

Le TRS – Taux de Rendement Synthétique –

Définition

TRS ou Taux de Rendement Synthétique **est le rapport** entre la quantité de pièces bonnes fabriquées, et la quantité théorique fabricable sur une période définie. Outil utilisé dans la TPM (Total Productive Maintenance) il peut donc être considéré comme outil du LEAN MANUFACTURING.

Pourquoi utiliser cet outil ?

L'animation des équipes autour du TRS permet l'obtention rapide de résultats en production. Il permet aussi de calculer 2 autres taux :

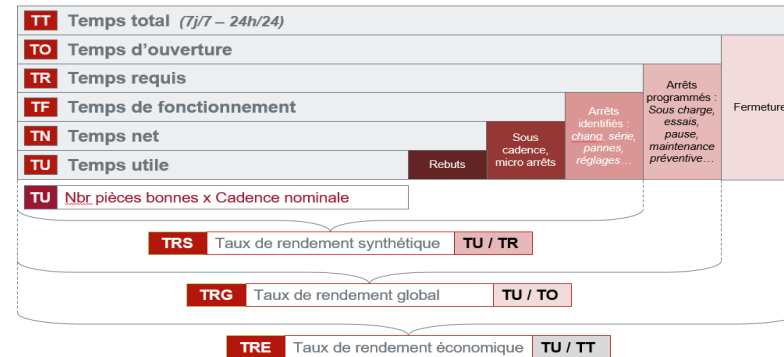
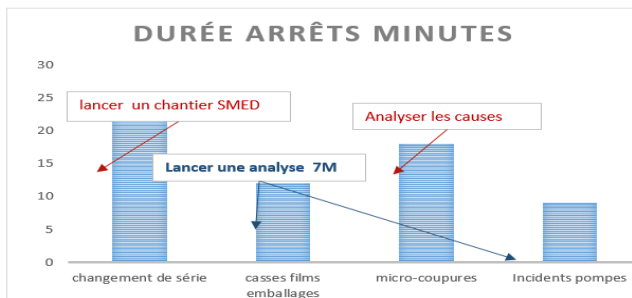
- **TRG ou Taux de Rendement Global** : Indicateur de productivité de l'organisation industrielle (indicateur économique)
- **TRE ou Taux de rendement économique** qui donne un ratio d'occupation du moyen. (indicateur dirigeant)

Illustration

Causes d'arrêt	Durée arrêts minutes
changement de série	25
casses films emballages	12
micro-coupures	18
Incidents pompes	9

$$\text{TRS} = \text{TU} / \text{TR} = 85\%$$

Objectif 2017 : 89%



Méthodologie

Calcul du TRS par le ratio des temps : mettre en place un relevé précis des temps, puis obtenir le TRS par le ratio entre le temps utile et le temps requis : $\text{TRS} = \text{TU} / \text{TR}$.

Le temps utile est calculé et non mesuré en utilisant la notion de temps de cycle : voir si cela est applicable à votre procédé.

Calcul du TRS par le nombre de pièces : c'est la méthode la plus simple: Le TRS est le ratio des pièces bonnes (NPB) et des pièces réalisables (NPTR) pendant le temps requis : $\text{TRS} = \text{NPB} / \text{NPTR}$. Il vous faut connaître les cadences nominales de vos produits sur vos différentes machines.