

Pour tests de traction ≤ 500 N

	Pince longue pour tests de traction et de déchirement 50 N, envergure 3 mm, filetage : M6	AC 17R 1 pièce AC 17 2 pièces
	Pince pointu pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 50 N, envergure 22 mm, filetage : M6	AC 01R 1 pièce AC 01 2 pièces
	Serre-câble et serre-fil pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 500 N, filetage : M6	AC 10S* 1 pièce
	Pince petite standard pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 500 N, largeur 15 mm, envergure 4 mm, filetage : M6	AC 14R 1 pièce AC 14 2 pièces
	Pince petite standard pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 500 N, largeur 22 mm, envergure 4 mm, filetage : M6	AC 22R 1 pièce AC 22 2 pièces
	Pince de serrage à vis jusqu'à 100 N pour mesures de traction en laboratoire, y compris mâchoires avec préhension en structure de pyramide, filetage : M6	AD 9001 1 pièce PREMIUM ★★★
	Pince de serrage à vis jusqu'à 100 N pour mesures de traction en laboratoire, y compris mâchoires pyramidales 1 avec bride d'adaptation pour le système AD, 2 avec envergure 8 mm, filetage : M6	AD 9005 1 pièce PREMIUM ★★★
	Pince de serrage à vis jusqu'à 100 N pour mesures de traction en laboratoire avec raccord au col et mâchoires pyramidales	AD 9010 1 pièce PREMIUM ★★★

Pour tests de traction ≤ 5000 N

	Mâchoire plate pour tests de traction jusqu'à 5 kN (p. e. papier ou textile), envergure 4 mm, filetage : M6	AC 03R 1 pièce AC 03 2 pièces
	Pince à mâchoire double universelle pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 5 kN, envergure 5 mm, filetage : M10	AC 12R 1 pièce AC 12 2 pièces
	Pince petite pour charges hautes pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 5 kN, envergure 5 mm, filetage : M10	AC 16R* 1 pièce AC 16* 2 pièces
	Pince à deux mâchoires larges pour tests de traction et de décollement jusqu'à 5 kN, largeur de la mâchoire 60 mm, envergure 33 mm, filetage : M10	AC 18R 1 pièce AC 18 2 pièces
	Mâchoire à galèts pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 5 kN filetage : M10	AC 11R 1 pièce
	Pince à une mâchoire pour tests de traction et de déchirement jusqu'à 5 kN, envergure 3 mm, filetage : M6	AC 13R* 1 pièce AC 13* 2 pièces
	Pince à rouleaux excentrique particulier pour tests de câbles jusqu'à 5 kN, Trou oblong de 10×30 mm, envergure : 9 mm	AC 41* 1 pièce
	Pince à tambour généralement pour les essais d'arrachement des câbles et de fiches jusqu'à 5 kN, pour échantillons de ∅ entre 1,5 mm et 8 mm, filetage : M10	AC 42* 1 pièce
	Pince de serrage à vis jusqu'à 1 kN, pour tests de traction, mâchoires pyramidales	AD 9021 1 pièce PREMIUM ★★★
	Tendeur à clavette jusqu'à 5 kN, pour tests de traction, grâce à la forme biseautée de la pince, l'échantillon se pince lui-même avec une charge croissante, envergure 10 mm, mâchoires pyramidales	AD 9080 1 pièce PREMIUM ★★★
	Tendeur à câble et à fil jusqu'à 1 kN, convient pour fils de diamètre atteignant 2 mm, bandes d'une largeur maximale de 7 mm, incl. mâchoires avec surface caoutchoutée	AD 9120 1 pièce PREMIUM ★★★

1 *JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Pour tests de traction ≤ 5000 N



Tendeur à câble et à fil AD 9121
 jusqu'à 5 kN, pour serrer des bandes, câbles, fils, etc. Convient pour fils de diamètre atteignant 5 mm, bandes d'une envergure maximale de 8 mm. Mâchoires pyramidales

1 pièce

PREMIUM
★★★



Tendeur à rouleaux AD 9205
 jusqu'à 1 kN, serrage unilatéral et excentrique. Convient pour les tests de traction avec bandes ou tout autre matériau plat souple et flexible (par ex. film d'aluminium) avec une épaisseur d'échantillon max. de 7 mm, galets inclus pyramidales, surface de serrage opposée lisse. Convient pour objets de contrôle d'une envergure atteignant 50 mm

