

Brochure produit

04.09.2026

SAUTER FC 1K

Dynamomètre pour mesures de force de traction et de compression

FRANÇAIS



CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

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



CARACTÉRISTIQUES

- Affichage réversible avec écran rétroéclairé
- Fonction Peak-Hold pour saisir la valeur de pointe et/ou fonction track pour affichage continue de mesure
- Boîtier métallique pour une utilisation permanente dans des conditions ambiantes difficiles
- Indication de capacité : Une bande lumineuse croissante indique la plage de mesure encore disponible
- Mesure avec zone de tolérance (fonction de valeur limite) : valeurs limites supérieures et inférieures réglables, entre 10 et 100 % de [Max], dans le sens de la traction et de compression. L'opération de mesure est assistée par un signal acoustique et optique
- Sécurité : En cas de dépassement de capacité de la charge au-delà de 110 % de la plage de mesure, l'appareil émet des signaux acoustique et optique clairs
- Mémoire des données interne pour jusqu'à 500 valeurs mesurées
- Interface de données USB et câble d'interface USB de série
- Au choix : Fonction AUTO-OFF ou fonctionnement continu
- Unités éligibles : N, kgf, ozf, lbf
- Livré dans une mallette de transport robuste
- Accessoires standard : voir illustration, tige de rallonge : 90 mm, compris dans la livraison
- Peut être monté sur tous les bancs d'essai SAUTER jusqu'à 5 kN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Exactitude de mesure : 0,3% du [Max]
- Taux de transmission vers le PC : jusqu'à 200 valeurs de mesure par seconde
- Protection de surcharge : 150% du [Max]
- Dimensions totales L×P×H 145×73×34 mm
- Filetage mâle M6
- Fonctionnement sur batterie interne, de série, autonomie jusqu'à 20 h sans rétroéclairage, temps de chargement env. 4 h
- Poids net env. 0,95 kg

PRINCIPAUX DOMAINES D'APPLICATION

- Laboratoires d'essai
- Recherche et développement
- Industrie automobile
- Maintenance et entretien
- Technique des matières plastiques

PICTOGRAMMES

De série



Option



APERÇU DES MODÈLES

Modèle	Plage de mesure [Max]	Lecture [d]
FC 1K	1 kN	1 N
FC 10	10 N	0,01 N
FC 50	50 N	0,01 N
FC 100	100 N	0,1 N
FC 500	500 N	0,1 N

ACCESSOIRES

Modèle	Description
AC 02	Tête sphérique SAUTER AC 02 (Radius de sphère : 5 mm / 8 mm 2 pièces)
AC 02R	Accessoires de mesure de la force AC 02R
AC 03	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 03 (jusqu'à 5 kN largeur 50 mm envergure 4,5 mm 2 pièce)
AC 03R	Pince de tension à vis avec mâchoires AC 03R (jusqu'à 5 kN largeur 50 mm envergure 4,5 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)

Modèle	Description
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 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 42	Terminal de tirage de câble AC 42
AC 43	Accessoires standard AC 43
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 08	Plaque d'appui AE 08 (Ø 47 mm à 5 kN)
AE 08R	Accessoires de mesure de la force AE 08R
AFK 02	Poignée en acier inoxydable avec revêtement en plastique AFK 02
AFM 05	Adaptateur AFM 05 (Filetage mâle M10 Trou fileté M6)
AFM 06	Adaptateur AFM 06 (Trou fileté M10 Trou fileté M6)
AFM 07	Adaptateur AFM 07 (Filetage mâle M10 Trou fileté M6)
AFM 12	Adaptateur AFM 12 (Trou fileté M6 Trou fileté M6)
AFM 15	Adaptateur AFM 15 (Trou fileté M12 Trou fileté M6)
FC-A01	Câble de connexion FC-A01
YKA-01	Schuko>Adaptateur d'alimentation à fiche britannique YKA-01
YKA-02	Adaptateurs de voyage YKA-02

SOFTWARE

Modèle	Description
AFH FAST	Logiciel de transmission des données pour les mesures de force-temps, AFH FAST
AFH LD	Logiciel de transmission de données pour les mesures de force-déplacement AFH LD

SERVICES

Modèle	Description
961-162	Certificat d'étalonnage usine 961-162 (traction N)
961-262	Certificat d'étalonnage usine 961-262 (compression N)
961-362	Certificat d'étalonnage usine 961-362 (traction, compression N)
963-162	Certificat d'étalonnage DAkkS 963-162 (direction de force traction unité résultat de mesure N procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
963-262	Certificat d'étalonnage DAkkS 963-262 (direction de force compression unité résultat de mesure N procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
963-362	Certificat d'étalonnage DAkkS 963-362 (direction de force traction, compression unité résultat de mesure N procédure d'étalonnage DKD-R 3-3 - séquence A)
970-017	Extension de garantie (+3 ans) 970-017

Aperçu des pictogrammes KERN

	Fonction Peak-Hold : mesure de la valeur de pic au sein d'une procédure de mesure
	Push and Pull : le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression
	Mémoire : Emplacements de mémoire internes à l'appareil, par ex. les poids de tare, les données de mesure, les données d'article, PLU etc.
	Interface de données RS-232 : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques afin de transférer des données sur de longues distances. Réseau possible en topologie bus
	Interface de données USB : pour le raccordement à une imprimante, un PC ou d'autres périphériques
	Unités de mesure commutables, par ex. vers des unités non métriques
	Mesure avec plage de tolérance (fonction Checkweighing) : valeurs limites supérieure et inférieure programmables, par exemple pour le tri, le portionnement ou la mesure de revêtements ou d'épaisseurs de matériaux. Le processus est accompagné d'un signal acoustique et/ou optique
	ZERO : remise à zéro de l'affichage
	Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable
	Bloc d'alimentation secteur: 230 V/50 Hz. En série standard UE, CH. Sur demande aussi en série GB, USA ou AUS
	Livraison du colis par service de messagerie : le délai de préparation interne du produit est d'un jour
	Logiciel : pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur
	Calibrage en usine (ISO) : la durée du calibrage en usine est de 4 jours ouvrables
	Étalonnage accrédité (DKD) : la durée de l'étalonnage accrédité est de 3 jours ouvrables