

BROCHURE PRODUIT

SAUTER FS 4-20

Date: 23.04.2025

FRANCAIS



Dynamomètre de haute qualité avec cellule de mesure intégrée et possibilité de raccordement de jusqu'à 4 cellules de mesure externes

CONTACT

KERN & SOHN GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germany

Téléphone : +49 7433 9933-0
Fax : +49 7433 9933-149
E-Mail : info@kern-sohn.com
Web : www.kern-sohn.com



Cliquez ici pour plus
d'informations

VITRINE DES PRODUITS



DESCRIPTION

- Utilisation avec cellule de mesure intégrée

Le dynamomètre de haute qualité SAUTER FS dispose d'une cellule de mesure intégrée pour les applications de force de traction et de compression. Qu'il soit mobile pour les tests rapides ou stationnaires, intégré dans un banc d'essai ou une ligne de production, l'écran multifonction permet de lire en un coup d'œil et en temps réel toutes les valeurs enregistrées. Grâce à l'interface intégrée, les données peuvent être envoyées vers un PC ou un ordinateur portable pour un traitement ultérieur.

- Utilisation avec cellules de mesure externes

Le dynamomètre de haute qualité SAUTER FS est compatible avec toutes les cellules de mesure à jauges de contrainte SAUTER, voir Cellules de mesure. Jusqu'à 4 cellules de mesure externes peuvent être connectées simultanément. Si tous les canaux de mesure externes disponibles sont utilisés, la cellule de mesure interne est désactivée tant qu'une cellule de mesure externe est raccordée.

- Mesure des forces dans différentes directions de traction ou de compression, possible avec un seul appareil de mesure
- Écran tactile de 3,5" avec crayon tactile
- Version standard avec 4 canaux de mesure pour capteurs de force externes
- Une cellule de mesure interne est possible (est désactivée si une cellule de mesure externe est branchée)
- Convient pour les capteurs à 4 et 6 fils avec jauges de contrainte
- Réglage en deux points avec des poids ou réglage numérique possible
- Les données spécifiques d'un capteur externe sont stockées directement dans le connecteur
- Interface USB pour le transfert de données et l'alimentation électrique de série
- Mémoire interne de l'appareil (16 GB)
- Unités SI réglables : kg, N, kN, mN, MN, Nm, kNm, mNm
- Fonction de tolérance

- Fonction Track pour l'affichage des mesures continu
- Mesure de la valeur de crête
- Peut être monté sur tous les bancs d'essai SAUTER
- Livré dans un système de mallette de transport robuste et de haute qualité (systainer® T-LOC) comprenant un bloc d'alimentation secteur et un câble USB de type C
- Conseil : Commandez le système de mallette de transport pratique (systainer® T-LOC) pour ranger et transporter en même temps les accessoires, les pinces, les capteurs, etc., SAUTER FS TKZ, voir accessoires

SPÉCIFICATIONS

Codes d'article, groupes de produits et informations sur le statut

Code article du modèle	FS 4-20
Model-Serie	FS
Assortiment	Sauter
Type de produit	Mesure de la force
Groupe de produits	Appareils de mesure de force numériques (capteur externe)
Type d'utilisation du produit	Article principal
Code EAN (Modèle)	404576 1237032
Numéro de tarif douanier	90248000

Données techniques - Primaire

Max. Force	20 N
Lisibilité	0,004 N

Données techniques - Construction

Dimensions du boîtier (LxPxH)	71×31×180 mm
Filetage de montage	Filetage extérieur M6

Données techniques - Alimentation électrique

Alimentation électrique	Batteries et alimentation électrique
Type de batterie	Li-Ion
Durée de fonctionnement (écran éteint)	8 h
Temps de fonctionnement (écran allumé)	5 h
Adaptateur secteur/adaptateur inclus	EURO
Classe de protection	Sans classe de protection

Données techniques - Système de mesure

Unités	N
--------	---

Caractéristiques techniques - Fonctions

Fonction statistique	oui
Fonction de crête	oui
Interface	USB-Device

Données techniques - Emballage et expédition

Dimensions de l'emballage (L×P×H)	280×185×90 mm
Poids brut	1,4 kg
Poids net	0,45 kg
Mode d'expédition	Service de colis
Numéro UN	Li-ion, emballé avec un dispositif (ONU 3481, instruction d'emballage #7, Lithium ion batteries in compliance with Section II of PI 967)
Composant de l'emballage - en poids - carton	165 g
Composant de l'emballage - par poids - styromousse	425 g
Délai de livraison	1 d



