Date d'édition : 04.11.2026



Ref : EWTGUFT100

FT 100 Efforts de coupe en perçage, mesure de la force d'avance et du couple (Réf. 054.10000)

Avec interface PC USB et logiciel inclus

Létude des efforts de coupe en perçage fait partie des essais fondamentaux dans le domaine de la technique dusinage par enlèvement de copeaux.
Le dispositif dessai est constitué dun transducteur de mesure, qui accueille également léchantillon à usiner, et dun amplificateur à affichages numériques.
La force axiale intervenant durant le processus dusinage par enlèvement de copeaux (force davance) et le couple sont mesurés à laide damplificateurs pour jauges de contraintes et affichés sous forme numérique.
Les essais doivent se dérouler dans un environnement datelier, une machine à percer appropriée étant nécessaire.

Contenu didactique / Essais
- mesure de la force davance et du couple au point de perçage:
  - influence de la vitesse de rotation, de lavance, des conditions de lubrification et de refroidissement
- influence de la géométrie des tranchants du foret
- influence du matériau à usiner

Les grandes lignes
- Mesure de la force davance et du couple

Les caractéristiques techniques
Diamètre de perçage: max. 16mm
Échantillons
- quatre-pans Lxl: 25x10...25x20mm
- matériaux possibles: acier, laiton, aluminium, cuivre, matière plastique

Plages de mesure
- force axiale: 0...10kN
- couple: 0...50Nm
Jauges de contraintes en configuration demi-pont

Dimensions et poids
Lxlxh: 220x150x230mm (transducteur de mesure)
Lxlxh: 230x210x120mm (amplificateur)
Poids: env. 20kg

Nécessaire au fonctionnement
230V, 50/60Hz, 1phase ou 120V, 60Hz/CSA, 1 phase

Date d'édition : 04.11.2026

Liste de livraison
1 dispositif de mesure pour essais de perçage, constitué d'un transducteur de mesure et d'un amplificateur de mesure pour jauges de contraintes
1 CD avec logiciel GUNT + câble USB
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
WP300.09 - Chariot de laboratoire

Produits alternatifs
FT102 - Efforts de coupe en tournage

Catégories / Arborescence

Techniques > Maintenance - Productique > Technique de production > Essais technologiques