1 pièce

PREMIUM
★★★



Tendeur à rouleaux AD 9200
 jusqu'à 5 kN, à serrage symétrique et excentrique. Convient pour les tests de traction avec bandes ou tout autre matériau plat souple et flexible (par ex. film d'aluminium) avec une épaisseur d'échantillon max. de 7 mm, galets inclus pyramidales

1 pièce

PREMIUM
★★★



Tendeur à rouleaux AD 9207
 jusqu'à 5 kN, serrage unilatéral et excentrique. Convient pour les tests de traction avec bandes ou tout autre matériau plat souple et flexible (par ex. film d'aluminium) avec une épaisseur d'échantillon max. de 7 mm, galets inclus pyramidales, surface de serrage opposée lisse. Convient pour objets de contrôle d'une largeur atteignant 50 mm

1 pièce

PREMIUM
★★★

Pour tests de traction > 5000 N



Tendeur à bandes AD 9250
 jusqu'à 20 kN, ouvert unilatéralement, Convient pour les tests de traction avec bandes ou tout autre matériau plat souple et flexible avec une épaisseur d'échantillon max. de 2,5 mm et une largeur d'objet jusqu'à 22 mm

1 pièce

PREMIUM
★★★



Tendeur à bandes AD 9255
 jusqu'à 20 kN, Convient pour les tests de traction avec bandes ou tout autre matériau plat souple et flexible avec une épaisseur d'échantillon max. de 2,5 mm et une largeur d'objet jusqu'à 80 mm

1 pièce

PREMIUM
★★★



Conseil

**Vous n'avez pas trouvé la bonne fixation ?
 Nous serons heureux de fabriquer des options de fixation individuelles selon vos spécifications, pour tous les détails voir page 43**

Tests de compression > 500 N



Dispositif concave **AC 45**
à l'angle optimisé pour la mesure sur les bras ou les jambes jusqu'à 1 kN, filetage : M6
1 pièce



Dispositif rectangulaire plat **AC 46**
pour la mesure de force sur le dos, sur la cage thoracique ou le bras jusqu'à 1 kN, filetage : M6
1 pièce



Dispositif rond **AC 47**
pour la mesure ponctuelle de la force musculaire, sur l'épaule par exemple jusqu'à 1 kN, filetage intérieur : M6
1 pièce



Plateau de compression **AFH 06**
d'aluminium, épaisseur 10 mm, pour essais de compression jusqu'à 5 kN, diam. 110mm, filetage extérieur : M12
1 pièce



Plaque de compression **AC 08R**
pour tests de compression jusqu'à 5 kN (p. e. matière plastique), Ø 49 mm, filetage intérieur : M10
AC 08
2 pièces



Tête sphérique en acier inoxydable **AC 02**
pour tests de compression et de rupture jusqu'à 5 kN, (p. e. mousse synthétique, verre), filetage : M6/M10
Radius de sphère: 5mm/8mm
1 pièce chacun



Petite cintreuse 3 points (acier) **AD 9300**
jusqu'à 10 kN, graduation centrale 80-0-80 mm. Composé d'une poutre support, de deux tréteaux et d'une panne cintrée avec des rayons fixés, Rayon de la panne 3,2 mm, Rayons des tréteaux 3,2 + 5 mm, autres rayons sur demande. Distance entre les deux tréteaux 4-150 mm. Largeur des tréteaux 30 mm
1 pièce

Tests de traction et compression



Adaptateur de filetage **AFM 14**
en acier pour les dynamomètres, des pinces et bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur 1: M6, filetage extérieur 2: M12.
1 pièce
PREMIUM ★★★



Manchon réducteur **AFM 05**
en acier pour les dynamomètres, les pinces et les bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur : M10, filetage intérieur : M6
1 pièce
PREMIUM ★★★



Adaptateur de filetage **AFM 16**
en acier pour les dynamomètres, les pinces et les bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur : M12 filetage intérieur : M10
1 pièce
PREMIUM ★★★ **NEW**



