

Mini machine d'essai de traction de 20 kN

MOKHTARI Ahcène, TALA-IGHIL Nacer, BRICK CHAOUCHE Amine, BETTAHAR Kheireddine

Description du prototype/produit

Le prototype consiste en une mini machine de traction qui permet d'effectuer un essai de traction (Essai Destructif) qui servira à déterminer le comportement élastique et mesurer le degré de résistance à la rupture d'un matériau ; et ce dans un état de chargement uni-axial.

Caractéristiques techniques

- Charge : 20kN.
- Vitesse : 10mm/min.
- Vitesse max : 50mm/min.
- Déplacement max : 150mm.

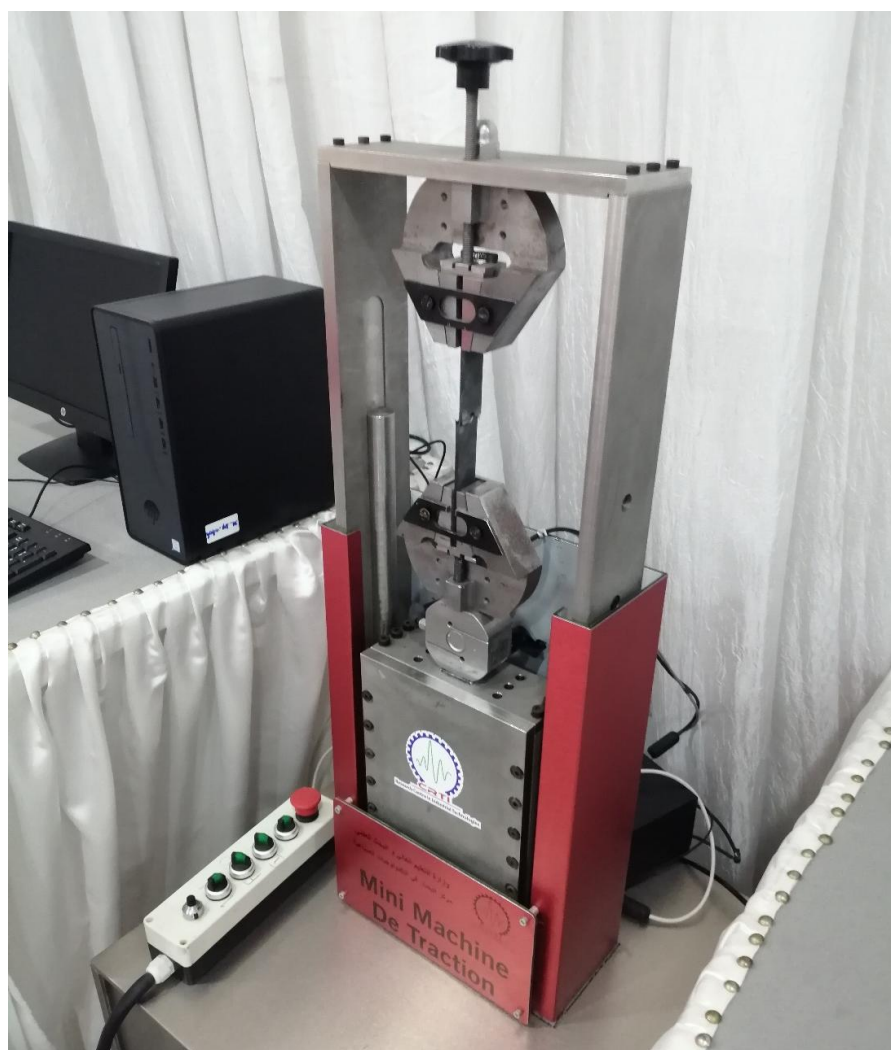


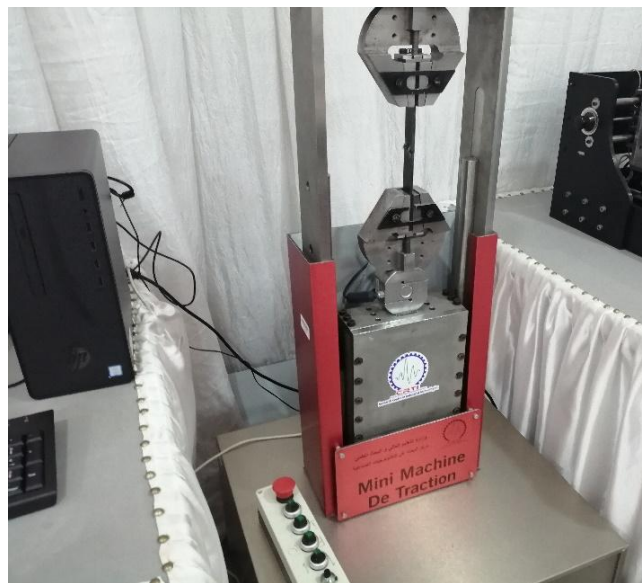
Figure 1: Mini machine de traction 20kN

Objectifs du prototype/produit, et utilités

- Réalisation d'une machine qui permet de faire les essais de traction à une charge de 20kN.
- Obtention d'informations sur le comportement élastique, le comportement plastique et le degré de résistance à la rupture d'un matériau, lorsqu'il est soumis à une sollicitation uni-axiale.

Domaine(s) d'application

- Industrie mécanique.
- Recherche scientifique et formation pour l'application des essais de traction



	REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
	المعهد الوطني للملكية الصناعية INSTITUT NATIONAL ALGERIEN DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE (19) DZ

براءة اختراع BREVET D'INVENTION

R2-FO-10

(22) Date de dépôt: 24/03/2021 (11) N° du brevet : 11614

(21) N° Dépôt: 210138

(54) Titre de l'invention:
Mini machine d'essai de traction de 20 KN.

(71) Déposant :
1. Centre de Recherche en Technologies Industrielles (CRTI), BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
2. MOKHTARI Ahcene, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
3. TALA-IGHIL Nacer, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
4. BRICK-CHAOUCHE Amine, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
5. BETTAHAR Kheireddine, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger

(72) Inventeur
MOKHTARI Ahcene - TALA-IGHIL Nacer -. BRICK-CHAOUCHE Amine
BETTAHAR Kheireddine

(73) Titulaire :
1. Centre de Recherche en Technologies Industrielles (CRTI), BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
2. MOKHTARI Ahcene, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
3. TALA-IGHIL Nacer, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
4. BRICK-CHAOUCHE Amine, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger
5. BETTAHAR Kheireddine, BP 64, Route de Dely Brahim, Chéraga 16014 Alger

(74) Mandataire :

(30) Données relatives à la priorité: