

Brochure produit

05.09.2026

SAUTER TVO 2000N500S-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 700 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
- 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 2 kN, uniquement avec TVO-A01 (voir accessoires)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Exactitude de la vitesse : 0,5% 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]
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 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 05	Adaptateur AFM 05 (Filetage mâle M10 Trou fileté M6)
AFM 07	Adaptateur AFM 07 (Filetage mâle M10 Trou fileté M6)
AFM 08	Adaptateur AFM 08 (Filetage mâle M10 Filetage mâle M6)
AFM 10	Vis sans fin AFM 10
AFM 17	Adaptateur AFM 17 (Filetage mâle M12 Filetage mâle M10)
AFM 18	Adaptateur AFM 18 (Filetage mâle M12 Filetage mâle M10)

Modèle	Description
AFM 144	Plaque de montage AFM 144
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)
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 1K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 1K (Max. 1 kN Lisibilité 0,5 N)
FH 2	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 2 (Max. 2 N Lisibilité 0,001 N)
FH 2K	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 2K (Max. 2 kN Lisibilité 1 N)
FH 5	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 5 (Max. 5 N Lisibilité 0,001 N)

Modèle	Description
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 50 EXT	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 50 EXT (Max. 50 N Lisibilité 0,01 N)
FH 100	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 100 (Max. 100 N Lisibilité 0,05 N)
FH 100 EXT	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 100 EXT (Max. 100 N Lisibilité 0,05 N)
FH 200	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 200 (Max. 200 N Lisibilité 0,1 N)
FH 200 EXT	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 200 EXT (Max. 200 N Lisibilité 0,1 N)
FH 500	Dynamomètre digital (capteur interne) FH 500 (Max. 500 N Lisibilité 0,1 N)
FH 500 EXT	Dynamomètre digital (capteur externe) FH 500 EXT (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 1K	Dynamomètre digital (capteur interne) FL 1K (Max. 1 kN Lisibilité 0,5 N)
FL 2K	Dynamomètre digital (capteur externe) FL 2K (Max. 2,5 kN Lisibilité 1 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)

Modèle	Description
FM 20K	Dynamomètre digital (capteur externe) FM 20K (Max. 20 kN Lisibilité 10 N)
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)
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
970-119	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



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