

Date d'édition : 08.11.2024

Ref : EWTGUCT159W

CT 159W Web Access Software (Réf. 063.15900W)



Le logiciel Web Access Box Software permet de connecter l'appareil d'essai à la Web Access Box GU 100. D'une part, le logiciel Web Access Box assure la configuration nécessaire de la Web Access Box et prend en charge l'échange de données entre la Web Access Box et l'appareil d'essai. D'autre part, il constitue le lien avec l'utilisateur via l'interface logicielle dans le navigateur web. Le logiciel Web Access Box Software est fourni via un support de données. L'interface logicielle est accessible via un navigateur web, indépendamment du lieu et du système. L'interface logicielle offre différents niveaux d'utilisation pour le suivi des essais et l'acquisition des données. Par exemple, le schéma de processus et les états de fonctionnement de l'appareil d'essai sont présentés. Les essais peuvent être observés en temps réel grâce à la transmission d'images en direct de la caméra IP. Les valeurs mesurées actuelles sont affichées. Les résultats des essais sont affichés graphiquement pour une évaluation plus approfondie. Les données de mesure peuvent être téléchargées via le logiciel et stockées localement.

Contenu didactique / Essais  
avec l'appareil d'essai: apprentissage à distance  
interface logicielle avec

- schéma du processus
- états de fonctionnement
- valeurs mesurées actuelles
- transfert des valeurs mesurées
- transmission d'images en direct
- affichage graphique des résultats d'essais

Les grandes lignes

- configuration spécifique de la Web Access Box GU 100
- accès indépendant du système à l'interface logicielle via un navigateur web

Les caractéristiques techniques

- Support de données: carte SD
- Web Access Box Software indépendant du système
- connexion internet
- navigateur web
- format du fichier à télécharger: txt

Nécessaire au fonctionnement  
navigateur web, connexion internet recommandée

Date d'édition : 08.11.2024

#### Liste de livraison

1 Web Access Box Software

#### Accessoires

requis

GU 100 Web Access Box

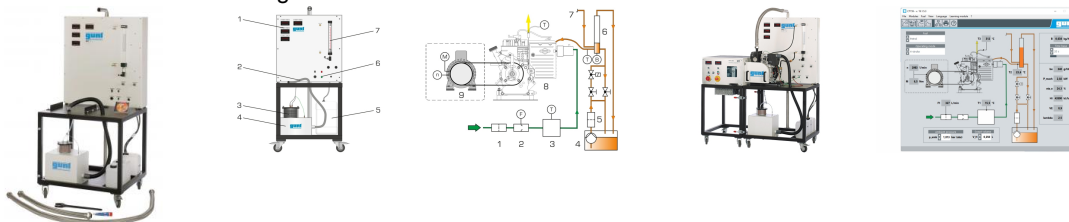
ET 851 Turbine à vapeur axiale

#### Options

Ref : EWTGUCT159

#### CT 159 Banc d'essai modulaire pour moteurs monocylindres, 2,2kW (Réf. 063.15900)

Avec interface PC USB et logiciel inclus



Ce banc d'essai permet de mesurer la puissance des moteurs à combustion interne jusqu'à une puissance de 3kW. Le banc d'essai complet se compose de trois éléments principaux: CT 159 pour recevoir le moteur et comme dispositif de commande, le dispositif de freinage et d'entraînement universel HM 365 comme unité de charge, ainsi qu'un moteur au choix: moteur diesel quatre temps (CT 151), moteur essence deux temps (CT 153), ainsi que moteur essence quatre temps (CT 150).

La fonction principale du CT 159 consiste à recevoir le moteur, à assurer son alimentation en carburant et en air, ainsi qu'à saisir et à afficher les données de mesure pertinentes.

Le moteur est monté sur une fondation isolée des vibrations, et raccordé au HM 365 via une poulie.

Le HM 365 est utilisé dans un premier temps pour démarrer le moteur.

Dès que le moteur fonctionne, le HM 365 sert de frein pour charger le moteur à combustion interne.

Les réservoirs de carburant et un réservoir de stabilisation pour l'air d'admission se trouvent dans la partie inférieure du châssis mobile.

L'armoire de commande avec amortissement des vibrations contient les affichages numériques pour les températures (un écran pour les gaz d'échappement, un pour le carburant et un pour l'air d'admission) et pour la consommation d'air.

La vitesse de rotation et le couple sont réglés et affichés sur le HM 365.

Tous les signaux de mesure sont disponibles sous forme électrique et, avec le HM 365, peuvent être transmis à un PC sur lequel ils sont mémorisés et traités à l'aide du logiciel d'acquisition de données.

La transmission des données au PC se fait par une interface USB.

#### Contenu didactique / Essais

En combinaison avec l'unité de charge HM 365 et un moteur (CT 150 à CT 153)

- enregistrement des courbes de couple et de puissance
- détermination de la consommation de carburant spécifique
- détermination du coefficient de rendement et du coefficient d'air lambda
- détermination de la perte par frottement du moteur (en mode entraîné)

#### Les grandes lignes

- Configuration d'un banc d'essai complet avec le dispositif de freinage et d'entraînement universel HM 365 et un moteur
- Banc d'essai pour moteurs monocylindres à combustion interne jusqu'à 2,2kW



Date d'édition : 08.11.2024

- Dispositif de freinage et entraînement HM 365 comme unité de charge, utilisable également comme démarreur
- Élément de la série GUNT-FEMLine

Les caractéristiques techniques  
3 réservoirs de carburant: de 5L chacun

- Plages de mesure
- température ambiante: 0...100°C
  - température du carburant: 0...100°C
  - température des gaz d'échappement: 0...1000°C
  - consommation d'air: 30...333L/min
  - consommation de carburant: 0...50cm<sup>3</sup>/min

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids  
Lxlxh: 900x900x1900mm  
Poids: env. 135kg

Nécessaire au fonctionnement :  
évacuation des gaz d'échappement, ventilation

- Liste de livraison
- 1 banc d'essai (sans moteur ni unité de charge)
  - 1 jeu d'outils
  - 1 jeu d'accessoires
  - 1 logiciel/câble
  - 1 documentation didactique

- Accessoires disponibles et options  
requis
- Unité de charge  
HM 365 Dispositif de freinage et d'entraînement universel
- Moteurs
- CT 150 Moteur essence quatre temps pour CT 159
  - ou
  - CT 151 Moteur diesel quatre temps pour CT 159
  - ou
  - CT 153 Moteur essence deux temps pour CT 159

- en option  
pour l'apprentissage à distance
- GU 100 Web Access Box
  - avec
  - CT 159W Web Access Software

- Système d'indication
- CT 159.01 Système d'indication électronique pour CT 159
  - avec
  - CT 159.03 Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 150
  - ou
  - CT 159.04 Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 151
  - ou
  - CT 159.05 Capteur de pression et transmetteur de PMH pour CT 153
- Analyse des gaz d'échappement
- CT 159.02 Analyseur de gaz d'échappement



Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 08.11.2024