

Für Zugversuche ≤ 500 N

	Langklammer-Aufsatz für Zug- und Reißtests bis 50 N, Spannweite 3 mm, Gewinde: M6	AC 17R 1 Stück AC 17 2 Stück
	Spitzklammer-Aufsatz für Zug- und Reißtests bis 500 N (z. B. für Kabeltests), Spannweite 22 mm, Gewinde: M6	AC 01R 1 Stück AC 01 2 Stück
	Seil- und Fadenspannklemme für Zug- und Zerreißtests bis 500 N Gewinde: M6	AC 10S* 1 Stück
	Standard Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reißtests bis 500 N, Breite 15 mm, Spannweite 4 mm, Gewinde: M6	AC 14R 1 Stück AC 14 2 Stück
	Standard Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reißtests bis 500 N, Breite 22 mm, Spannweite 4 mm, Gewinde: M6	AC 22R 1 Stück AC 22 2 Stück
	Schraubspannklemme bis 100 N für labormäßige Zugkraft- messungen, inkl. Backen mit Pyramidengrip, Gewinde: M6	AD 9001 1 Stück PREMIUM ★★★
	Schraubspannklemme bis 100 N für labormäßige Zugkraft- messungen, inkl. Backen mit Pyramidengrip 1 mit Adaptertulpe für AD-System, 2 mit Spannweite 8 mm, M6-Gewinde	AD 9005 1 Stück PREMIUM ★★★
	Schraubspannklemme bis 100 N für labormäßige Zugkraft- messungen mit Halsanschluss und Backen mit Pyramidengrip	AD 9010 1 Stück PREMIUM ★★★

Für Zugversuche ≤ 5000 N

	Flachbacken-Aufsatz für Zugtests bis 5 kN (z. B. Textil, Papier etc.), Spannweite 4 mm, Gewinde: M6	AC 03R 1 Stück AC 03 2 Stück
	Universal-2-Backen-Klemme für Zug- und Reißtests bis 5 kN, Spannweite 5 mm, Gewinde: M10	AC 12R 1 Stück AC 12 2 Stück
	Hochlast-Kleinklammer-Aufsatz für Zug- und Reißtests bis 5 kN, Spannweite 5 mm, Gewinde: M10	AC 16R* 1 Stück AC 16* 2 Stück
	2-Breitbacken-Aufsatz für Zug- und Abzugstests bis 5 kN, Backenbreite 60 mm, Spannweite 33 mm, Gewinde: M10	AC 18R 1 Stück AC 18 2 Stück
	Rollenklemm-Aufsatz für Zug- und Zerreißtests bis 5 kN, Gewinde: M10	AC 11R 1 Stück
	1-Backen-Klammer-Aufsatz für Zug- und Reißtests bis 5 kN, Spannweite 3 mm, Gewinde: M6	AC 13R* 1 Stück AC 13* 2 Stück
	Exzentrische Rollenklemme insbesondere für Kabeltests bis 5 kN, 10×30 mm Langloch, Spannweite: 9 mm	AC 41* 1 Stück
	Trommelklemme typischerweise für Kabel-Stecker- Abzugstest bis 5 kN, für Testobjekte mit \varnothing 1,5–8 mm, Gewinde: M10	AC 42* 1 Stück
	Schraubspannklemme bis 1 kN, für Zugkraftversuche, Backen mit Pyramidengrip	AD 9021 1 Stück PREMIUM ★★★
	Keilspannklemme bis 5 kN, für Zugversuche, durch die Keilform der Klemme wird der Prüfling mit steigender Belastung selbstständig geklemmt, Spannweite 10 mm, Backen mit Pyramidengrip	AD 9080 1 Stück PREMIUM ★★★
	Seil- und Fadenspannklemme bis 1 kN, geeignet für Drähte bis 2 mm Durchmesser, Bänder bis max. 7 mm Breite, inkl. Gummibacken	AD 9120 1 Stück PREMIUM ★★★

1 *NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Für Zugversuche ≤ 5000 N



Seil- und Fadenspannklemme
bis 5 kN, zum Spannen von Bändern,
Seilen, Drähten etc. Geeignet für
Drähte bis 5 mm Durchmesser,
Bänder bis max. 8 mm Breite.
Backen mit Pyramidengrip

AD 9121

1 Stück



Rollenspannklemme
bis 1 kN, einseitig und exzentrisch
spannend. Geeignet für Zugkraftversuche
mit Bändern oder jedem anderen weichen
und flexiblen Flachmaterial mit einer
max. Probedicke von 7 mm, inkl. Rollen
mit Pyramidengrip, gegenüberliegende
Spannfläche glatt.
Geeignet für Prüfobjekte bis 50 mm Breite

