

**BROCHURE PRODUIT**

---

**SAUTER  
TVS 20KN100-LD**

Date: 23.04.2025

FRANCAIS



Kit pratique pour les mesures de force-déplacement en laboratoire et dans l'industrie

---

**CONTACT**

KERN & SOHN GmbH  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germany

Téléphone : +49 7433 9933-0  
Fax : +49 7433 9933-149  
E-Mail : [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



Cliquez ici pour plus  
 d'informations

## DESCRIPTION

- Cinq en un – banc d'essai motorisé de haute gamme, appareil de mesure de longueur LD, câble d'interface, logiciel de transmission des données AFH LD, convertisseur d'interface AFH 12 et montage
- Avec potentiomètre linéaire pour la mesure de longueur pour la création de diagrammes force/déplacement sur PC, plage de mesure maximale 210 mm, lisibilité 0,01 mm, précision de mesure 0,5 % de [Max], câble USB-A 1,5 m, vitesse d'acquisition de données élevée
- Banc d'essai motorisé pour les mesures du force de traction et de compression
- Moteur pas à pas pour une utilisation optimale :
  - pour une vitesse constante de la plus petite charge à la charge maximale
  - permet le contrôle à vitesse minimale et à pleine charge
  - pour une meilleure précision de positionnement. Démarrage et arrêt précis, sans marche à vide, même aux vitesses élevées
  - possibilités de régler précisément la vitesse de mouvement avec affichage à l'écran
- Course maximale assurées par interrupteurs finals de course électriques
- Zone de travail importante grâce aux colonnes de guidage plus longues en version standard, permet un grand nombre de possibilités de fixation
- Possibilités de montage particulièrement flexible de dynamomètres divers comme p. ex. SAUTER FC, FH, FK, FL :
  - Montage directe de la cellule de mesure au traverse, commençant avec [Max] 1000 N
  - Support pour les dynamomètres de la série SAUTER FH avec cellule de mesure externe (voir accessoires)

## SPÉCIFICATIONS

### Codes d'article, groupes de produits et informations sur le statut

Code article du modèle	TVS 20KN100-LD
Model-Serie	TVS-LD
Assortiment	Sauter
Type de produit	Mesure de la force
Groupe de produits	Bancs d'essai (motorisés)
Type d'utilisation du produit	Article principal
Code EAN (Modèle)	4045761343634

Numéro de tarif douanier 90249000

### Données techniques - Primaire

Max. Force	20 kN
------------	-------

### Données techniques - Construction

Dimensions du boîtier (LxPxH)	250×400×1550 mm
Matériau du boîtier	métal laqué
Guide column(s) - distance	215 mm

Filets de montage 4x Gewindebohrung  
M10;Gewindebohrung  
M12

Température minimale de stockage -10 °C

## Caractéristiques techniques - Affichage

Type d'affichage LED

## Données techniques - Alimentation électrique

Input voltage power supply / max. current 230 V AC, 50 Hz

Prise de courant pour l'unité d'alimentation Câble d'alimentation froid

Classe de protection Classe de protection I - conducteur de protection

## Données techniques - Système de mesure

Traversing speed - min. 1 mm/min

Traversing speed - max. 70 mm/min

Max. Travel distance 210 mm

## Caractéristiques techniques - Fonctions

Electrical limit switches oui

Repeat function oui

Speed display oui

## Données techniques - Conditions environnementales

Température maximale de stockage 40 °C

## Données techniques - Emballage et expédition

Dimensions de l'emballage (L×P×H) 600×410×1780 mm

Poids brut 170 kg

Poids net 150 kg

Mode d'expédition Transporteur

Numéro UN Pas de marchandises dangereuses

Composant de l'emballage - par poids - plastique 600 g

Composant d'emballage - par poids - bois 17 kg

Composant d'emballage - par poids - mousse 2,6 kg

Composant d'emballage - par poids - métal 3 kg

Délai de livraison 2 d

## FONCTIONS

Standard



## ACCESSOIRES

Modèle	Description
FC 500	Dynamomètre digital SAUTER FC 500
FS 2-20	Dynamomètre digital SAUTER FS 2-20
FS 2-50	Dynamomètre digital SAUTER FS 2-50
FS 2-100	Dynamomètre digital SAUTER FS 2-100
FS 4-100	Dynamomètre digital SAUTER FS 4-100
FS 2-500	Dynamomètre digital SAUTER FS 2-500
822-903	Bloc d'alimentation KERN 822-903
YKK-01	Bloc d'alimentation KERN YKK-01
TVM-A01	Support SAUTER TVM-A01
FS 4-20	Dynamomètre digital SAUTER FS 4-20
FC 50	Dynamomètre digital SAUTER FC 50
FC 100	Dynamomètre digital SAUTER FC 100
FS 2	Dynamomètre digital SAUTER FS 2
FS 4	Dynamomètre digital SAUTER FS 4
FS 4-200	Dynamomètre digital SAUTER FS 4-200
FS 4-500	Dynamomètre digital SAUTER FS 4-500
TVM-A02	Support SAUTER TVM-A02
FH-A04	Câble d'interface FH-A04
FC 10	Dynamomètre digital SAUTER FC 10
FC 1K	Dynamomètre digital SAUTER FC 1K
FS 4-50	Dynamomètre digital SAUTER FS 4-50
FS 2-200	Dynamomètre digital SAUTER FS 2-200

## SERVICES

Modèle	Description
970-120	Extension de garantie KERN (+2 ans) 970-120

## PIÈCES DÉTACHÉES

Modèle	Description
822-903	Bloc d'alimentation KERN 822-903
YKK-01	Bloc d'alimentation KERN YKK-01

Modèle	Description
FL-A01	Câble d'interface FL-A01
LD-A01	Convertisseur analogique/numériqueLD-A01
RTVS-2002	Passez à SAUTER RTVS-2002
RTVS-2003	Potentiomètre SAUTER RTVS-2003
RTVS-4001	Feuille de clavier RTVS-4001
RTVS-8001	Soufflet SAUTER RTVS-8001
AFM 41	Support de montage SAUTER AFM 41
RTVS-2001	Passez à SAUTER RTVS-2001
MLB-A07	Bloc d'alimentation KERN MLB-A07
FH-A03	Bloc d'alimentation KERN FH-A03
RTVS-2011	Carte mère SAUTER RTVS-2011

## DONNÉES RELATIVES AU PRODUIT

Nom du modèle	Max. Force
TVS 10KN100-LD	10 kN
TVS 20KN100-LD	20 kN
TVS 5000N240-LD	5 kN
TVS 50KN80-LD	50 kN