Option



Caractéristiques techniques - Données de comptage

Mémoire	oui
---------	-----

Services en option

Calibration DAkKS - push/pull	963-361
Calibration DAkKS - push only	963-261
Calibration DAkKS - Pull uniquement	963-161

FONCTIONS

Standard

ACCESSOIRES

Modèle	Description
AC 14R	Pince de serrage à vis SAUTER AC 14R
AE 500	Pince de serrage à vis SAUTER AE 500
CS 50-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 50-3P1
CS 100-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 100-3P1
CS 250-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 250-3P1
CS 500-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 500-3P1
CS 1000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 1000-3P1
CS 2000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 2000-3P1
CS 10000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 10000-3P1
CS 1000-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 1000-3Q1
CS 1500-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 1500-3Q1
CR 10000-1Q1	Cellule de mesure SAUTER CR 10000-1Q1
CR 30000-1Q1	Cellule de mesure SAUTER CR 30000-1Q1
CR 60-3P1	Cellule de mesure SAUTER CR 60-3P1
CO 500-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 500-Y1
CO 10-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y2
CS 5000-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 5000-3P2
AFM 12	montage et réparation AFM 12
AFM 15	Manchon SAUTER AFM 15
CO 20-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 20-Y1
CO 1000-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 1000-Y1
CO 20-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 20-Y2
CO 200-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 200-Y2
CO 1000-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 1000-Y2
CO 2000-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 2000-Y2
CS 250-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 250-3P2
CS 1-Y1	Cellule de mesure SAUTER CS 1-Y1
CS 2-Y1	Cellule de mesure SAUTER CS 2-Y1
CS 10-Y1	Cellule de mesure SAUTER CS 10-Y1

Modèle	Description
CO 10-Y4	Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y4
CR 500-1Y1	Cellule de mesure SAUTER CR 500-1Y1
CR 1000-1Y1	Cellule de mesure SAUTER CR 1000-1Y1
CR 5000-1Y1	Cellule de mesure SAUTER CR 5000-1Y1
AE 02	Pince standard AE 02
CO 1-Y5	Cellule de mesure SAUTER CO 1-Y5
CO 0.5-Y5	Cellule de mesure SAUTER CO 0.5-Y5
AC 14	Pince de serrage à vis SAUTER AC 14
AFK 02	Poignée en acier inoxydable SAUTER AFK 02
CS 30000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 30000-3P1
CS 150-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 150-3Q1
CS 200-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 200-3Q1
CS 300-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 300-3Q1
CS 500-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 500-3Q1
CS 6000-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 6000-3Q1
CR 2500-1Q1	Cellule de mesure SAUTER CR 2500-1Q1
CR 5000-1Q1	Cellule de mesure SAUTER CR 5000-1Q1
CR 20000-1Q1	Cellule de mesure SAUTER CR 20000-1Q1
CR 130-3P1	Cellule de mesure SAUTER CR 130-3P1
CR 2000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CR 2000-3P1
CO 10-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y1
CO 100-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 100-Y1
AFM 05	Adaptateur KERN AFM 05
AFM 07	Manchon SAUTER AFM 07
CO 50-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 50-Y2
CO 500-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 500-Y2
CS 5-Y1	Cellule de mesure SAUTER CS 5-Y1
CO 5-Y3	Cellule de mesure SAUTER CO 5-Y3
CO 5-Y4	Cellule de mesure SAUTER CO 5-Y4
AE 04	Pince SAUTER AE 04
AE 06	Pince SAUTER AE 06