Manchon fileté **AFM 22**
en acier pour les dynamomètres et les pinces SAUTER, filetage extérieur : M6 filetage intérieur : M8
1 pièce
PREMIUM ★★★

De nombreux autres adaptateurs peuvent être trouvés sur internet

Pour tests de traction ≤ 500 N**Pince standard**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0-7 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.
Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil: on ouvre et ferme les mâchoires avec le bouton rotatif sur la face supérieure. Préréglage de l'ouverture de la mâchoire par vis fixées. Préchargement au moyen de ressorts intégrés

AE 01

1 pièce

Pour tests de traction ≤ 500 N**Borne d'arrachage de câble**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 1,5-6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.
Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil: l'échantillon de test peut être simplement inséré dans une cavité appropriée et être testé

AE 06

1 pièce

**Pince à mâchoire larges**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0-6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.
Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil: on ouvre et ferme les mâchoires avec le bouton rotatif sur la face supérieure.

AE 02

1 pièce

**Pince à clavette**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0-6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.
Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil: l'échantillon peut être simplement inséré dans la pince ouverte. Celui-ci se retire lors d'un essai de traction par elle-même

AE 07

1 pièce

**Pince de tension de bandes**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0-4 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.
Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil: on ouvre et ferme la mâchoire avec le levier attaché en haut

AE 03

1 pièce

**Pince de tension de bandes**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0-6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6. Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil: on ouvre et ferme la mâchoire avec les leviers attachés

AE 04

1 pièce

**Pince de tension pour cordes et fils**

Largeur de l'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0-5 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.
Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max. Manipulation facile sans outil, le spécimen de test peut simplement être enroulée autour de la vis et peut être fixée au moyen de la vis de serrage

AE 05

1 pièce



Supports



Set de supports standard **AC 43**
pour tous les dynamomètres FA, FH,
FL et FC, filetage : M6
10-500 N 6 éléments



Set de supports standard **AC 430**
pour dynamomètre FK,
filetage : M8
10-1000 N 6 éléments



Support de tensiomètre **FK-A01**
support idéal pour tous les
modèles FK 10 jusqu'à FK 250 1 pièce



Support de tensiomètre **FK-A02**
pour des essais de tension de traction
avec charge élevé pour FK 500 et FK 1K 1 pièce

Solutions spéciales



Poignée en acier inoxydable **AFH 04**
avec gaine en caoutchouc,
AFH 04 convient pour FA, FH, FL 1 pièce
AFK 02 convient pour FK, FC et FS **AFK 02**
filetage : M12 1 pièce



Poignée en acier inoxydable **AFH 05**
avec gaine en caoutchouc pour FH, FL
avec cellule de mesure externe 1 pièce



Testeur des portes **AFH 03**
poignée de maintien (longueur : 300 mm)
et deux plaques rondes d'absorption de
force (ø 85 mm) en option pour FH 1K 1 pièce
jusqu'à FH 5K, pour la sécurité des essais
de forces de fermeture (non autorisées selon
DIN 18650 ou d'autres autres), jusqu'à 5 kN



Testeur des pierres tombales **FA 500G**
convient au contrôle sur site des pierres
tombales selon VSG 4.7 jusqu'à 500 N 1 pièce
sur la base de FA (incluse), 1 pièce,
Option : Certificat d'étalonnage d'usine
961-261



Testeur des pierres tombales **FL 500G**
convient au contrôle sur site des pierres
tombales selon VSG 4.7 sur la base de
FL (incluse), jusqu'à 500 N : FL 500G, 1 pièce
jusqu'à 1000 N: FL 1KG **FL 1KG**
Option : Certificat d'étalonnage DAkkS pour 1 pièce
FL 500G : 963-261
FL 1KG: 963-262

Câbles d'interface



Câble de connexion RS-232/PC **FH-A01**
pour raccordement des modèles de la
série SAUTER FH à un PC 1 pièce



Câble de connexion RS-232/PC **FL-A04**
pour raccordement des modèles de la
série SAUTER FL, DA et DB à un PC 1 pièce



Câble de connexion USB/PC **FL-A01**
pour raccordement des modèles de la
série SAUTER FL, DA et DB à un PC 1 pièce



