

# Manuel d'utilisation du banc d'essai manuel

## SAUTER TVL/TVL-XLS/TVL-O/TVL-E

Version 3.0  
06/2023  
FR



MESURE PROFESSIONNELLE



# SAUTER TVL/TVL-XLS/TVL-O/TVL-E

V. 3.0 06/2023

## Manuel d'utilisation du banc d'essai manuel

---

---

Table des matières :

<b>1</b>	<b>Étendue de la fourniture</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Description technique</b> .....	<b>3</b>
2.1	Caractéristiques techniques du banc d'essai manuel .....	3
2.2	Caractéristiques techniques de l'appareil de mesure de la longueur LA (pas pour TVL-E et TVL-O) .....	3
<b>3</b>	<b>Description fonctionnelle</b> .....	<b>4</b>
3.1	TVL/TVL-O/TVL-XLS .....	4
3.2	TVL-E .....	4
<b>4</b>	<b>Maintenance</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Instructions générales de sécurité</b> .....	<b>5</b>

## 1 Étendue de la fourniture

- 1x banc d'essai manuel
- 1x crochet pour TVL, TVL-O, TVL-XLS (sans crochet pour TVL-E)

## 2 Description technique

### 2.1 Caractéristiques techniques du banc d'essai manuel

	TVL/TVL-O	TVL-XLS	TVL-E
<b>force maximale</b>	1000N	500N	2000N
<b>Sens de la mesure</b>	Vertical et horizontal		
<b>Course de la broche par tour</b>	3 mm		2 mm
<b>Crochet à vis/cellule de charge</b>	M6		M12
<b>Hauteur de la broche par rapport à la plaque de base</b>	300 mm		350 mm
<b>Filetage de la plaque de montage du comptoir</b>	4x M3 (inclus dans la livraison)		-
<b>Salle de travail</b>	environ 210 mm	environ 450 mm	environ 290 mm
<b>Poids</b>	8 kg	15 kg	9 kg

### 2.2 Caractéristiques techniques de l'appareil de mesure de la longueur LA (pas pour TVL-E et TVL-O)

	TVL	TVL-XLS	TVL-E/TVL-O
<b>Longueur de l'échelle</b>	200 mm		Sans jauge de longueur LA inclus dans l'étendue de la livraison
<b>Lisibilité</b>	0,01 mm		
<b>Boutons de commande</b>			
<b>On/0</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allumer</li><li>• Zéros d'écran LA</li></ul>		
<b>mm/pouce</b>	Changement d'unité entre les millimètres et les pouces		
<b>▲</b>	Présélection manuelle de la longueur, vers le haut		
<b>▼</b>	Présélection manuelle de la longueur, vers le bas		

## **Disponible en option pour tous les bancs d'essai :**

1. LB-200 (Appareil de mesure de la longueur avec interface)
2. LB-A02 (Fixation du système de mesure linéaire au montage d'essai)
3. AFH FD (logiciel de mesure force-déplacement)

## **3 Description fonctionnelle**

### **3.1 TVL/TVL-O/TVL-XLS**

Les bancs d'essai TVL/TVL-O/TVL-XLS sont conçus pour les dynamomètres dont la cellule de mesure interne peut atteindre 1 kN (pour la force maximale du banc d'essai respectif, veuillez vous référer au tableau des données techniques).

Le banc d'essai doit être placé sur une surface solide, telle qu'un établi ou une plaque de base. Un dynamomètre SAUTER peut ensuite être fixé au banc d'essai à l'aide des quatre vis à tête cylindrique M3 fournies.

La plaque de base du banc d'essai comporte plusieurs trous permettant de fixer divers accessoires, tels que des pinces, des dispositifs de mesure de la longueur, etc. La plaque de base peut également être utilisée comme banc d'essai.

Le volant existant permet au banc d'essai de se déplacer avec une course de broche de 3 mm/tour.

### **3.2 TVL-E**

Le banc d'essai TVL-E est conçu pour les dynamomètres dotés d'une cellule de mesure externe jusqu'à 2 kN. Le banc d'essai doit être placé sur une surface solide, telle qu'un établi ou une plaque de base. La cellule de mesure externe peut être fixée au banc d'essai à l'aide d'une vis à tête cylindrique M12.

