PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

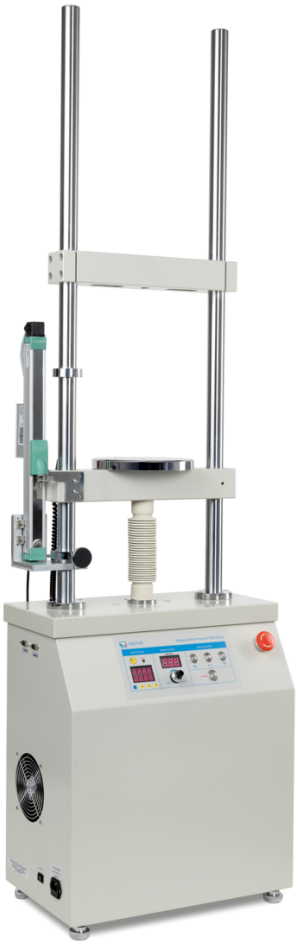
Brochure produit

05.09.2026

SAUTER TVS 20KN100-LD

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

FRANÇAIS

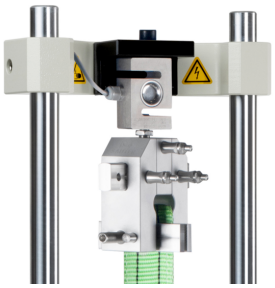


CONTACT

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 précisement 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, commencant 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 : ± 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

FRANÇAIS

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
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
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)

Modèle	Description
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
TVM-A02	Accessoires TVM-A02
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
2 DAYS	Expédition de palettes : le délai de préparation interne du produit est de deux jours

FRANÇAIS