

Pour essais de traction ≤ 500 N

	Pince longue pour essais de traction et de déchirement 500 N, envergure 3 mm, filetage : M6	AC 17R 1 pièce AC 17 2 pièces
	Pince pointu pour essais de traction et de déchirement jusqu'à 50 N, envergure 22 mm, filetage : M6	AC 01R 1 pièce AC 01 2 pièces
	Pince petite standard pour essais 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 essais 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 mâchoires pyramidales, envergure 4 mm, filetage : M6 Autres mâchoires sur demande	AD 900 1 1 pièce 
	Pince de serrage à vis jusqu'à 400 N pour mesures de traction en laboratoire, y compris mâchoires pyramidales 1 avec bride d'adaptation pour le système AD, 2 avec filetage : M6, envergure 8 mm Autres mâchoires sur demande	AD 9005 1 pièce 

Pour essais de traction ≤ 5000 N

	Mâchoire plate pour essais 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 essais 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 essais 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 essais 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 essais de traction et de déchirement jusqu'à 5 kN, filetage : M10	AC 11R 1 pièce
	Pince à rouleaux excentrique particulier pour essais 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 échantil- lons de Ø entre 1,5 mm et 8 mm, filetage : M10	AC 42* 1 pièce
	Tendeur à clavette jusqu'à 5 kN, pour essais de traction, grâce à la forme biseautée de la pince, l'échantillon se pince soi-même avec une charge croissante, envergure 10 mm, mâchoires pyramidales	AD 9080 1 pièce 
	Tendeur à câble et à fil jusqu'à 1 kN, convient pour fils de diamètre 2 mm, bandes d'une largeur maximale de 7 mm, incl. mâchoires avec surface caoutchoutée	AD 9120 1 pièce 

1 *JUSQU'A ÉPUISEMENT DU STOCK

Pour essais de traction ≤ 5000 N



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



Tendeur à rouleaux **AD 9205**
 jusqu'à 1 kN, serrage unilatéral et excentrique. Convient pour les essais 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 grip pyramidales, surface de serrage opposée lisse.
 Convient pour objets de contrôle d'une envergure jusqu'à 50 mm



Tendeur à rouleaux **AD 9207**
 jusqu'à 5 kN, serrage unilatéral et excentrique. Convient pour les essais 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 grip pyramidales, surface de serrage opposée lisse.
 Convient pour objets de contrôle d'une largeur jusqu'à 50 mm



Pour essais de traction > 5000 N



Tendeur à bandes **AD 9250**
 jusqu'à 10 kN, ouvert unilatéralement, Convient pour les essais 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



Tendeur à bandes **AD 9255**
 jusqu'à 20 kN, Convient pour les essais 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



Tendeur à clavette **AD 9090**
 jusqu'à 10kN, pour essais de traction, grâce à la forme biseautée de la pince, l'échantillon se pince soi-même avec une charge croissante, envergure 10 mm, mâchoires pyramidales incl. Autres mâchoires sur demande



Tendeur à clavette **AD 9095**
 jusqu'à 20kN, pour essais de traction, grâce à la forme biseautée de la pince, l'échantillon se pince soi-même avec une charge croissante, envergure 13 mm, mâchoires pyramidales incl. Autres mâchoires sur demande



Tendeur à clavette **AD 9096**
 jusqu'à 50kN, pour essais de traction, grâce à la forme biseautée de la pince, l'échantillon se pince soi-même avec une charge croissante, envergure 13 mm, mâchoires pyramidales incl. Autres mâchoires sur demande



