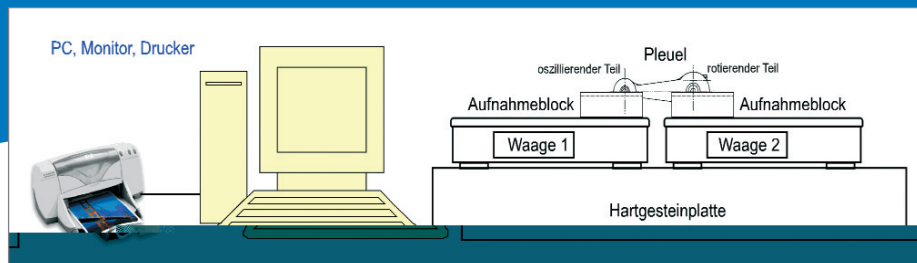


# Pleuel Manager

Sie haben eine messtechnische Aufgabe, für die der Markt noch keine Lösung bietet?



## > Die Lösung

Unser Entwicklungsteam wird Ihre Anforderungen an ein entsprechendes Messsystem umsetzen und einsatzbereit machen.

## > Unser aktuelles Projekt – der Pleuel Manager

Von einem im Motorsport renommierten Unternehmer kam die Anforderung, eine Software zu entwickeln, die Pleuel anhand ihrer Gewichtsverteilung optimiert zusammenstellt, so dass eine homogene Gewichtsverteilung innerhalb des Motors gegeben ist.

## > Messvorrichtung

Die Zusammensetzung homogener Pleuel setzt eine Messvorrichtung voraus, die aus den obigen Komponenten besteht (siehe Grafik oben).

## > Software

Der Pleuel Manager setzt sich aus den Modulen „Pleuel wiegen“ und „Pleuel in Sätze fassen“ zusammen. Im ersten Programmteil wird die Kommunikation mit den Waagen aufgebaut und die Messwerterfassung durchgeführt. Das zweite Modul wertet die Messergebnisse aus und gibt das optimale Ergebnis an.

## > Pleuel wiegen

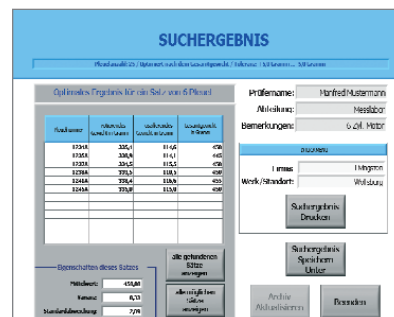
- Messwertaufnahme
- Tabellarische Anzeige der Messwerte (rotierender Anteil, oszillierender Anteil, Gesamtgewicht)
- Messwerte speichern (Archivdatei, Messwertdatei)
- Messwerte ausdrucken



Messungen können unterbrochen und zwischengespeichert werden. Die Messwerterfassung setzt an der Unterbrechungsstelle automatisch wieder an.

## > Pleuel in Sätze einteilen

- Einlesen der Messwerte aus der Archivdatei
- Motortypenwahl (4- bis 12-Zylinder)
- Grenzwerteinstellung (Toleranz des Gesamtgewichts oder des rotierenden Gewichts)
- Berechnung von Mittelwert, Varianz, Standardabweichung
- Tabellarische Anzeige der optimalen Pleuel für den entsprechenden Motortypen
- Suchergebnis speichern
- Suchergebnis ausdrucken



Ihr Ansprechpartner:

Petra Sturmheit

Telefon +49 (0) 53 63 - 97 02-14

petra.sturmheit@trescal.com

