

Werkzeugverschleiß- und Bruchüberwachung - **Automobilindustrie**

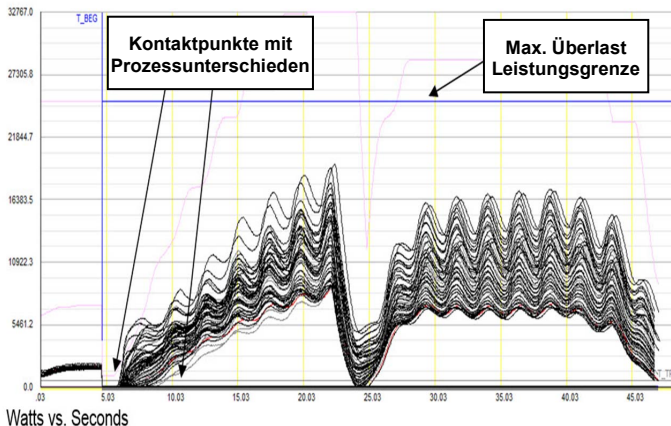
Werkzeug-Werkstück Kontakterkennung an Schleifmaschinen

www.digitalwaygroup.com

DIGITALWAY BIETET FÜR SCHLEIFMASCHINEN EINE SEHR REPRODUZIERBARE, GENAUE UND EINFACHE WERKZEUG-WERKSTÜCK KONTAKTERKENNUNG. DIESE DIENT AUCH ALS ÜBERLASTSCHUTZ FÜR DIE SCHLEIFSCHLEIBEN UND DIE WERKSTÜCKE.

Bekannt als Werkzeugüberwachungssystem, findet der WattPilote von DigitalWay auch Verwendung als Werkzeug-Werkstück Kontakterkennung. Diese Funktion kann quasi bei allen zerspanenden Werkzeugmaschinen eingesetzt werden.

In der Vergangenheit basierten Systeme zur Kontakterkennung auf mechanischen „Tellerfeder“ Einheiten oder auf Körperschall Sensoren. Diese erfordern entweder einen hohen mechanischen Installations- und Wartungsaufwand, oder sind empfindlich gegen äußere Störeinflüsse.



SCHÜTZT TEURE CBN SCHLEIFSCHEIBEN BEI KOLLISIONEN UND ÜBERLASTUNGEN

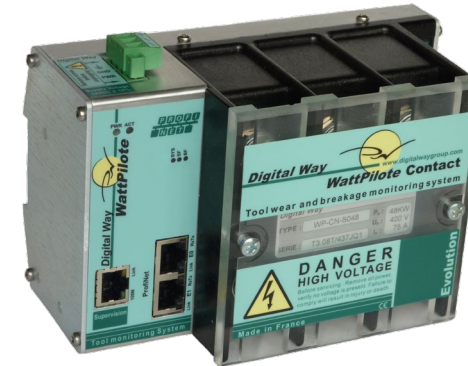
Abnormale Leistungserhöhungen des Antriebes der Schleifscheibe werden schnell erkannt und innerhalb von 5ms der Steuerung gemeldet. Wenn dann die Vorschubbewegung direkt gestoppt wird, kann die Scheibe nicht mehr beschädigt oder gar zerstört werden.

Der WattPilote ist wartungsarm. Er ist im Schaltschrank eingebaut und somit keinen Einflüssen durch Späne, Kühlmittel und Vibrationen ausgesetzt.



Zykluszeit der Bearbeitung vermindern

In Verbindung mit der Überlastkontrolle, kann durch die sichere Bestimmung des Kontaktpunktes die Anfahrgeschwindigkeit der Maschine erhöht werden. Hierdurch wird die Zykluszeit der Bearbeitung reduziert und die Anlagenproduktivität gesteigert.



WATTPILOTE CONTACT

Der WattPilote "Contact" ist speziell auf die "Werkzeug-Werkstück" Erkennung zugeschnitten und erlaubt eine Reduzierung der Positionierzeit. Bei Auswuchanlagen wird der Kontaktpunkt benötigt um eine genau definierte Materialmenge zu entfernen. Ferner werden die Werkzeuge gegen Überlastung geschützt. Die Einstellung erfolgt über die „Visu_C“ Diagnosesoftware.

WattPilote

Digital Way Group

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