

## BROCHURE PRODUIT

# SAUTER FS 4-500

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](mailto:info@kern-sohn.com)  
Web : [www.kern-sohn.com](http://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 4-500                                                  |
| 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 1237070                                            |
| Numéro de tarif douanier      | 90248000                                                  |

### Données techniques - Primaire

|            |       |
|------------|-------|
| Max. Force | 500 N |
| Lisibilité | 0,1 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                                                                                                                                      |

## Caractéristiques techniques - Données de comptage

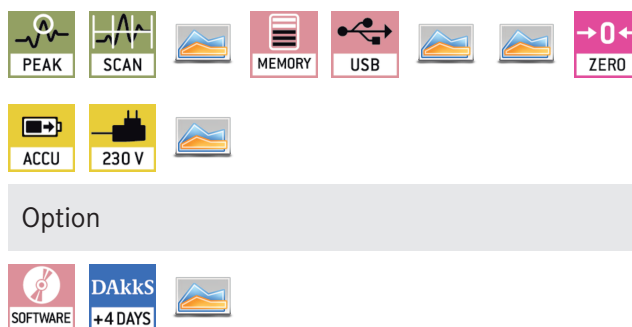
|         |     |
|---------|-----|
| Mémoire | oui |
|---------|-----|

## 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                                       |
|--------------|---------------------------------------------------|
| CS 25-3P1    | Cellule de mesure SAUTER CS 25-3P1                |
| CS 50-3Q1    | Cellule de mesure SAUTER CS 50-3Q1                |
| CS 150-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CS 150-3P1               |
| CS 250-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CS 250-3P1               |
| CS 1000-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CS 1000-3P1              |
| CS 1500-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CS 1500-3P1              |
| CS 2500-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CS 2500-3P1              |
| 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 3000-3Q1  | Cellule de mesure SAUTER CS 3000-3Q1              |
| CS 5000-3Q1  | Cellule de mesure SAUTER CS 5000-3Q1              |
| CR 60-3P1    | Cellule de mesure SAUTER CR 60-3P1                |
| CO 500-Y1    | Cellule de mesure SAUTER CO 500-Y1                |
| AFM 06       | Adaptateur KERN AFM 06                            |
| CO 2000-Y1   | Cellule de mesure SAUTER CO 2000-Y1               |
| CS 50-3P2    | Cellule de mesure SAUTER CS 50-3P2                |
| CS 500-3P2   | Cellule de mesure SAUTER CS 500-3P2               |
| CS 20-Y1     | Cellule de mesure SAUTER CS 20-Y1                 |
| CO 10-Y4     | Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y4                 |
| CS 2000-3P2  | Cellule de mesure SAUTER CS 2000-3P2              |
| CR 500-1Y1   | Cellule de mesure SAUTER CR 500-1Y1               |
| CR 5000-1Y1  | Cellule de mesure SAUTER CR 5000-1Y1              |
| CR 10000-1Y1 | Cellule de mesure SAUTER CR 10000-1Y1             |
| AE 01        | Pince standard AE 01                              |
| AE 05        | Pince de tension pour cordes et fils SAUTER AE 05 |
| CO 1-Y5      | Cellule de mesure SAUTER CO 1-Y5                  |
| AC 43        | Accessoires standard SAUTER AC 43                 |
| CS 600-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CS 600-3P1               |

| Modèle       | Description                               |
|--------------|-------------------------------------------|
| CS 750-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CS 750-3P1       |
| CS 15000-3P1 | Cellule de mesure SAUTER CS 15000-3P1     |
| CS 200-3Q1   | Cellule de mesure SAUTER CS 200-3Q1       |
| CS 500-3Q1   | Cellule de mesure SAUTER CS 500-3Q1       |
| CS 2000-3Q1  | Cellule de mesure SAUTER CS 2000-3Q1      |
| CS 6000-3Q1  | Cellule de mesure SAUTER CS 6000-3Q1      |
| CD 20-3P1    | Cellule de mesure SAUTER CD 20-3P1        |
| CR 2500-1Q1  | Cellule de mesure SAUTER CR 2500-1Q1      |
| CR 500-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CR 500-3P1       |
| CR 250-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CR 250-3P1       |
| CO 100-Y2    | Cellule de mesure SAUTER CO 100-Y2        |
| AFM 05       | Adaptateur KERN AFM 05                    |
| AFM 07       | Manchon SAUTER AFM 07                     |
| CO 500-Y2    | Cellule de mesure SAUTER CO 500-Y2        |
| CS 100-3P2   | Cellule de mesure SAUTER CS 100-3P2       |
| CO 5-Y3      | Cellule de mesure SAUTER CO 5-Y3          |
| AE 03        | Pince SAUTER AE 03                        |
| AFK 02       | Poignée en acier inoxydable SAUTER AFK 02 |
| CS 50-3P1    | Cellule de mesure SAUTER CS 50-3P1        |
| CS 100-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CS 100-3P1       |
| CS 500-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CS 500-3P1       |
| CS 2000-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CS 2000-3P1      |
| CS 30000-3P1 | Cellule de mesure SAUTER CS 30000-3P1     |
| CS 300-3Q1   | Cellule de mesure SAUTER CS 300-3Q1       |
| CS 1500-3Q1  | Cellule de mesure SAUTER CS 1500-3Q1      |
| CR 10000-1Q1 | Cellule de mesure SAUTER CR 10000-1Q1     |
| CR 2000-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CR 2000-3P1      |
| CO 10-Y1     | Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y1         |
| CS 5000-3P2  | Cellule de mesure SAUTER CS 5000-3P2      |
| AFM 12       | montage et réparation AFM 12              |
| AFM 15       | Manchon SAUTER AFM 15                     |

