

MACHINE DE TRACTION

FICHE N° 3522

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Zwick Roell ; Zwick Roell ; Zwick Roell

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Mécanique, Physique du solide

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : Zwicki-Line

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques

Description

Cette machine de traction permet de mesurer l'impédance de matériaux. Elle les soumet à des contraintes de traction, et mesure la réaction de ceux-ci, notamment en fonction de la fréquence des tractions exercées. Relié à un appareil de mesure de l'impédance électrique, cela permet de mesurer les caractéristiques électriques des matériaux étudiés, en fonction des contraintes qui leur sont appliquées.

Caractéristiques techniques :

La machine de traction zwickiLine est proposée avec une vitesse d'essais de 0,0005 à 3000 mm/min. La vitesse de la machine de traction est indépendante de la force d'essais. La régulation s'effectue en position, force et allongement.

La haute plage de vitesse

d'essais peut être utilisée sans limitation. Pour compenser les montages d'essais les plus lourds, des charges d'essais jusqu'à 110% de la capacité nominale de la machine de traction sont admises.

La

zwickiLine est proposée pour des charges d'essais de 500N jusqu'à 5kN.

La hauteur de l'espace d'essais est de 565 mm à 1365 mm.

La

zwickiLine peut être utilisée avec un PC ou portable du commerce, elle ne nécessite l'adjonction d'aucune carte additionnelle.

Grâce à sa légèreté et son faible encombrement, ce système modulaire s'adaptera facilement à tous les bancs de laboratoire.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour l'étude et la recherche sur les matériaux, au Centre de Recherche Paul Pascal.

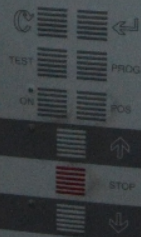


Zwick /

$L_0 = 188,80$
contact.



ZWICK
PC-CONTROL



samples





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine de traction (Zwick Roell ; Zwick Roell ; Zwick Roell), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23144>, consulté le 2026-07-29