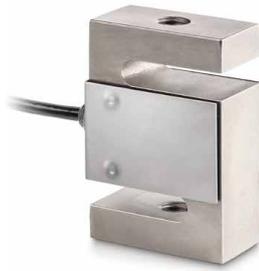


Sets de dynamomètres SAUTER FS SP1 · FS RY1 · FS RQ1 · FS OY1 · FS OY2



FS SP1
Pour mesures de force de traction et de compression



NEW



FS RY1
Pour mesures de force de traction et de compression

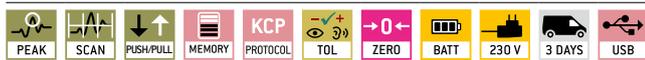
Set pratique comprenant un dynamomètre premium et une cellule de mesure

Grâce à plusieurs versions, les sets entièrement configurés conviennent aux mesures de force de traction et de compression dans de nombreux domaines. Le set comprend le dynamomètre haut de gamme FS 2 ainsi que le service nécessaire FS 401 - FS 408.

Ils peuvent être complétés au choix par :

- La capteur « S » 4 pointes en acier nickelé pour la mesure de la force et de la masse (pour les détails, voir le set FS SP1)
- Le cellule de charge d'acier allié CR Y1 pour les mesures de force de traction et de compression (détails voir set FS RY1)
- Le cellule de charge en acier inoxydable CR Q1 pour les mesures de force de compression (détails voir set FS RQ1)
- Cellules de mesure miniatures à bouton en acier inoxydable CO Y1 pour les mesures de force de compression (pour les détails, voir le set FS OY1) ou CO Y2 pour les mesures de force de traction et de compression (pour les détails, voir le set FS OY2)

DE SÉRIE



OPTION



* seulement pour FS SP1, FS RY1, FS OY2
** jusqu'à 5 kN

FS SP1

Modèle	Plage de mesure [Max] N	Lecture [d] N	Cellule de mesure en set	Option Cert. d'étalon. DAkkS (≤ 5 kN)/Cert. d'étalonnage usine (> 5 kN)		
				Force de traction DAkkS KERN	Force de compression DAkkS KERN	Force de trac./comp. DAkkS KERN
SAUTER						
FS 2-1KSP1	1000	0,2	CS 100-3P1	963-162	963-262	963-362
FS 2-2KSP1	2500	0,5	CS 250-3P1	963-163	963-263	963-363
FS 2-5KSP1	5000	1	CS 500-3P1	963-163	963-263	963-363
FS 2-10KSP1	10000	2	CS 1000-3P1	961-164	961-264	961-364
FS 2-20KSP1	20000	4	CS 2000-3P1	961-164	961-264	961-364
FS 2-50KSP1	50000	10	CS 5000-3P1	961-165	961-265	961-365
FS 2-100KSP1	100000	20	CS 10000-3P1	961-166	961-266	961-366

FS RY1

Modèle	Plage de mesure [Max] N	Lecture [d] N	Cellule de mesure en set	Option Cert. d'étalon. DAkkS (≤ 5 kN)/Cert. d'étalonnage usine (> 5 kN)		
				Force de traction DAkkS KERN	Force de compression DAkkS KERN	Force de trac./comp. DAkkS KERN
SAUTER						
FS 2-5KRY1	5000	1	CR 500-1Y1	963-163	963-263	963-363
FS 2-10KRY1	10000	2	CR 1000-1Y1	961-164	961-264	961-364
FS 2-50KRY1	50000	10	CR 5000-1Y1	961-165	961-265	961-365
FS 2-100KRY1	100000	20	CR 10000-1Y1	961-166	961-266	961-366
FS 2-200KRY1	200000	40	CR 20000-1Y1	961-167	961-267	961-367

Sets de dynamomètres SAUTER FS SP1 · FS RY1 · FS RQ1 · FS OY1 · FS OY2



SAUTER FS RQ1

Pour mesures de force de compression



SAUTER FS OY1

Pour mesures de force de compression



SAUTER FS OY2

Pour mesures de force de traction et de compression

FS RQ1

Modèle	Plage de mesure [Max] N	Lecture [d] N	Cellule de mesure en set	Option Cert. d'étalon. DAkks (≤ 5 kN)/Cert. d'étalonnage usine (> 5 kN)		
				Force de traction DAkks KERN	Force de compression DAkks KERN	Force de trac./comp. DAkks KERN
SAUTER						
FS 2-25KRQ1 <small>NEW</small>	25000	5	CR 2500-1Q1	-	961-265	-
FS 2-50KRQ1 <small>NEW</small>	50000	10	CR 5000-1Q1	-	961-265	-
FS 2-100KRQ1 <small>NEW</small>	100000	20	CR 10000-1Q1	-	961-266	-

FS OY1

Modèle	Plage de mesure [Max] N	Lecture [d] N	Cellule de mesure en set	Option Cert. d'étalon. DAkks (≤ 5 kN)/Cert. d'étalonnage usine (> 5 kN)		
				Force de traction DAkks KERN	Force de compression DAkks KERN	Force de trac./comp. DAkks KERN
SAUTER						
FS 2-500OY1 <small>NEW</small>	500	0,1	CO 50-Y1	-	963-261	-
FS 2-2KOY1 <small>NEW</small>	2000	0,4	CO 200-Y1	-	963-262	-
FS 2-5KOY1 <small>NEW</small>	5000	1	CO 500-Y1	-	963-263	-
FS 2-20KOY1 <small>NEW</small>	20000	4	CO 2000-Y1	-	961-264	-