Modèle	Description
AE 07	Pince à coin avec mâchoires AE 07
CS 25-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 25-3P1
CS 750-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 750-3P1
CS 2500-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 2500-3P1
CS 2000-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 2000-3Q1
CS 3000-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 3000-3Q1
CO 100-Y2	Cellule de mesure SAUTER CO 100-Y2
AFM 06	Adaptateur KERN AFM 06
CO 2000-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 2000-Y1
CS 100-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 100-3P2
CS 20-Y1	Cellule de mesure SAUTER CS 20-Y1
CO 10-Y3	Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y3
CR 10000-1Y1	Cellule de mesure SAUTER CR 10000-1Y1
AE 03	Pince SAUTER AE 03
YKA-01	Bloc d'alimentation KERN YKA-01
AC 43	Accessoires standard SAUTER AC 43
CS 50-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 50-3Q1
CS 150-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 150-3P1
CS 600-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 600-3P1
CS 1500-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 1500-3P1
CS 5000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 5000-3P1
CS 7500-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 7500-3P1
CS 15000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 15000-3P1
CS 20000-3P1	Cellule de mesure SAUTER CS 20000-3P1
CS 100-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 100-3Q1
CS 750-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 750-3Q1
CS 5000-3Q1	Cellule de mesure SAUTER CS 5000-3Q1
CD 20-3P1	Cellule de mesure SAUTER CD 20-3P1
CR 500-3P1	Cellule de mesure SAUTER CR 500-3P1
CR 250-3P1	Cellule de mesure SAUTER CR 250-3P1
CO 50-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 50-Y1

Modèle	Description
CO 200-Y1	Cellule de mesure SAUTER CO 200-Y1
CS 50-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 50-3P2
CS 500-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 500-3P2
CS 2000-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 2000-3P2
CS 7500-3P2	Cellule de mesure SAUTER CS 7500-3P2
CR 20000-1Y1	Cellule de mesure SAUTER CR 20000-1Y1
AE 01	Pince standard AE 01
AE 05	Pince de tension pour cordes et fils SAUTER AE 05
CO 5-Y5	Cellule de mesure SAUTER CO 5-Y5
CO 10-Y5	Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y5

SERVICES

Modèle	Description
961-161	Étalonnage usine KERN 961-161
963-361	Étalonnage DAkkS KERN 963-361
FS 404	Fiche SAUTER FS 404
FS 406	Fiche SAUTER FS 406
963-161	Étalonnage DAkkS KERN 963-161
961-261	Étalonnage usine KERN 961-261
FS 402	Fiche SAUTER FS 402
FS 403	Fiche SAUTER FS 403
961-361	Étalonnage usine KERN 961-361
963-261	Étalonnage DAkkS KERN 963-261
FS 405	Fiche SAUTER FS 405
970-106	Extension de garantie KERN (+2 ans) 970-106
FS 401	Ajustement numérique FS 401
FS 407	Fiche SAUTER FS 407
FS 408	Fiche SAUTER FS 408
FS 421	Fiche pour cellule de mesure FS montée et réglée SAUTER FS 421

PIÈCES DÉTACHÉES

Modèle	Description
FS-E11	Fiche SAUTER FS-E11
FS-E12	Puce mémoireFS-E12
FS-M04	Distance bush FS-M04
FS-M05	Boulon d'introduction de la charge FS-M05
FS-M07	Distance bush FS-M07
FS-M03	montage et réparation
FS-M08	Stylo tactile FS-M08
CS 2-Y2	Cellule de mesure SAUTER CS 2-Y2
FS-M06	Coussin adhésif FS-M06
FS-E05	Batterie de rechange
FS-E09	Feuille de clavier FS-E09
FS-E06	Câble SAUTER FS-E06
FS-E07	Bloc d'alimentation KERN FS-E07
FS-M15	Mallette de transport SAUTER FS-M15
FS-M01	Logement FS-M01
FS-M02	Logement FS-M02
FS-E04	Conseil d'administration SAUTER FS-E04
FS-E08	Carte mémoire SD FS-E08
FS-M17	Stopper FS-M17
FS-M15E	Mousse SAUTER FS-M15E

LOGICIELS

Modèle	Description
AFH LD	Logiciel de transmission de données SAUTER AFH LD

DONNÉES RELATIVES AU PRODUIT

Nom du modèle	Max. Force	Lisibilité
FS 2-20	20 N	0,004 N
FS 4-20	20 N	0,004 N
FS 2-50	50 N	0,01 N
FS 4-50	50 N	0,01 N
FS 2-100	100 N	0,02 N

Nom du modèle	Max. Force	Lisibilité
FS 4-100	100 N	0,02 N
FS 2-200	200 N	0,04 N
FS 4-200	200 N	0,04 N
FS 2-500	500 N	0,1 N
FS 4-500	500 N	0,1 N