

Immeuble de l'Étang - D1 Chemin de l'Étang 25870 Châtillon-le-Duc

Tél.: 09.52.01.22.95 Fax: 09.57.01.22.95

contact@ltc-metrologie.com

ET072

Etalonné le : 21/01/2022

Prochain étalonnage prévu : Janvier 2024 Date limite de validité : Février 2024

CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE Nº 1284.02

DÉLIVRÉ À: MC2

2, allée Alan Turing 63178 AUBIÈRE

INSTRUMENT ÉTALONNÉ:

Désignation :

Tachymètre photo-électrique

Constructeur:

Testo

Type:

465

Nº de série :

0943536

Nº d'identification: ET072

Les incertitudes de mesures élargies correspondent aux incertitudes-types composées multipliées par un facteur d'élargissement k = 2, de telle sorte que la probabilité de couverture corresponde approximativement à 95 %. Les incertitudestypes ont été calculées en tenant compte des différentes composantes d'incertitude, étalons de référence, moyens d'étalonnage, conditions d'environnement, contribution de l'instrument étalonné ...

Ce certificat d'étalonnage garantit le raccordement des résultats d'étalonnage au Système international d'unités (SI).

Accréditation nº 2-6010 ETALONNAGE Portée disponible sur www.cofrac.fr

Ce certificat comprend 2 pages Date d'émission : 21 janvier 2022

Le Responsable du Laboratoire Sylvain LALOUE

La reproduction de ce certificat n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral

Conditions des mesures

Les mesures ont pour but de déterminer, pour des vitesses connues, les vitesses mesurées par l'appareil à étalonner. Les mesures ont été effectuées après une mise en température d'au moins 12 h dans le laboratoire dont les conditions climatiques sont les suivantes :

température : (22 ± 4) °C.

Instruments et référence utilisés

- Horloge de référence à rubidium nº FRB01, raccordée aux étalons nationaux.
- Compteur universel nº CPT03, asservi sur l'horloge de référence.
- Générateur de fonctions nº SYN01, asservi sur l'horloge de référence.
- Banc d'étalonnage de tachymètres photo-électriques nº BTF01.

Méthode de mesure

Le signal généré par le synthétiseur est appliqué simultanément sur le banc d'étalonnage et sur l'entrée du compteur de référence du laboratoire. La vitesse indiquée par le tachymètre est comparée à la vitesse calculée à l'aide du compteur (V_r) .

Dix mesures sont effectuées en chaque point pendant une durée t, le résultat retenu étant la moyenne des dix mesures (V_m) .

t = 100 s pour $V_r < 60$ tr/min et t = 60 s pour $V_r \ge 60$ tr/min.

Instruction utilisée: nº 106INS.

Instrument étalonné

Désignation : Tachymètre photo-électrique

Constructeur: Testo Type: 465

N° de série : 0943536 N° d'identification : **ET072**

Résultats

Vitesse de référence	Moyenne des vitesses indiquées par le tachymètre	Écart	Incertitude élargie
√ _r (tr/min)	V _m (tr/min)	$V_r - V_m$ (tr/min)	(tr/min)
50,00	50,00	0,00	0,02
200,0	200,0	0,0	0,1
500,0	500,0	0,0	
1002	1.002	0	1
2000	2000	0	
3000	3 0 0 0	0	
4000	4000	0	
5 000	5000	0	
13000	13000	0	
20000	19999	+1	
60000	59998	+2	

Observations

Néant.

Mesures effectuées par Sylvain LALOUE le 21 janvier 2022.