PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER TVO 500N500S-LD

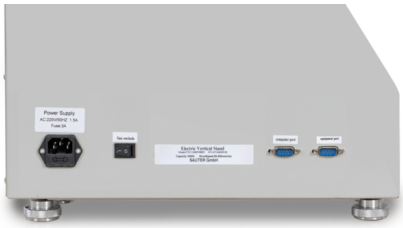
Kit pratique pour les mesures de force-déplacement en laboratoire et dans l'industrie

FRANÇAIS

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



CARACTÉRISTIQUES

- Cinq en un – banc d'essai motorisé, 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 300 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
- Mode de procédure automatique ou manuel
- Tableau de commande de haute gamme :
  - affichage de vitesse numérique
  - fonction répétition numérique
  - commande du banc d'essai avec le logiciel de l'ordinateur SAUTER AFH
- Version de table pour une utilisation simple
- Construction robuste
- Possibilité de fixation des dynamomètres SAUTER jusqu'à 500 N, uniquement avec TVO-A01 (voir accessoires)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Exactitude de la vitesse : 0,5% du [Max]
- Précision du positionnement à l'arrêt : ± 0,05 mm

FRANÇAIS

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

FRANÇAIS

APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Plage de mesure [Max]	Vitesse de mouvement [Min]	Vitesse de mouvement [Max]	Course [Max]
TVO 1000N500S-LD	1 kN	1 mm/min	500 mm/min	500 mm
TVO 2000N500S-LD	2 kN	1 mm/min	500 mm/min	700 mm
TVO 500N500S-LD	500 N	1 mm/min	500 mm/min	270 mm

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 01R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 01R (jusqu'à 500 N | largeur 20 mm | envergure 20 mm | 1 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)

Modèle	Description
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)
AC 17	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 17 (jusqu'à 500 N | largeur 8 mm | envergure 2,5 mm | 2 pièce)
AC 17R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 17R (jusqu'à 500 N | largeur 8 mm | envergure 2,5 mm | 1 pièce)
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
AC 45	Dispositif concave AC 45 (à 1 kN | Trou fileté M6)
AC 46	Dispositif rectangulaire plat AC 46 (à 1 kN | Trou fileté M6)
AC 47	Dispositif rond AC 47 (à 1 kN | Trou fileté M6)
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 03	Adaptateur AFM 03 (Trou fileté M10 | Filetage mâle M6)
AFM 08	Adaptateur AFM 08 (Filetage mâle M10 | Filetage mâle M6)
AFM 13	Adaptateur AFM 13 (Trou fileté M12 | Filetage mâle M6)

FRANÇAIS

Modèle	Description
AFM 14	Adaptateur AFM 14 (Filetage mâle M12 | Filetage mâle M6)
AFM 20	Vis sans fin AFM 20
AFM 64-1	Support de montage AFM 64-1
AFM 64-2	Support de montage AFM 64-2
AFM 140	Plaque de montage AFM 140
AFM 141	Plaque de montage AFM 141
AFM 142	Plaque de montage AFM 142
AFM 143	Plaque de montage AFM 143
AFM 147	Plaques d'écartement (4 pièces) AFM 147
FA 10	Dynamomètre mécanique FA 10-2025a (Max. 10 N | Lisibilité 0,05 N)
FA 10	Dynamomètre mécanique FA 10 (Max. 10 N | Lisibilité 0,05 N)
FA 20	Dynamomètre mécanique FA 20-2025a (Max. 20 N | Lisibilité 0,1 N)
FA 20	Dynamomètre mécanique FA 20 (Max. 20 N | Lisibilité 0,1 N)
FA 50	Dynamomètre mécanique FA 50-2025a (Max. 50 N | Lisibilité 0,25 N)
FA 50	Dynamomètre mécanique FA 50 (Max. 50 N | Lisibilité 0,25 N)
FA 100	Dynamomètre mécanique FA 100-2025a (Max. 100 N | Lisibilité 0,5 N)
FA 100	Dynamomètre mécanique FA 100 (Max. 100 N | Lisibilité 0,5 N)
FA 200	Dynamomètre mécanique FA 200 (Max. 200 N | Lisibilité 1 N)
FA 500	Dynamomètre mécanique FA 500 (Max. 500 N | Lisibilité 2,5 N)
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)
FE 1K	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 1K (Max. 1 kN | Lisibilité 0,5 N)
FE 5	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 5 (Max. 5 N | Lisibilité 0,002 N)
FE 10	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 10 (Max. 10 N | Lisibilité 0,005 N)
FE 20	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 20 (Max. 20 N | Lisibilité 0,01 N)
FE 50	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 50 (Max. 50 N | Lisibilité 0,02 N)
FE 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 100 (Max. 100 N | Lisibilité 0,05 N)
FE 200	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 200 (Max. 250 N | Lisibilité 0,1 N)