AD 9205

1 Stück



Rollenspannklemme
bis 5 kN, symmetrisch und exzentrisch
spannend. Geeignet für Zugkraftversuche
mit Bändern oder jedem anderen weichen
und flexiblen Flachmaterial mit einer
max. Probedicke von 7 mm, inkl. Rollen
mit Pyramidengrip

AD 9200

1 Stück



Rollenspannklemme
bis 5 kN, einseitig und exzentrisch
spannend. Geeignet für Zugkraftversuche
mit Bändern oder jedem anderen weichen
und flexiblen Flachmaterial mit einer
max. Probedicke von 7 mm, inkl. Rollen
mit Pyramidengrip, gegenüberliegende
Spannfläche glatt.
Geeignet für Prüfobjekte bis 50 mm Breite

AD 9207

1 Stück



Für Zugversuche > 5000 N



Bänderspannklemme
bis 20 kN, einseitig offen,
geeignet für Zugkraftversuche mit
Bändern oder jedem anderen weichen
und flexiblen Flachmaterial mit einer
max. Probedicke von 2,5 mm und
einer Prüfobjektbreite bis 22 mm

AD 9250

1 Stück



Bänderspannklemme
bis 20 kN,
geeignet für Zugkraftversuche mit
Bändern oder jedem anderen weichen
und flexiblen Flachmaterial mit einer
max. Probedicke von 2,5 mm und
einer Prüfobjektbreite bis 80 mm

AD 9255

1 Stück



Tipp

Haben Sie nicht das passende Befestigungsmittel
gefunden? Gerne fertigen wir Ihnen individuelle
Befestigungsmöglichkeiten entsprechend Ihren
Vorgaben, alle Details siehe Seite 43

Für Druckversuche > 500 N



Konkaver Aufnehmer **AC 45**
mit optimiertem Radius zur Messung insbesondere an Armen und Beinen bis 1 kN,
Gewinde: M6
1 Stück



Flacher, rechteckförmiger Aufnehmer **AC 46**
zur flächigen Kraftaufnahme von Rücken, Brustkorb oder Arm bis 1 kN,
Gewinde: M6
1 Stück



Runder Aufnehmer **AC 47**
zur Messung punktueller Muskelpartien, wie z. B. Schulter bis 1 kN,
Innengewinde: M6
1 Stück



Druckscheibe **AFH 06**
aus Aluminium, 10 mm stark, für Drucktests bis 5 kN, ϕ 110 mm,
Außengewinde: M12
1 Stück



Druckscheibe **AC 08R**
für Drucktests bis 5 kN (z. B. Kunststoffe), ϕ 49 mm,
Innengewinde: M10
AC 08
2 Stück



Edelstahl-Kugelkopf **AC 02**
für Druck- und Bruchtests bis 5 kN, (z. B. Schaumstoff, Glas),
Gewinde: M6/M10
Radius Kugel: 5mm/8mm
je 1 Stück



Kleine 3-Punkt-Biegevorrichtung (Stahl) **AD 9300**
bis 10 kN, mittige Skala 80-0-80 mm.
Bestehend aus einem Trägerbalken, zwei Auflageböcken und einer Biegefinne mit jeweils fest verbauten Radien,
Radius Finne 3,2 mm, Radien Auflageböcke 3,2 + 5 mm, andere Radien auf Anfrage.
Auflagerabstand zwischen den beiden Auflageböcken 4-150 mm. Breite der Böcke 30 mm.
1 Stück

Für Zug- und Druckversuche



Gewindeadapter **AFM 14**
aus Stahl für SAUTER Kraftmessgeräte, Klemmen und Prüfstände,
Außengewinde 1: M6,
Außengewinde 2: M12.
1 Stück
PREMIUM ★★★



Reduzierhülse **AFM 05**
aus Stahl für SAUTER Kraftmessgeräte, Klemmen und Prüfstände,
Außengewinde: M10,
Innengewinde: M6
1 Stück
PREMIUM ★★★



Gewindeadapter **AFM 16**
aus Stahl für SAUTER Kraftmessgeräte und Klemmen und Prüfstände,
Außengewinde: M12
Innengewinde: M10
1 Stück
PREMIUM ★★★ **NEW**



Gewindehülse **AFM 22**
aus Stahl für SAUTER Kraftmessgeräte und Klemmen,
Außengewinde: M6,
Innengewinde: M8
1 Stück
PREMIUM ★★★

Weitere Adapter siehe Internet

Für Zugversuche ≤ 500 N

**Standard Kleinklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 0–7 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, das Öffnen und Schließen der Backen erfolgt mit angebrachtem Drehknopf auf der Oberseite. Voreinstellung der Backenöffnung über angebrachte Schrauben. Vorspannung durch verbaute Federn

AE 01

1 Stück

**Breitbackenklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 0–6 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, das Öffnen und Schließen der Backen erfolgt mit angebrachten Drehknäufen auf der Oberseite