La plaque de base du banc d'essai comporte plusieurs trous permettant de fixer divers accessoires, tels que des pinces, des dispositifs de mesure de la longueur, etc. La plaque de base peut également être utilisée comme banc d'essai.

Le volant existant permet au banc d'essai de se déplacer avec une course de broche de 2 mm/tour.

## **4 Maintenance**

Pour éviter la rouille, le banc d'essai doit être nettoyé avec un chiffon doux et non pelucheux après chaque utilisation.

Il ne faut en aucun cas utiliser des produits de nettoyage agressifs.

## 5 Instructions générales de sécurité

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure dû à l'annulation des fonctions des gardiens.

La surcharge des fonctions du protecteur peut entraîner des conséquences graves. causer des blessures.

Ne jamais neutraliser les fonctions des dispositifs de protection, que ce soit par vous-même ou par des tiers.

Ne jamais tester avec les protecteurs désengagés.

Ne jamais altérer les dispositifs de protection.

- Respecter toutes les consignes de sécurité.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure par chute de pièces.

La chute de pièces peut entraîner des blessures graves.

N'utilisez que des équipements de levage adaptés et techniquement irréprochables.

Utiliser un équipement de levage ayant une capacité de levage suffisante.

Maintenir avec précaution les pièces individuelles et les grands ensembles à l'aide d'un mécanisme de levage.

- Sécuriser les pièces individuelles et les assemblages plus importants à l'aide de mécanismes de levage.
- Assurez-vous que le palan ne présente aucun danger.
- Soulevez lentement les pièces individuelles et les assemblages plus importants.

### AVERTISSEMENT

#### Risque de blessure par les pièces en rotation.

L'entraînement peut démarrer automatiquement. Les composants rotatifs tels que les broches de l'entraînement

La traverse ou la jauge de contrainte peut accrocher les cheveux longs, les vêtements amples, ainsi que les manches ou les bijoux. Cela peut entraîner des blessures graves.

- Ne travaillez qu'avec des vêtements dont les manches sont bien ajustées.
- Il est interdit de porter des bijoux pendant que l'on travaille sur le système de test.
- Utilisez un filet à cheveux si nécessaire.

Porter un équipement de protection approprié

### AVERTISSEMENT



#### Risque de blessure lors de la manipulation dans la salle de test.

Lors des manipulations dans la zone d'essai pendant le fonctionnement du système d'essai, il y a

Risque de blessure. Vos mains et vos bras peuvent être pincés et écrasés.

Ne jamais intervenir dans la salle d'essai lorsque le système d'essai est en fonctionnement.

- Ne manipulez jamais rien dans la salle d'examen pendant un test.

## AVERTISSEMENT



### **Risque de basculement dû à l'utilisation d'échantillons lourds.**

Dans le cas d'échantillons lourds introduits de manière décentrée, ainsi que par des vibrations, le système d'essai peut faire basculer le système d'essai.

- S'assurer que le système de test est solidement supporté.

N'utilisez jamais le système de test comme aide à l'escalade.

- Placez le banc d'essai sur une surface stable.

## ATTENTION

### **Risque de blessure.**

Il y a un risque de blessure en travaillant sur/avec le système de test.

- Respecter les réglementations nationales applicables et contraignantes en matière de . la prévention des accidents.

Respecter les normes techniques reconnues en matière de sécurité et de protection de l'environnement.

travail professionnel.

- Respecter les règles de sécurité et de protection de la santé pendant la durée de l'opération.

La fourniture d'équipements de travail et leur utilisation.

- Respecter les réglementations de l'entreprise, telles que les obligations de contrôle et de déclaration.

- Lisez entièrement le mode d'emploi.

Lire le mode d'emploi et les fiches techniques des composants externes. complètement.

Respectez toutes les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi.

Observez tous les signes de sécurité attachés au système d'essai.

Portez toujours un équipement de sécurité approprié.

## NOTE

Les travaux sur le système d'essai ne peuvent être effectués que par des spécialistes qualifiés. être effectuée.

## NOTE

Un seul opérateur est autorisé à travailler sur le système d'essai à la fois.