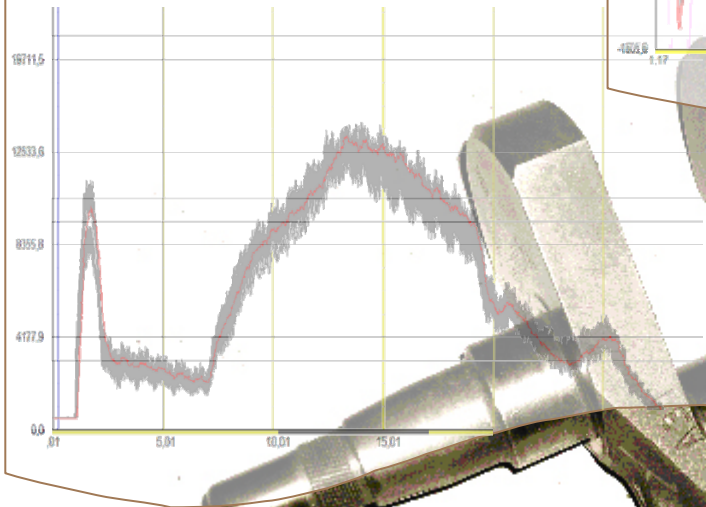


Contrôleur d'usure et de bris d'outil – Application automobile

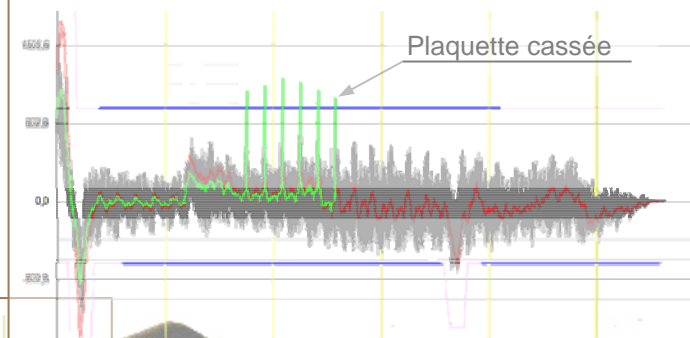
Fraisage maneton de vilebrequin

Usinage sur machine Boehringер du maneton d'un vilebrequin en acier forgé, avec une fraise de diamètre 700 mm équipée de 200 plaquettes.

Puissance



Dérivée



Cet exemple d'application montre la sensibilité et la fiabilité du système. WattPilote assure une production optimale car il fait la différence entre un bourrage copeau, une variation de dureté pièce et une rupture de plaquette.

Dès la rupture de la première plaquette (détection de la casse d'une plaquette sur 200) WattPilote arrête la machine : il évite la production d'un rebut ainsi que la destruction du porte outil par rupture des plaquettes en cascade.

La durée de vie d'un outil est différente suivant la dureté des pièces usinées. Pour optimiser la durée de vie de l'outil, et ainsi réaliser des économies, WattPilote mesure en continu l'usure d'outil. L'outil n'est plus changé à une fréquence prédéterminée, mais uniquement lorsqu'il est usé.

L'économie d'exploitation sur 4 mois d'utilisation industrielle (réduction du coût outil, suppression des rebus...) s'est élevée à 45 000 €.

WattPilote