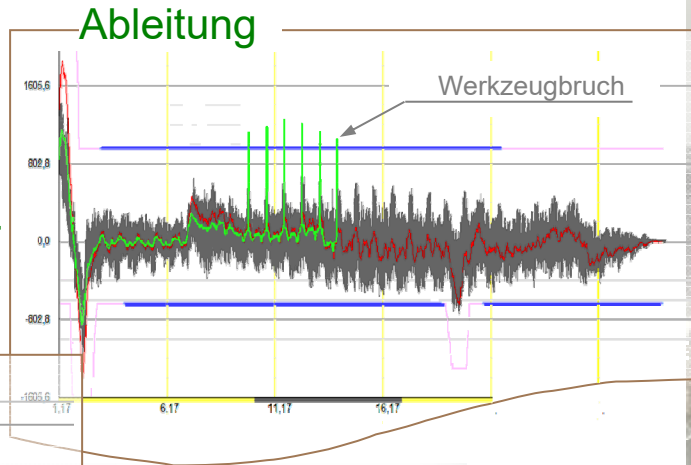
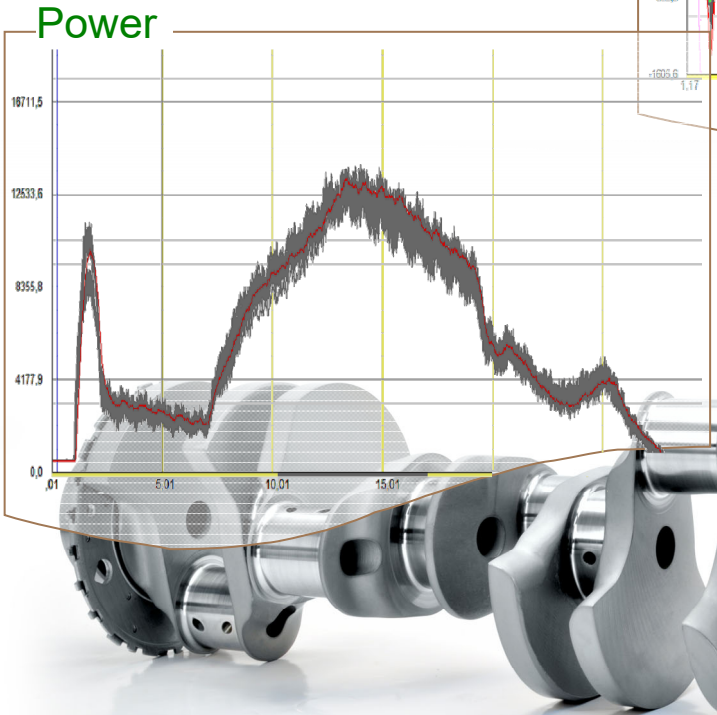


# Werkzeugverschleiß- und Bruchüberwachung - **Automobilindustrie**

## Pleuellager fräsen

www.digitalwaygroup.com

**PLEUELLAGER FRÄSBEARBEITUNG  
EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE  
AUF EINER SONDER-DREHMASCHINE.  
DAS WERKZEUG HAT EINEN  
DURCHMESSER VON 700MM UND IST  
MIT 200 SCHNEIDPLATTEN BESTÜCKT!**



Dieses Anwendungsbeispiel zeigt die Empfindlichkeit und die Zuverlässigkeit des WattPilote. Die Überwachungsfunktion „Ableitung“ ermöglicht es zwischen Späneklammern, Härteunterschieden und gebrochenen Werkzeugen zu unterscheiden. Sobald eine (von 200!) Schneidplatten ausbricht, wird die Maschine sofort gestoppt. Der WattPilote verhindert somit die Produktion von Ausschuss und einen Schaden am Werkzeugsystem, durch weitere Folgebrüche. Die Standzeit von Werkzeugen variiert je nach Härtegrad der bearbeiteten Teile. Um Standzeiten zu optimieren und so eine entsprechende Kostenersparnis zu erreichen, berechnet der WattPilote kontinuierlich den Werkzeugverschleiß. Werkzeuge müssen nicht mehr mit Erreichen der vorgegebenen Standzeit gewechselt werden, sondern erst, wenn sie wirklich verschlissen sind.



### **Kostenreduzierung**

Während einer viermonatigen Produktionsphase, ergab sich eine effektive Kosteneinsparung bei dieser Anwendung von 45 000€. (Reduktion der Werkzeugkosten, Vermeidung von Ausschuss, ...)

# WattPilote

Digital Way Group

Headquarter  
1, Chemin des chaux  
42000 St-Etienne - France  
Tel : +33 4 77 74 92 50