

Werkzeugverschleiß- und Bruchüberwachung - **Automobilindustrie**

Überwachung der Fertigung von Bremsscheiben und Bremstrommeln

www.digitalwaygroup.com

VORTEIL: DIE ÜBERWACHUNG VON DREHOPERATIONEN VEREINFACHEN

In der Vergangenheit wurde die Leistungsüberwachung primär für die Überwachung von rotierenden Werkzeugen eingesetzt. Der WattPilote Turning von DigitalWay ermöglicht eine sehr aussagefähige und einfach zu handhabende Überwachung von Drehmaschinen.

Die bisherigen Applikationen basieren meist auf Kraftsensoren, welche mechanisch in die Maschine integriert werden müssen. Deren Installation ist komplex, teuer, empfindlich und anfällig gegenüber den Bedingungen im Spänebereich einer Werkzeugmaschine. In der Folge ergeben sich hohe Instandhaltungs- und Ersatzteilkosten.

Der WattPilote Turning bietet einen vollwertigen Ersatz der bisherigen Lösungen. Die Nachteile einer Kraftsensorik sind nicht existent, da die komplette Installation im Schaltschrank erfolgt. Der WattPilote erfasst extrem genau die Leistungsaufnahmen der Spindeln und der Achsen. Es werden sowohl normale Ereignisse, wie verschlissene Werkzeuge, als auch Werkzeugbrüche, Überlastsituationen und „Fehlende Werkzeuge“ erkannt.



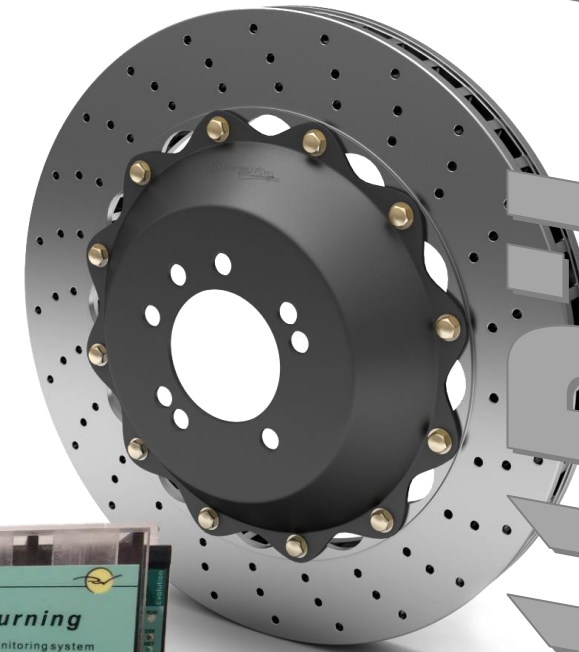
REDUZIERUNG DER FERTIGUNGSKOSTEN UND OPTIMIERUNG DER WERKZEUG-STANDZEIT

Bei der Fertigung von Bremsscheiben und Bremstrommeln, ermöglicht der Einsatz des WattPilote unseren Kunden die Fertigungskosten signifikant zu senken und gleichzeitig die Produktionssicherheit zu erhöhen. Die Teile werden in sehr hohen Stückzahlen gefertigt. Defekte oder verschlissene Werkzeuge können sehr schnell zu sehr vielen Ausschussteilen führen. Über die Erfassung der Leistung von Spindeln und Achsen, hält der WattPilote die Qualität der Produktion in genau definierten Grenzen!



WATTPILOTE TURNING

Der WattPilote Turning ist für die Überwachung von Drehanwendungen konzipiert. Er besteht grundsätzlich aus einer Prozessoreinheit und drei hoch präzisen Sensoreinheiten. Die Spindel und die Achsen können gleichzeitig überwacht werden. Es können jedoch auch zusätzliche Sensoreinheiten, z.B. für angetriebene Werkzeuge, problemlos hinzugefügt werden.



ANPASSUNG AN ALLE MASCHINENTYPEN

Durch die einfache Installation im Schaltschrank, kann der WattPilote bei allen Drehmaschinen eingebaut werden. Zum Datenaustausch mit der PLC stehen die gängigen Schnittstellentypen wie, 24V I/O, Profibus, Profinet, Ethernet/IP und diverse andere zur Verfügung.

WattPilote

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