

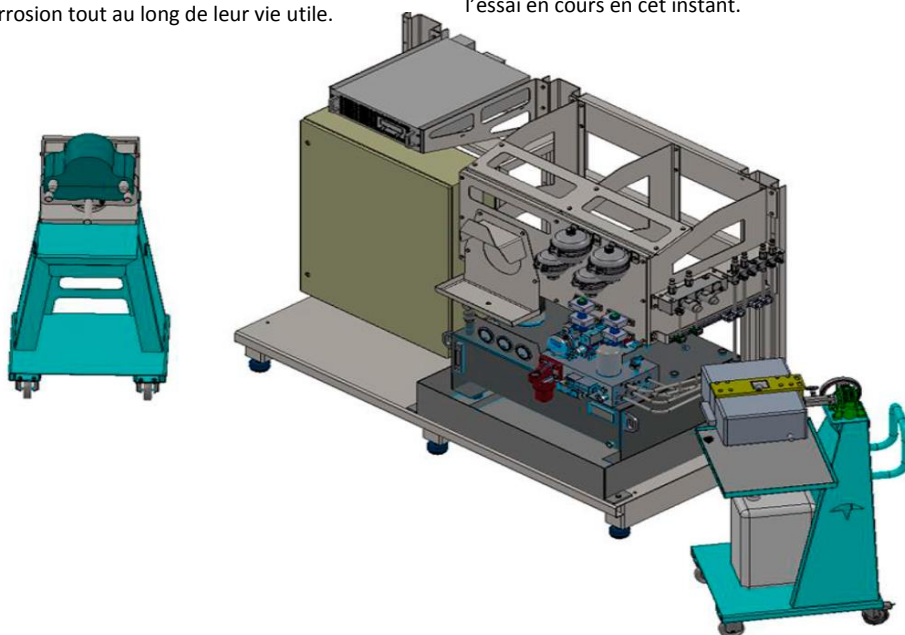


# Banc d'Essai de Système Hydraulique

## Description de l'ensemble

Le banc d'essai du système hydraulique conçu et fabriqué par TRADINSA INDUSTRIAL spécifiquement pour effectuer des essais hydrauliques sur des cylindres de bogie de moteur et de remorque et pour unités hydrauliques (HPU) de tramways.

Tous les ensembles sont faits d'acier à haute résistance avec des finitions peintes pour maintenir leur bon état et les empêcher de la corrosion tout au long de leur vie utile.



## Caractéristiques principales

<b>Dimensions et poids de l'ensemble de base</b>	2186x952x1631 mm (LxAxH). 900 Kg
<b>Dimensions et poids de l'ensemble de table mobile pour tourner HPU</b>	588x768x1264 mm (LxAxH). 100 Kg
<b>Dimensions et poids de l'assemblage du panneau de commande</b>	650x520x1060 mm (LxAxH). 60 Kg
<b>Énergie électrique</b>	12.0 kW
<b>Tension</b>	380 Vac III + N + PE / 50 Hz
<b>Tension de manœuvre</b>	24 Vdc
<b>Capacité de pression maximale</b>	200 bar Résolution $\pm 0.1$ bar
<b>Capacité de force maximale</b>	50 kN Résolution $\pm 0.1$ N
<b>Système de nettoyage à l'huile</b>	ISO 4406:1987 / NAS 1638 Tension : 0-40 Vdc Résolution : $\pm 0.1$ V Courant : 0-170 A Puissance : 0-3300 W Connexion HARTING
<b>Tests électriques</b>	De 0°C à + 50°C
<b>Température Ambiante</b>	En haut 95%
<b>Humidité relative maximale</b>	<75 dB
<b>Niveau de bruit</b>	IP 55

## Équipement de Contrôle et de Relevé de Données

Les valeurs et les plages de tolérance de l'équipement de Contrôle sont entièrement paramétrables pour travailler en mode Automatique ou Manuel, et pour programmer des Séquences ou des Cycles d'essai relevés sur un rapport de résultats.

L'utilisateur peut paramétrer chaque essai au niveau de tous ses facteurs (pression, force, temps, etc.), ainsi qu'obtenir des graphiques et visualiser à tout moment ceux qui conviennent le mieux à l'essai en cours en cet instant.

## Mesure et Essais

Étriers de frein :

- Mise au point du frein de stationnement, des pinces de sécurité et de service selon NAS 1638.
- Contrôle géométrique des étriers de frein, commande de déverrouillage, réinitialisation, etc. Pour une usure différente de la pince et du disque.
- Mesure de l'effort de freinage et graphiques.
- Contrôle des fuites et graphiques.

Unités hydrauliques :

- Débogage des différents circuits du HPU selon NAS 1638.
- Contrôle des pressostats, transducteur, vannes, réglages et graphiques.
- Contrôle des fonctions HPU spécifiques.
- Contrôle des fuites et graphiques.