Câble de connexion RS-232/PC **LB-A01**
pour raccordement des modèles de
la série SAUTER LB à un PC 1 pièce



Adaptateur RS-232 à USB **AFH 12**
Pour raccordement des périphériques
avec interface USB, convient à toutes
les balances et instruments de mesure
avec une sortie RS 232, contenu de la
livraison : Adaptateur, CD avec pilote 1 pièce



Câble de connexion RS-232 **FC-A01**
pour raccordement des modèles de la
série SAUTER FC 1 pièce

Pictogrammes

 Programme d'ajustage externe (CAL) : Pour régler la précision des appareils de mesure. Poids de contrôle externe nécessaire	 Interface de données WIFI : Pour la transmission de données de la balance/ l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 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
 Bloc d'étalonnage : Serve pour l'ajustage et le bon positionnement de l'appareil de mesure	 Interface de données Infrarouge : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 ZERO : Remettre l'affichage à « 0 »
 Fonction Peak-Hold : Mesure de la valeur de pic moyennant d'une procédure de mesure	 Sorties de commande (coupleur opto-électronique, Digital I/O) : Pour raccorder des relais, lampes de signalisation, vannes, etc.	 Fonctionnement avec pile : Préparé pour fonctionner avec pile. Le type de pile est indiqué pour chaque appareil
 Mode balayage : Saisie des données de mesure et affichage continu à l'écran	 Interface analogique : Pour raccorder un périphérique adapté au traitement analogique des valeurs de mesure	 Fonctionnement avec batterie : Ensemble rechargeable
 Push et Pull : Le mesureur peut mesurer les forces de traction et de compression	 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)	 Bloc d'alimentation secteur : 230 V/50 Hz. En série standard UE, sur demande aussi en série GB, AUS ou USA
 Mesure de longueur : Saisit les dimensions géométriques d'un objet à contrôler ou la longueur de mouvement d'une procédure de contrôle	 Statistiques : l'appareil calcule à partir des valeurs de mesure enregistrées des statistiques, telles que la valeur mesurée ou la moyenne etc.	 Bloc d'alimentation intégré : Intégré 230 V/50Hz en EU. Sur demande également en standard GB, AUS ou USA
 Fonction de focalisation : Augmente la précision de mesure d'un appareil au travers d'une plage de mesure donnée	 Logiciel : Pour la transmission des données de mesure de l'appareil vers un ordinateur	 Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur électrique
 Mémoire interne : Pour la sauvegarde des valeurs de mesure dans la mémoire de l'appareil	 Imprimante : Une imprimante peut être raccordée à l'appareil pour imprimer les données de mesure	 Entraînement motorisé : Le mouvement mécanique est impulsé par un moteur synchrone pas-à-pas (stepper)
 Interface de données RS-232 : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou un réseau	 Interface réseau : Pour connecter la balance/appareil de mesure à un réseau Ethernet. Possible chez KERN avec un convertisseur universel RS-232/LAN	 Fast-Move : Toute la longueur de course peut être mesurée par un seul mouvement de levier
 Profibus : Pour la transmission 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.	 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.	 Homologation possible : La durée de la mise à disposition de l'homologation est indiquée par le pictogramme
 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	 Protocole selon GLP/ISO : De valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER	 Étalonnage DAKkS : La durée de l'étalonnage DAKkS en jours est indiquée par le pictogramme
 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	 Protocole selon GLP/ISO : De valeurs de mesure avec date, heure et numéro de série. Uniquement avec les imprimantes SAUTER	 Étalonnage usine : La durée de la mise à disposition de l'étalonnage usine est indiquée par le pictogramme
 Interface de données USB : Pour connecter l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Unités de mesure : Convertibles par ex. pour passer aux unités non métriques. Plus de détails : voir Internet	 Expédition de colis : La durée de mise à disposition interne du produit en jours est indiquée par le pictogramme
 Interface de données Bluetooth* : Pour la transmission de données de la balance/ l'appareil de mesure à une imprimante, un PC ou d'autres appareils périphériques	 Mesure avec zones de tolérance fonction de valeur limite) : Les valeurs limites supérieures et inférieures sont programmables. L'opération est assistée par un signal acoustique ou optique, voir le modèle respectif	 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.

Votre revendeur spécialisé KERN :