

# Contrôleur d'Usure et de Bris d'outils - Applications Automobiles

## Surveillance usinage des disques et tambours de frein

www.digitalwaygroup.com

### UN BUT : SIMPLIFIER LA SURVEILLANCE DES OPERATIONS DE TOURNAGE

Longtemps réservée à la surveillance des outils tournants, la mesure de puissance s'avère également être un outil de surveillance redoutable pour contrôler les opérations de tournage lors de l'usinage de disques ou tambours de frein. Jusqu'ici, les solutions proposées sur le marché utilisaient la plupart du temps des capteurs d'efforts montés dans la mécanique de la machine. Complexes à installer, chers, fragiles, sensibles aux variations de température et aux conditions régnant dans l'enceinte d'usinage, ce type de système s'avère au final très coûteux en termes de maintenance et les résultats obtenus ne sont pas toujours à la hauteur des espérances. Grâce à son installation aisée et ses performances sans équivalent, le WattPilote Turning remplace avantageusement ces solutions. Placé dans l'armoire électrique, il mesure les puissances consommées par les moteurs de broches et d'axes avec une grande précision et permet très simplement de détecter toutes anomalies telles que casse ou usure de plaquette.



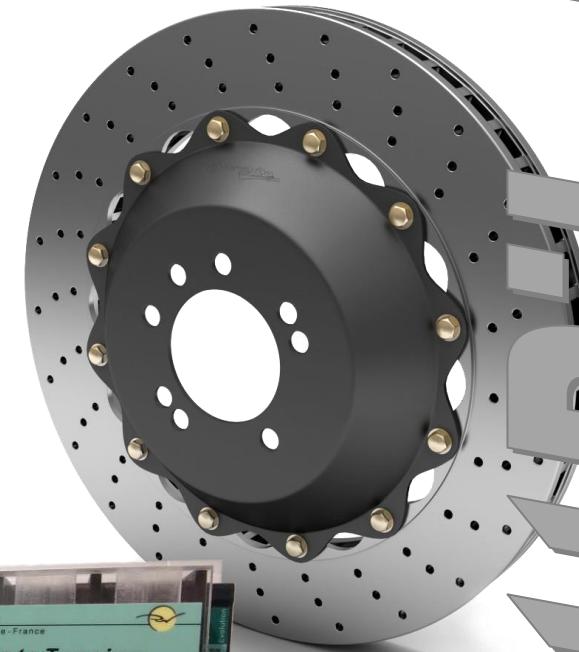
### REDUISEZ VOS COÛTS DE PRODUCTION ET OPTIMISEZ LA DUREE DE VIE DES OUTILS

Appliqué plus spécifiquement aux opérations d'usinage de disques et tambours de frein, l'utilisation du WattPilote a permis à de nombreuses reprises à nos clients de réaliser de substantielles économies sur les coûts relatifs à ce type de fabrication. Ces pièces étant généralement produites en très grandes quantités, la casse ou l'usure excessive d'une plaquette peut très vite se traduire par la production d'un grand nombre de pièces défectueuses. En contrôlant les variations de puissance du moteur de broches ainsi que des moteurs d'axes, le WattPilote contribue à garantir la qualité de votre production.



### WATTPILOTE TURNING

Le WattPilote Turning est un appareil spécialement dédié à la surveillance des opérations de tournage. Il se compose de trois capteurs de puissance permettant de surveiller simultanément la puissance consommée par le moteur de broche ainsi que la puissance des deux moteurs d'axe. Il est également possible de contrôler des outils tournants déportés en ajoutant un ou plusieurs canaux sur l'appareil.



### ADAPTABLE SUR TOUT TYPE DE MACHINES

De par son installation dans l'armoire électrique, le WattPilote peut être installé sur tous types de tours, aussi bien verticaux qu'horizontaux. Il est disponible avec différents types d'interfaces automate telles que E/S 24V, Profibus, Profinet, Ethernet/IP et bien d'autres.

# WattPilote

Digital Way Group

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