



Werkzeugüberwachung

Bei unbeaufsichtigt arbeitenden Maschinen, oder bei gekapselten Arbeitsräumen ist die automatische Überwachung von Werkzeugen hinsichtlich Verschleiß und Bruch notwendig.

Während der Bearbeitung eines Werkstücks wird vom Spindelmotor der Maschine Wirkleistung aufgenommen. Die Software erkennt den Beginn und das Ende eines Zyklus und berechnet daraus die elektrische Arbeit. Dieser Wert wird mit den Werten aus der Anlernphase verglichen, um dann über eine Trend-Analyse, stumpfe Werkzeuge zu erkennen.

Bricht oder fehlt ein Werkzeug oder weicht ein Prozess zu weit von den zu erwartenden Parametern ab, wird das Überwachungssystem den Bearbeitungsprozess unterbrechen und/oder geeignete Maßnahmen einleiten.

Eine optimal auf Ihre Anforderungen eingestellte Überwachungslösung wird jedoch Bruchereignisse sogar weitgehend vermeiden, bzw. rechtzeitig vorher warnen. Die Software erkennt sicher Werkzeugbruch und schaltet den Vortrieb innerhalb von 50 ms ab. Durch den Einsatz unserer Werkzeugüberwachung, können Sie die Standzeiten der Werkzeuge optimieren.

Vorteile der Werkzeug oder Maschinenüberwachung:

- Beaufsichtigungslose Fertigung
- Weniger Werkzeugbruch
- Schadensminimierung im Fall von Werkzeugbrüchen
- Optimale Standzeiten

Technische Änderungen vorbehalten
© AWIS GmbH 2015

