PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

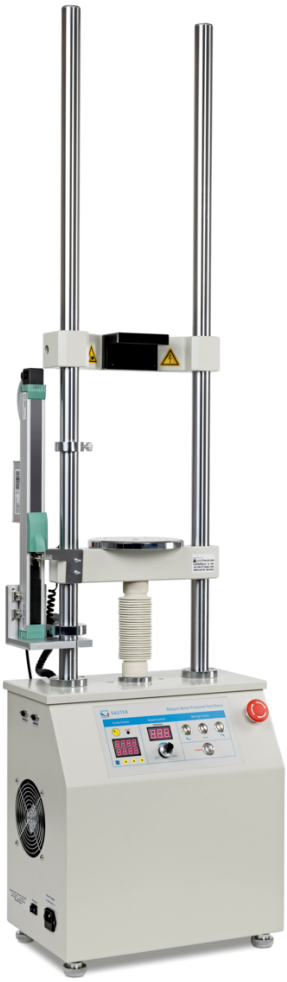
Brochure produit

05.09.2026

SAUTER TVS 5000N240-LD

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

FRANÇAIS

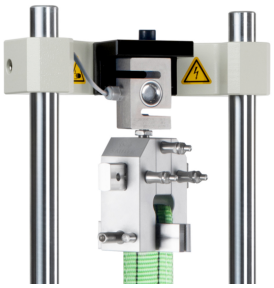


CONTACT

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 direct des appareils de mesure avec cellule de mesure interne jusqu’à une plage de mesure de 500 N
  - 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
AC 01	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 01 (jusqu'à 500 N | largeur 20 mm | envergure 20 mm | 2 pièce)
AC 09	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 09 (jusqu'à 500 N | largeur 6 mm | envergure 8 mm | 2 pièce)
AC 09R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 09R (jusqu'à 500 N | largeur 6 mm | envergure 8 mm | 1 pièce)
AC 11R	Pince de tension à rouleaux AC 11R (jusqu'à 5 kN | largeur 50 mm | envergure 4 mm | 1 pièce)
AC 12	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 12 (jusqu'à 5 kN | largeur 25 mm | envergure 5 mm | 2 pièce)
AC 12R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 12R (jusqu'à 5 kN | largeur 25 mm | envergure 5 mm | 1 pièce)
AC 14	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 14 (jusqu'à 500 N | largeur 16 mm | envergure 4 mm | 2 pièce)
AC 14R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 14R (jusqu'à 500 N | largeur 16 mm | envergure 4 mm | 1 pièce)
AC 16R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 16R (jusqu'à 5 kN | largeur 20 mm | envergure 5 mm | 1 pièce)

Modèle	Description
AC 18	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 18 (jusqu'à 5 kN | largeur 60 mm | envergure 33 mm | 2 pièce)
AC 18R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 18R (jusqu'à 5 kN | largeur 60 mm | envergure 33 mm | 1 pièce)
AC 22	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 22 (jusqu'à 500 N | largeur 30 mm | envergure 3 mm | 2 pièce)
AC 22R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 22R (jusqu'à 500 N | largeur 30 mm | envergure 3 mm | 1 pièce)
AC 41	Pince de tension à rouleaux AC 41 (jusqu'à 5 kN | largeur | envergure 9 mm | 1 pièce)
AC 42	Terminal de tirage de câble AC 42
AE 01	Pince standard AE 01
AE 02	Pince standard AE 02
AE 03	Pince de tension de la bande AE 03 (jusqu'à 500 N | largeur 40 mm | envergure 2,5 mm | 1)
AE 04	Pince de tension de la bande AE 04 (jusqu'à 500 N | largeur 15 mm | envergure 6 mm | 1)
AE 05	Pince de tension pour cordes et fils AE 05 (jusqu'à 500 N | largeur | envergure 2,5 mm | 1)
AE 06	Terminal de tirage de câble AE 06
AE 07	Pince à coin avec mâchoires AE 07 (jusqu'à 500 N | largeur 14 mm | envergure 6 mm | 1)
AE 08	Plaque d'appui AE 08 (Ø 47 mm | à 5 kN)
AE 08R	Accessoires de mesure de la force AE 08R
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 5K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 5K (Max. 5 kN | Lisibilité 1 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)

Modèle	Description
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
970-119	Extension de garantie (+2 ans) 970-119

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