ethernet an die, auf einem lokalen Server oder Remote-Cloud-Server installiert WPM-Cloud Software gesendet. Ein farbiger Lichtring auf der Oberseite dient als Status-Anzeigen und visualisiert für Sie leicht erkenntlich, die Funktionsbereitschaft.

**SIE MÖCHTEN MEHR INFORMATIONEN ZUM WPM?**



Dann schauen Sie doch mal auf unserer Website vorbei:  
Hier finden Sie ausführliche Informationen und Details.



Sie bevorzugen die persönliche Beratung? Auch kein Problem –  
Ihren Ansprechpartner finden Sie ebenfalls auf unserer Website.

**FIBRO GMBH**

Business Unit Normalien  
August-Läpple-Weg  
74855 Hassmersheim  
GERMANY  
T +49 6266 73-0  
info@fibro.de  
www.fibro.com

**THE LÄPPLE GROUP**

LÄPPLE AUTOMOTIVE  
FIBRO  
FIBRO LÄPPLE TECHNOLOGY  
LÄPPLE AUS- UND WEITERBILDUNG