

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article318>

Machine à vapeur (Maquette)

- Matériels en prêt -

Date de mise en ligne : lundi 6 octobre 2008

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

Machine à vapeur (Maquette)

La turbine à vapeur WILESCO T 90 représente, contrairement aux machines à piston, une autre technologie. Tout comme le nombre de tours, la pression lors de la marche est plus élevée (env. 1,2 à 1,5 bar). C'est la raison pour laquelle il est nécessaire de préchauffer de manière optimale la chaudière et le plaisir de la vapeur commence lors du second remplissage de combustible sec (3 comprimés d'ESBIT). Lorsque la pression maximale permise pour la chaudière est atteinte, le "rendement" est du même ordre que celui des machines bien connues D 16 ou D 20.

[http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L397xH400/Machine_a_vapeur-eb20c.png]

[-] Dimensions du socle : 310 x 250 mm

[-] Hauteur : 320 mm

[-] Poids : 2,0 kg

[-] Emballage : 315 x 255 x 210 mm

La cage et la roue de la turbine sont en plastique de haute qualité résistant à la chaleur. La grande différence par rapport à la machine à vapeur est que la turbine marche sans huile. Tous les éléments mobiles de la turbine sont munis d'un roulement à billes afin de rendre possible une marche légère avec un nombre très élevé de tours (jusqu'à 9000 tours/minute au maximum). A l'aide d'un mécanisme intégré (environ 1:4), les modèles d'accessoires WILESCO peuvent être également mis en marche.