



Exercice de productique : Effort et puissance de coupe

TRAVAIL DEMANDÉ

Ressource : les conditions de coupe

Soit à évaluer la puissance de coupe pour une opération de perçage sur une pièce en C 60.

- | | | |
|---------------------|---------------------------|------------------|
| - Diamètre outil | d= | 12 mm |
| - Avance | f= | 0,2 mm/tr |
| - Vitesse de coupe | Vc= | 25 m/min |
| - Rendement machine | μ = | 0,8 |

1 – Calculer l'effort tangentiel de coupe **F_t**

2 – Calculer la puissance nécessaire à la coupe **P_c**

3 – Calculer la puissance nécessaire du moteur **P_m**