| Modèle       | Description                           |
|--------------|---------------------------------------|
| CO 20-Y1     | Cellule de mesure SAUTER CO 20-Y1     |
| CO 20-Y2     | Cellule de mesure SAUTER CO 20-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     |
| CO 10-Y3     | Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y3     |
| CO 5-Y4      | Cellule de mesure SAUTER CO 5-Y4      |
| CR 1000-1Y1  | Cellule de mesure SAUTER CR 1000-1Y1  |
| AE 02        | Pince standard AE 02                  |
| YKA-01       | Bloc d'alimentation KERN YKA-01       |
| AC 14        | Pince de serrage à vis SAUTER AC 14   |
| AC 14R       | Pince de serrage à vis SAUTER AC 14R  |
| AE 500       | Pince de serrage à vis SAUTER AE 500  |
| CS 5000-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CS 5000-3P1  |
| CS 7500-3P1  | Cellule de mesure SAUTER CS 7500-3P1  |
| CS 10000-3P1 | Cellule de mesure SAUTER CS 10000-3P1 |
| CS 150-3Q1   | Cellule de mesure SAUTER CS 150-3Q1   |
| CS 1000-3Q1  | Cellule de mesure SAUTER CS 1000-3Q1  |
| CR 5000-1Q1  | Cellule de mesure SAUTER CR 5000-1Q1  |
| CR 20000-1Q1 | Cellule de mesure SAUTER CR 20000-1Q1 |
| CR 30000-1Q1 | Cellule de mesure SAUTER CR 30000-1Q1 |
| CR 130-3P1   | Cellule de mesure SAUTER CR 130-3P1   |
| CO 100-Y1    | Cellule de mesure SAUTER CO 100-Y1    |
| CO 10-Y2     | Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y2     |
| CO 50-Y1     | Cellule de mesure SAUTER CO 50-Y1     |
| CO 200-Y1    | Cellule de mesure SAUTER CO 200-Y1    |
| CO 1000-Y1   | Cellule de mesure SAUTER CO 1000-Y1   |
| CO 50-Y2     | Cellule de mesure SAUTER CO 50-Y2     |
| CO 200-Y2    | Cellule de mesure SAUTER CO 200-Y2    |
| CO 1000-Y2   | Cellule de mesure SAUTER CO 1000-Y2   |

| Modèle       | Description                           |
|--------------|---------------------------------------|
| CO 2000-Y2   | Cellule de mesure SAUTER CO 2000-Y2   |
| CS 5-Y1      | Cellule de mesure SAUTER CS 5-Y1      |
| CS 7500-3P2  | Cellule de mesure SAUTER CS 7500-3P2  |
| CR 20000-1Y1 | Cellule de mesure SAUTER CR 20000-1Y1 |
| AE 04        | Pince SAUTER AE 04                    |
| AE 06        | Pince SAUTER AE 06                    |
| AE 07        | Pince à coin avec mâchoires AE 07     |
| CO 0.5-Y5    | Cellule de mesure SAUTER CO 0.5-Y5    |
| CO 5-Y5      | Cellule de mesure SAUTER CO 5-Y5      |
| CO 10-Y5     | Cellule de mesure SAUTER CO 10-Y5     |

## SERVICES

| Modèle  | Description                                 |
|---------|---------------------------------------------|
| 961-361 | Étalonnage usine KERN 961-361               |
| 970-106 | Extension de garantie KERN (+2 ans) 970-106 |
| 961-161 | Étalonnage usine KERN 961-161               |
| 961-261 | Étalonnage usine KERN 961-261               |
| 963-361 | Étalonnage DAkkS KERN 963-361               |
| 963-161 | Étalonnage DAkkS KERN 963-161               |
| 963-261 | Étalonnage DAkkS KERN 963-261               |

## 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 50-Y2 | Cellule de mesure SAUTER CS 50-Y2         |
| FS-M06   | Coussin adhésif FS-M06                    |



| Modèle  | Description                            |
|---------|----------------------------------------|
| 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     |
| 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      |