

Contrôleur d'Usure et de Bris d'outils Applications Automobile

Surveillance Rodage de Pignons

www.digitalwaygroup.com

SUIVEZ ET GEREZ L'ETAT D'USURE DE VOS MEULES

La quantité d'énergie nécessaire au rodage d'un pignon est fonction du nombre de pignons déjà rodés depuis le dernier dressage de la meule et du nombre de cycles de dressage effectués précédemment sur la meule. Cette énergie est proportionnelle à l'usure. WattPilote alerte le système de contrôle de la machines the machine en cas d'usure excessive et garde un historique à long terme de l'évolution de cette usure.



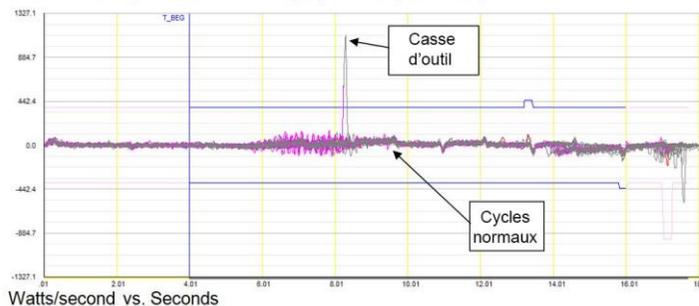
LE RODAGE EST LA DERNIERE ETAPE CRUCIALE AVANT LE MONTAGE DE LA TRANSMISSION

Même si le rodage n'enlève que les derniers microns sur le pignon, ceux-ci sont critiques quant à la satisfaction du client. Un pignon mal rodé peut générer une transmission bruyante. Malheureusement, il est très difficile de différencier un pignon normal d'un pignon pas ou mal rodé car ils sont presque identiques visuellement. Il est donc primordial de s'assurer de la qualité du process de rodage afin d'empêcher que des pignons suspects soient montés dans une transmission.

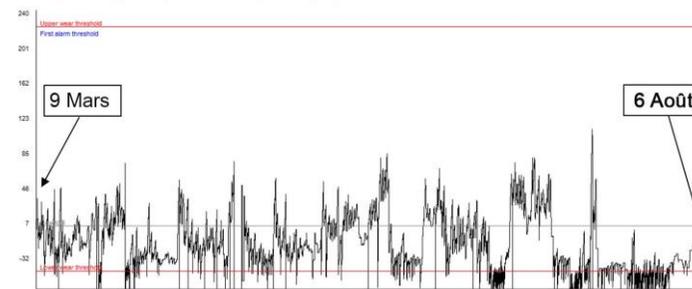
DETECTER L'ECAILLAGE DES MEULES

WattPilote peut détecter l'écaillage des meules de rodage avant que sa détérioration n'affecte la qualité des pièces produites. Il peut détecter cet écaillage quel que soit le degré d'usure de la meule. Les algorithmes brevetés embarqués dans le WattPilote scannent continuellement les transitions rapides dans le signal de puissance survenant au moment de la rupture.

Dérivée de la puissance de rodage (bruit de puissance)



Energie requise pour rodage du pignon

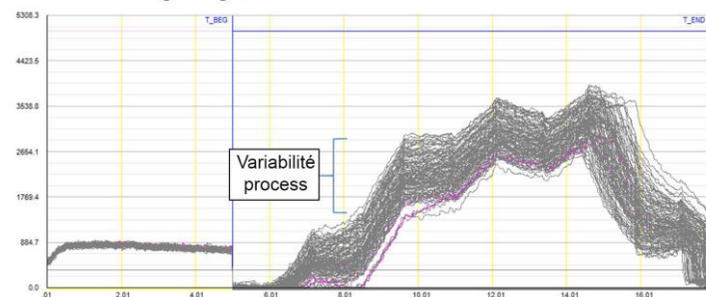


Usure meule vs. Nbre de pignons rodés

QUANTIFIER LES VARIABLES ET OPTIMISER LE PROCESS DE RECTIFICATION

WattPilote est une fenêtre sur votre process de rodage qui vous permettra de répondre à des questions comme: A quelle fréquence la pierre doit-elle être dressée ? A-t-elle été dressée correctement ? Combien de pignons puis-je roder avant de changer la meule ? Est-ce que mes vitesses d'avance et de rotation sont idéales pour produire des pièces de qualité ? WattPilote peut vous aider à améliorer votre process de rodage et vous faire économiser de l'argent.

Puissance rodage - Agrandissement x6



Watts vs. Seconds

WattPilote

Digital Way Group

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