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 24

Essais de compression > 500 N

	<p>Dispositif concave à l'angle optimisé pour la mesure sur les bras ou les jambes jusqu'à 1 kN, filetage intérieur : M6</p>	<p>AC 45 1 pièce</p>
	<p>Dispositif rectangulaire plat pour la mesure de force sur le dos, sur la cage thoracique ou le bras jusqu'à 1 kN, filetage intérieur : M6</p>	<p>AC 46 1 pièce</p>
	<p>Dispositif rond pour la mesure ponctuelle de la force musculaire, sur l'épaule par exemple jusqu'à 1 kN, filetage intérieur : M6</p>	<p>AC 47 1 pièce</p>
	<p>Plateau de compression d'aluminium, épaisseur 10 mm, pour essais de compression jusqu'à 5 kN, diam. 110mm, filetage extérieur : M12</p>	<p>AFH 06 1 pièce</p>
	<p>Plaque de compression pour essais de compression jusqu'à 5 kN (p. e. matière plastique), ø 49 mm, filetage intérieur : M10</p>	<p>AC 08R* 1 pièce AC 08* 2 pièces</p>
	<p>Tête sphérique en acier nickelé pour essais de compression et de rupture jusqu'à 5 kN, (p. e. mousse synthétique, verre), filetage intérieur : M6/M10 Radius de sphère : 5mm/8mm</p>	<p>AC 02 1 pièce chacune</p>
	<p>Petite cintrreuse 3 points (acier) 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, rayons sur demande. Distance entre les deux tréteaux 4-170 mm. Largeur des tréteaux 30 mm</p>	<p>AD 9300 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>

Essais de traction et compression

	<p>Adaptateur de filetage en acier pour les dynamomètres, des pinces et bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur 1 : M6 filetage extérieur 2 : M12</p>	<p>AFM 14 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>
	<p>Adaptateur de filetage en acier pour les dynamomètres, les pinces et les bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur : M10 filetage intérieur : M6</p>	<p>AFM 05 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>
	<p>Adaptateur de filetage en acier pour les dynamomètres, les pinces et les bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur : M12 filetage intérieur : M10</p>	<p>AFM 16 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>
	<p>Adaptateur de filetage en acier pour les dynamomètres et les pinces SAUTER, filetage extérieur : M6 filetage intérieur : M8</p>	<p>AFM 22 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>
	<p>Adaptateur de filetage en acier pour les dynamomètres, les pinces et les bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur : M10 filetage intérieur : M6</p>	<p>AFM 07 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>
	<p>Vis grub en acier pour des pinces et bancs d'essai de SAUTER, filetage extérieur : M6</p>	<p>AFM 20 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>
	<p>Adaptateur de filetage en acier pour les dynamomètres, les pinces et les bancs d'essai SAUTER, filetage extérieur : M10 filetage intérieur : M8</p>	<p>AFM 23 1 pièce</p> <p>PREMIUM ★★★</p>

Autres adaptateurs sur demande

! *JUSQU'À ÉPUISEMENT DU STOCK

Pour essais de traction ≤ 500 N



Pince standard

AE 01

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0–7 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



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 d'ouverture de la mâchoire par vis fixées.

Préchargement au moyen de ressorts intégrés



Pince à mâchoire larges

AE 02

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0–6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



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.



Pince de tension de bandes

AE 03

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0–4 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max.

Manipulation facile sans outil : on ouvre et ferme la mâchoire avec le levier attaché en haut



Pince de tension de bandes

AE 04

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0–6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max.

Manipulation facile sans outil : on ouvre et ferme la mâchoire avec les leviers attachés



Pince de tension pour cordes et fils

AE 05

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0–5 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max.

Manipulation facile sans outil, le spécimen peut simplement être enroulé autour de la vis et peut être fixée au moyen de la vis de serrage

Pour essais de traction ≤ 500 N



Borne d'arrachage de câble

AE 06

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 1,5–6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



Sécurité en cas de surcharge : 150 % de Max.

Manipulation facile sans outil : l'échantillon peut être simplement inséré dans une cavité appropriée et être testé



Pince à clavette

AE 07

Largeur d'ouverture (à l'intérieur des mâchoires) : 0–6 mm, pour des essais de traction jusqu'à 500 N, fil M6.

1 pièce



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

Essais de compression ≤ 5000 N



Plaque de compression en acier inoxydable

AE 08

pour des essais de compression jusqu'à 5kN, \varnothing 47 mm, filetage femelle M6, revêtement en caoutchouc mousse pour les surfaces sensibles inclus dans la livraison

1 pièce



Supports



Set de supports standard AC 43
pour tous les dynamomètres FA, FH, FL, FC et FS, filetage : M6
6 éléments



Set de supports standard AC 430
pour dynamomètre FK, filetage : M8
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
AFK 02 convient pour FK, FC et FS
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 (∅ 85 mm) en option pour FH 1K jusqu'à FH 5K, pour la sécurité des essais de forces de fermeture (non autorisé selon DIN 18650 ou d'autres), jusqu'à 5 kN
1 pièce

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 à un PC
1 pièce

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**
Le mouvement mécanique 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.