FS OY2

Modèle	Plage de mesure [Max] N	Lecture [d] N	Cellule de mesure en set	Option Cert. d'étalon. DAkks (≤ 5 kN)/Cert. d'étalonnage usine (> 5 kN)		
				Force de traction DAkks KERN	Force de compression DAkks KERN	Force de trac./comp. DAkks KERN
SAUTER						
FS 2-100OY2 <small>NEW</small>	100	0,02	CO 10-Y2	963-161	963-261	963-361
FS 2-500OY2 <small>NEW</small>	500	0,1	CO 50-Y2	963-161	963-261	963-361
FS 2-1KOY2 <small>NEW</small>	1000	0,2	CO 100-Y2	963-162	963-262	963-362

Accessoires

- Module convertisseur A/D pour passer de 2 à 4 canaux de mesure externes, SAUTER FS 34
- Mallette de transport, par exemple pour les accessoires (convient uniquement pour une plage de mesure jusqu'à 10.000 N), SAUTER FS TKZ
- Plug-in pour prise en charge des données de mesure à partir de l'instrument de mesure et transfert à un PC, p.ex. vers Microsoft Excel®, SAUTER AFI-2.0
- Supports pour fixation d'objet et autres accessoires

NEW Nouveau modèle

CAL EXT
Programme d'ajustage externe (CAL)
 Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire

CAL BLOCK
Bloc d'étalonnage
 Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure

PEAK
Fonction Peak-Hold
 Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure

SCAN
Mode balayage
 Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran

PUSH/PULL
Push et Pull
 Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression

SCALE
Mesure de longueur
 Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle

FOCUS
Fonction de focalisation
 Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée

MEMORY
Mémoire interne
 Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil

RS 232
Interface de données RS-232
 Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau

PROFIBUS
Profibus
 Pour le transfert de données, par exemple entre des balances, des capteurs, des contrôleurs et des appareils périphériques sur de longues distances. Convient pour une transmission de données sûre, rapide et tolérante aux pannes. Moins sensible aux interférences magnétiques

PROFINET
Profinet
 Permet un échange de données efficace entre des appareils périphériques décentralisés (balances, cellules de mesure, instruments de mesure, etc.) et une unité de commande (contrôleur). Particulièrement avantageux lors de l'échange de valeurs de mesure complexes, d'informations sur les appareils, les diagnostics et les processus. Potentiel d'économies grâce à des délais de mise en service plus courts et à l'intégration possible des appareils

USB
Interface de données USB
 Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

BT
Interface de données Bluetooth*
 Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

WIFI
Interface de données WIFI
 Pour le transfert de données de la balance/l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

IR
Interface de données Infrarouge
 Pour le transfert de données de l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques

SWITCH
Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O)
 Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.

ANALOG
Interface analogique
 Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure

DUAL
Sortie analogique
 Pour la sortie d'un signal électrique en fonction de la charge (par ex. tension 0 V - 10 V ou courant 4 mA - 20 mA)

LAN
Statistiques
 L'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.

SOFTWARE
Logiciel
 Pour le transfert des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur

PRINT
Imprimante
 Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure

LAN
Interface réseau
 Pour connecter la balance/l'appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez SAUTER avec un convertisseur universel RS-232/LAN

KCP PROTOCOL
KERN protocole de communication (KCP)
 Il est un jeu d'instructions standardisé pour interfaces pour les balances KERN et d'autres instruments. Il permet de consulter et de régler tous les paramètres pertinents et toutes les fonctions de l'appareil. Les appareils KERN avec KCP sont faciles à intégrer dans les ordinateurs, les commandes industrielles et d'autres systèmes numériques.

GLP PRINTER
Protocole selon GLP/ISO
 Des valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER

UNIT
Unités de mesure
 Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails voir Internet

TOL
Mesure avec zones de tolérance (fonction de valeur limite)
 Des valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif

IP
Protection contre la poussière et les projections d'eau - IPxx
 Le degré de protection est indiqué par le pictogramme, cf. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989 +A1:1999+A2:2013

ZERO
ZERO
 Remettre l'affichage à « 0 »

PILE
Fonctionnement avec pile
 Préparé pour fonctionner avec pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil

BATT
Fonctionnement avec batterie
 Ensemble rechargeable

230 V
Bloc d'alimentation secteur
 230 V/50 Hz. De série standard UE, sur demande aussi de série GB, AUS ou US

230 V
Bloc d'alimentation intégré
 Intégré 230 V/50Hz en UE. Sur demande également en standard GB, AUS ou US

ELECTRO
Entraînement motorisé
 Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique

STEPPER
Entraînement motorisé
 est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)

FASTMOVE
Fast-Move
 Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier

M
Évaluation de la conformité
 Articles avec homologation de type pour construire des systèmes calibrables

DAkkS +3 DAYS
Étalonnage DAkkS
 La durée de l'étalonnage DAkkS en jours est indiquée par le pictogramme

ISO +4 DAYS
Étalonnage usine (ISO)
 La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme

1 DAY
Expédition de colis
 La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

2 DAYS
Expédition de palettes
 La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme

*Le nom Bluetooth® et les logos sont des marques déposées et sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. Toute utilisation de ces marques par KERN & SOHN GmbH s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.