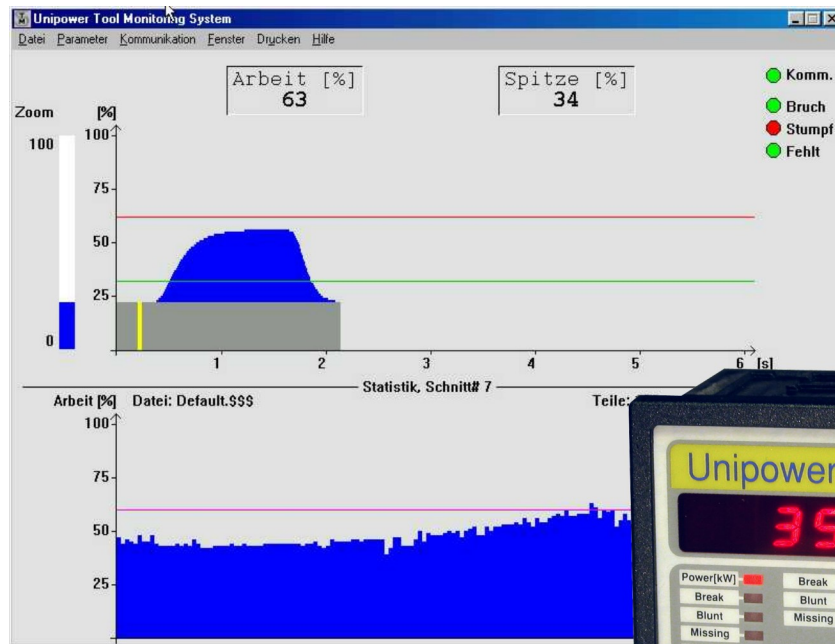


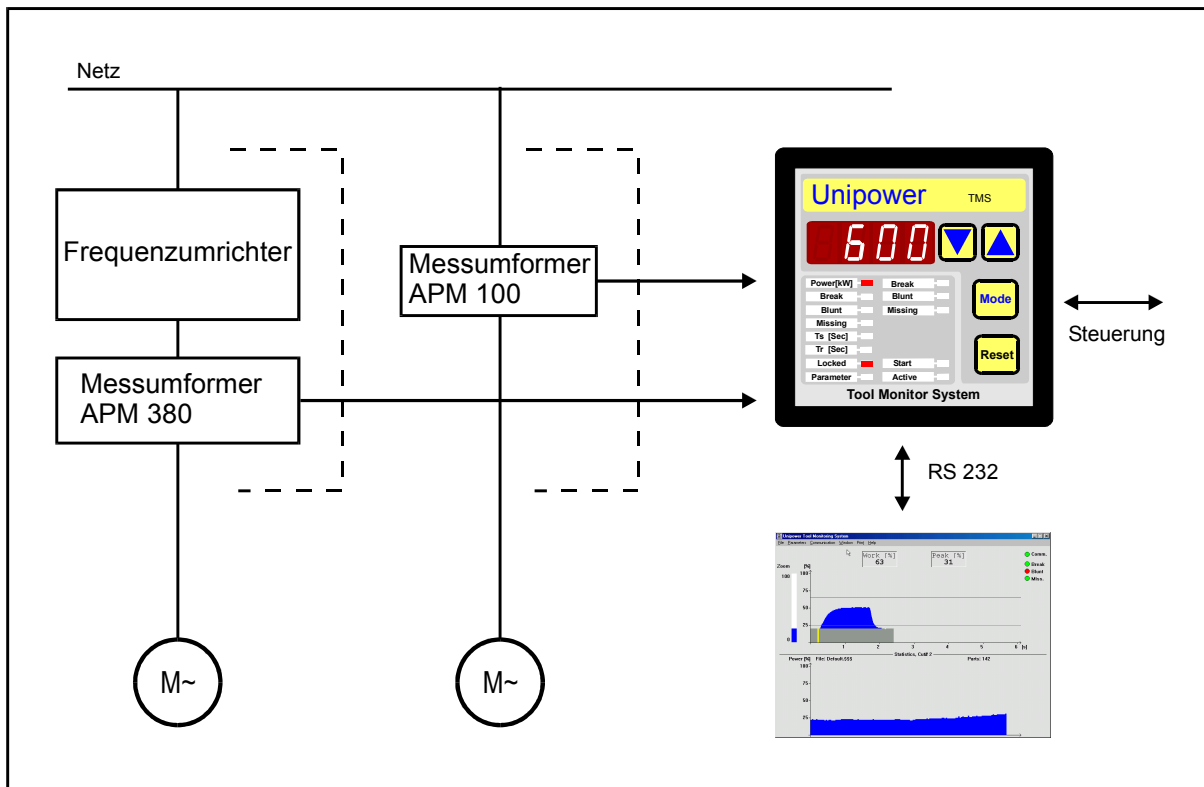
## Das preiswerte Werkzeugüberwachungssystem für die formende und spanende Serienfertigung



- Einkanalige Online-Überwachung auf Bruch, Stumpf, Fehlt
- Parameterspeicher für 16 Schnitte
- Schnelle und präzise Leistungsmessung am Netz oder hinter Frequenzumrichter
- Stand-alone Betrieb oder mit PC
- Leicht nachrüstbar an jede Maschine
- inklusive Visualisierungssoftware
  - ❖ Parametereinstellung und Verwaltung
  - ❖ Statistische Aufzeichnung und Speicherung
  - ❖ Export der Statistik
  - ❖ Druckfunktionen

Speziell zur Überwachung kleiner Werkzeuge mit hohen Taktraten auf

- Rundtaktmaschinen
- Transferstraßen
- Gewindeautomaten
- Bohrmaschinen
- Sondermaschinen



Die Leistungsmessung kann direkt am Netz oder hinter Frequenzumrichtern erfolgen.

### Werkzeugbruch

Der Bruch eines Werkzeuges ist durch eine kurze Leistungsspitze gekennzeichnet die deutlich über der normalen Bearbeitungsleistung liegt. Das schnelle Messsystem erfasst die Spitze und reagiert sofort.

### Verschleißerkennung

Mit zunehmendem Verschleiß des Werkzeuges steigt die Bearbeitungsleistung kontinuierlich an. Die benötigte Energie (Arbeit) erhöht sich. Das System erkennt diesen Vorgang und fordert zu einem Werkzeugwechsel auf.

### Werkzeugeingriff

Fehlende Werkzeuge oder Werkstücke werden durch die fehlende Bearbeitungsleistung erkannt.

### Alarmverzögerungen

Stumpf- und Fehlalarme können durch interne Zähler verzögert ausgegeben werden.

### Zoom

Die elektronische Lupe erlaubt auch die Überwachung von sehr kleinen Werkzeugen mit großen Antrieben.

### Bearbeitungsspeicher

Für bis zu 16 Bearbeitungen können Parametersätze im Gerät abgespeichert und bei Bedarf direkt abgerufen werden.

### Software

Die mitgelieferte Visualisierungssoftware stellt ein wertvolles Hilfsmittel bei der Inbetriebnahme und Optimierung dar, ist aber für den Normalbetrieb nicht notwendig.

Wir informieren Sie gerne ausführlich über die Möglichkeiten des Unipower Überwachungssystems.



Ulrich Buhr

Industrie-Elektronik

Dipl. Ing. (FH) Ulrich Buhr      Tel.: (05191)18216  
 Winsener Str. 34a, 29614 Soltau      Fax: (05191)18217  
 www.unipower.de      info@unipower.de