

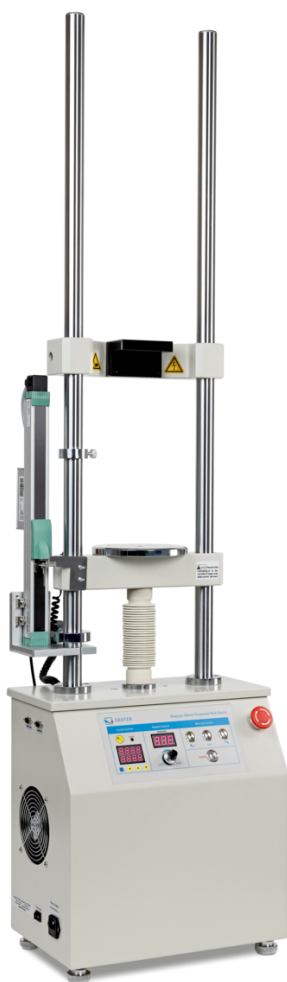
Brochure produit

05.09.2026

SAUTER TVS 10KN100-LD

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

FRANÇAIS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

☎ +49 7433 9933-0
✉ info@kern-sohn.com
🌐 www.kern-sohn.com

EXEMPLE D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES

- 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 finaux 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 direct de la cellule de mesure au travers, commençant avec [Max] 1000 N
 - Support pour les dynamomètres de la série SAUTER FH avec cellule de mesure externe (voir accessoires)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Exactitude de la vitesse : 1% du [Max]
- Précision du positionnement à l'arrêt : $\pm 0,05$ mm

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Industrie (plastique, automobile, technique médicale, métallurgie)
- Applications de laboratoire
- Contrôle de qualité en série
- Enseignement et formation
- Industrie de l'emballage

PICTOGRAMMES

De série



APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Plage de mesure [Max]	Vitesse de mouvement [Min]	Vitesse de mouvement [Max]	Course [Max]	Colonne(s) de guidage longueur
TVS 5000N240-LD	5 kN	1 mm/min	240 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 10KN100-LD	10 kN	1 mm/min	200 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 20KN100-LD	20 kN	1 mm/min	100 mm/min	210 mm	113,5 cm
TVS 50KN80-LD	50 kN	1 mm/min	80 mm/min	210 mm	113,5 cm

FRANÇAIS

ACCESSOIRES

Modèle	Description
822-903	Câbles pour les unités d'alimentation électrique (UK) 822-903
AFM 33	Plaque arrière AFM 33
FC 1K	Dynamomètre digital (capteur interne) FC 1K (Max. 1 kN Lisibilité 1 N)
FC 10	Dynamomètre digital (capteur interne) FC 10 (Max. 10 N Lisibilité 0,01 N)
FC 50	Dynamomètre digital (capteur interne) FC 50 (Max. 50 N Lisibilité 0,01 N)
FC 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FC 100 (Max. 100 N Lisibilité 0,1 N)
FC 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FC 500 (Max. 500 N Lisibilité 0,1 N)
FH-A04	Câble d'interface RS-232 FH-A04
FH 1K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 1K (Max. 1 kN Lisibilité 0,5 N)
FH 2K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 2K (Max. 2 kN Lisibilité 1 N)
FH 5K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 5K (Max. 5 kN Lisibilité 1 N)
FH 10K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 10K (Max. 10 kN Lisibilité 5 N)
FH 20K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 20K (Max. 20 kN Lisibilité 10 N)
FH 50K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 50K (Max. 50 kN Lisibilité 10 N)
FL 2K	Dynamomètre digital (capteur externe) FL 2K (Max. 2,5 kN Lisibilité 1 N)

Modèle	Description
FL 5K	Dynamomètre digital (capteur externe) FL 5K (Max. 5 kN Lisibilité 2 N)
FL 10K	Dynamomètre digital (capteur externe) FL 10K (Max. 10 kN Lisibilité 5 N)
FL 20K	Dynamomètre digital (capteur externe) FL 20K (Max. 20 kN Lisibilité 10 N)
FS 2	Dynamomètre digital (capteur externe) FS 2
FS 2-20	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 2-20 (Max. 20 N Lisibilité 0,004 N)
FS 2-50	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 2-50 (Max. 50 N Lisibilité 0,01 N)
FS 2-100	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 2-100 (Max. 100 N Lisibilité 0,02 N)
FS 2-200	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 2-200 (Max. 200 N Lisibilité 0,04 N)
FS 2-500	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 2-500 (Max. 500 N Lisibilité 0,1 N)
FS 4	Dynamomètre digital (capteur externe) FS 4
FS 4-20	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 4-20 (Max. 20 N Lisibilité 0,004 N)
FS 4-50	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 4-50 (Max. 50 N Lisibilité 0,01 N)
FS 4-100	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 4-100 (Max. 100 N Lisibilité 0,02 N)
FS 4-200	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 4-200 (Max. 200 N Lisibilité 0,04 N)
FS 4-500	Dynamomètre digital (capteur interne & externe) FS 4-500 (Max. 500 N Lisibilité 0,1 N)
TVM-A01	Support pour les dynamomètres de la série SAUTER FH avec cellule de mesure externe SAUTER TVM-A01
YKK-01	Câbles pour les unités d'alimentation électrique (CH) YKK-01

SERVICES

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

Aperçu des pictogrammes KERN



Mesure de longueur : saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle



Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur



Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique s'effectue par un entraînement motorisé



Expédition de palettes : le délai de préparation interne du produit est de deux jours