Modèle	Description
FE 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FE 500 (Max. 500 N | Lisibilité 0,2 N)
FH-A01	Câble d'interface RS-232 FH-A01
FH-A04	Câble d'interface RS-232 FH-A04
FH 2	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 2 (Max. 2 N | Lisibilité 0,001 N)
FH 5	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 5 (Max. 5 N | Lisibilité 0,001 N)
FH 10	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 10 (Max. 10 N | Lisibilité 0,005 N)
FH 20	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 20 (Max. 20 N | Lisibilité 0,01 N)
FH 50	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 50 (Max. 50 N | Lisibilité 0,01 N)
FH 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 100 (Max. 100 N | Lisibilité 0,05 N)
FH 200	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 200 (Max. 200 N | Lisibilité 0,1 N)
FH 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 500 (Max. 500 N | Lisibilité 0,1 N)
FK 10	Dynamomètre digital (capteur interne) FK 10 (Max. 10 N | Lisibilité 0,005 N)
FK 25	Dynamomètre digital (capteur interne) FK 25 (Max. 25 N | Lisibilité 0,01 N)
FK 50	Dynamomètre digital (capteur interne) FK 50 (Max. 50 N | Lisibilité 0,02 N)
FK 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FK 100 (Max. 100 N | Lisibilité 0,05 N)
FK 250	Dynamomètre digital (capteur interne) FK 250 (Max. 250 N | Lisibilité 0,1 N)
FK 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FK 500 (Max. 500 N | Lisibilité 0,2 N)
FL 5	Dynamomètre digital (capteur interne) FL 5 (Max. 5 N | Lisibilité 0,002 N)
FL 20	Dynamomètre digital (capteur interne) FL 20 (Max. 20 N | Lisibilité 0,01 N)
FL 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FL 100 (Max. 100 N | Lisibilité 0,05 N)
FL 200	Dynamomètre digital (capteur interne) FL 200 (Max. 200 N | Lisibilité 0,1 N)
FL 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FL 500 (Max. 500 N | Lisibilité 0,2 N)
FM 1K	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 1K (Max. 1 kN | Lisibilité 0,5 N)
FM 1K EXT	Dynamomètre digital (capteur externe) FM 1K EXT (Max. 1 kN | Lisibilité 0,5 N)
FM 3K	Dynamomètre digital (capteur externe) FM 3K (Max. 3 kN | Lisibilité 1 N)
FM 5	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 5 (Max. 5 N | Lisibilité 0,002 N)
FM 5K	Dynamomètre digital (capteur externe) FM 5K (Max. 5 kN | Lisibilité 2 N)
FM 10	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 10 (Max. 10 N | Lisibilité 0,005 N)
FM 10K	Dynamomètre digital (capteur externe) FM 10K (Max. 10 kN | Lisibilité 5 N)
FM 20	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 20 (Max. 20 N | Lisibilité 0,01 N)
FM 20K	Dynamomètre digital (capteur externe) FM 20K (Max. 20 kN | Lisibilité 10 N)

Modèle	Description
FM 50	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 50 (Max. 50 N | Lisibilité 0,02 N)
FM 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 100 (Max. 100 N | Lisibilité 0,05 N)
FM 200	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 200 (Max. 200 N | Lisibilité 0,1 N)
FM 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 500 (Max. 500 N | Lisibilité 0,2 N)
FM 500G	Dynamomètre digital (capteur interne) FM 500G (Max. 500 N | Lisibilité 0,2 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)
FS 500G	Testeur de pierres tombales FS 500G (Max. 500 N | Lisibilité 0,1 N)
MLB-A07	Câbles pour les unités d'alimentation électrique (EURO) MLB-A07
RTVS-2001	Passez à RTVS-2001
RTVS-2002	Passez à RTVS-2002
YKK-01	Câbles pour les unités d'alimentation électrique (CH) YKK-01

SERVICES

Modèle	Description
970-116	Extension de garantie (+2 ans) 970-116

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