

# GÜHRING

# PROZESS DATEN ANALYSE



Erfassen, analysieren und lösen komplexer Zerspanungsprobleme  
durch eine ganzheitliche Prozessdatenanalyse mittels GTMS.

# ÜBERBLICK

## ÜBER DIE LEISTUNG DER PROZESSDATENANALYSE MITTELS GTMS

Komplexen Zerspanungsproblemen liegen oftmals tiefergehende Ursachen zu Grunde, als auf herkömmliche Weise festzustellen ist. Dies führt dazu, dass versteckte Probleme und damit verbundene mögliche wirtschaftliche und technische Potenziale unentdeckt bleiben.

### WIE FUNKTIONIERT DIE PROZESSDATENANALYSE?

Durch eine ganzheitliche Betrachtung des Bearbeitungsprozesses und die Dokumentation der prozessrelevanten Bearbeitungsdaten kann die Prozessdatenanalyse mittels GTMS (Gühring Tool Management Software) diese verborgenen Einflussfaktoren erfassen & analysieren.

Leistungsdaten werden direkt an der Maschinensteuerung über eine Ethernet-Schnittstelle oder einen seriellen Adapter abgegriffen und mittels des Zusatzmoduls GMCC (Gühring Machine Control Center) sofort grafisch dargestellt und ausgewertet.

### WANN KOMMT DIE PROZESSDATENANALYSE ZUM EINSATZ?

Die Prozessdatenanalyse dient häufig Kunden, die vor wirtschaftlichen, qualitativen oder produktionstechnischen Herausforderungen stehen, eine Serienfertigung betreiben oder beispielsweise Neuanschaffungen im Maschinenpark planen.

### WELCHE VORTEILE ENTSTEHEN DARAUS?

Die Identifikation von komplexen Problemursachen sowie eine detaillierte Betrachtung aller Einflussfaktoren führen zu einer enormen Qualitäts- und Produktivitätssteigerung und dienen dem Kunden dazu, Produktionsabläufe zu optimieren und somit Prozesskosten zu sparen. Der digitale Fingerabdruck des Bearbeitungsprozesses hilft außerdem, in der Zukunft auftretende Probleme einfach und schnell identifizieren und lösen zu können.

**GUHRING**



### DER ABLAUF IN VIER SCHRITTEN



#### ERSTKONTAKT

- Es liegt ein komplexes Zerspanungsproblem vor?
- Ihr Kunde hat wirtschaftliche oder qualitative Probleme?
- Ihr Kunde hat Probleme mit einer Maschine/einem Werkzeug?
- Ihr Kunde schlägt Wege mit neuen Herausforderungen ein?
- Ihr Kunde ist Serienfertiger?

#### Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren:

**Uwe Reich** Teamleiter Vertrieb Logistiksysteme  
uwe.reich@guehring.de | T: 07431 17 25573



#### ANALYSE

- Ganzheitliche Betrachtung des Bearbeitungsprozesses
- Dokumentation der prozessrelevanten Bearbeitungsdaten mittels GTMS
- Erfassung & Analyse verborgener Leistungsfaktoren
- Erfassbare Leistungsdaten variieren je nach vorhandenem Steuerungstyp der Maschine

**Bis zu 24 verschiedene Parameter werden analysiert & grafisch dargestellt**



#### AUSWERTUNG

- Daten werden ausgewertet (Werkzeug, Werkstück, Aufspannung, Maschine, Vibrationen etc.)



#### LÖSUNG

- Qualitäts- und Produktivitätssteigerung
- Optimierung von Produktionsabläufen
- Prozesskosten einsparen
- „Digitaler Fingerabdruck“ als vorausschauende Hilfestellung