AE 02

1 Stück

**Bänderspannklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 0–4 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, das Öffnen und Schließen der Backen erfolgt mit angebrachtem Hebel auf der Oberseite

AE 03

1 Stück

**Bänderspannklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 0–6 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, das Öffnen und Schließen der Backen erfolgt mit den angebrachten Hebeln

AE 04

1 Stück

**Seil- und Fadenspannklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 0–5 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, Prüfling kann einfach um die Schraube gewickelt und über die Klemmschraube befestigt werden

AE 05

1 Stück



Für Zugversuche ≤ 500 N

**Kabelabzugsklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 1,5–6 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, Prüfling kann einfach in die passende Aussparung eingelegt und getestet werden

AE 06

1 Stück

**Keilspannklemme**

Öffnungsbreite (innerhalb der Backen): 0–6 mm, für Zugversuche bis 500 N, Gewinde M6. Überlastsicherheit: 150 % von Max. Einfache Handhabung ohne Werkzeug, Prüfling kann einfach in die geöffnete Klemme eingelegt werden. Diese zieht sich bei einem Zugversuch selbstständig zu

AE 07

1 Stück



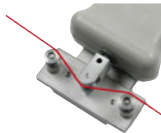
Aufsätze



Satz Standard-Aufsätze **AC 43**
für alle Kraftmessgeräte FA, FH,
FL und FC, Gewinde: M6
10-500 N 6-teilig



Satz Standard-Aufsätze **AC 430**
für Kraftmessgerät FK,
Gewinde: M8
10-1000 N 6-teilig



Tensiometer-Aufsatz **FK-A01**
optional für alle FK Modelle von
FK 10 bis FK 250 1 Stück



Tensiometer-Aufsatz **FK-A02**
für hochlastige Zugspannungsprüfungen
für FK 500 und FK 1K 1 Stück

Sonderlösungen



Haltegriff aus Edelstahl **AFH 04**
mit grifffestem Kunststoffmantel,
AFH 04 geeignet für FA, FH, FL
AFK 02 geeignet für FK, FC und FS 1 Stück



Haltegriff aus Edelstahl **AFH 05**
mit Kunststoffmantel für FH, FL
mit externer Messzelle, Gewinde: M12 1 Stück



Türtester **AFH 03**
Haltegriff (Länge: 300 mm) und zwei
runde Kraftaufnahmeplatten (Ø 85 mm)
als Option zu FH 1K bis FH 5K für die
sichere Prüfung von Schließkräften
(nicht zugelassen nach DIN 18650 o. ä.),
bis 5 kN 1 Stück



Grabsteintester **FA 500G**
für die Standprüfung von Grabsteinen
nach VSG 4.7 bis 500 N auf Basis FA
(inklusive) 1 Stück
Option: Werkskalibrierung
961-261



Grabsteintester **FL 500G**
für die Standprüfung von Grabsteinen
nach VSG 4.7 auf Basis FL (inklusive)
bis 500 N: FL 500G 1 Stück
bis 1000 N: FL 1KG **FL 1KG**
Option: DAkkS-Kalibrierung für:
FL 500G: 963-261 1 Stück
FL 1KG: 963-262

Schnittstellenkabel



RS-232/PC-Verbindungskabel **FH-A01**
zur Anbindung von Modellen der Serie
SAUTER FH an einen PC 1 Stück



RS-232/PC-Verbindungskabel **FL-A04**
zur Anbindung von Modellen der Serie
SAUTER FL, DA und DB an einen PC 1 Stück



USB/PC-Verbindungskabel **FL-A01**
zur Anbindung von Modellen der Serie
SAUTER FL, DA und DB an einen PC 1 Stück



RS-232/PC-Verbindungskabel **LB-A01**
zur Anbindung von Modellen der Serie
SAUTER LB an einen PC 1 Stück









































RS-232/USB-Adapter **AFH 12**
zur Anbindung von Peripheriegeräten
mit USB-Anschluss, passend auf alle
Waagen und Messinstrumente mit
RS-232-Ausgang, Lieferumfang: Adapter,
CD mit Treiber 1 Stück



RS-232 Verbindungskabel **FC-A01**
zur Anbindung von Modellen der Serie
SAUTER FC 1 Stück

Piktogramme

 Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig	 Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage/Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 Kalibrier-Block: Standard zur Justierung bzw. Justierung des Messgerätes	 Datenschnittstelle Infrarot: Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 ZERO: Rücksetzen der Anzeige auf 0
 Peak-Hold-Funktion: Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses	 Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 Scan-Modus: Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display	 Schnittstelle Analog: Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung	 Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set
 Push und Pull: Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen	 Analogausgang: zur Ausgabe eines elektrisches Signals in Abhängigkeit der Belastung (z. B. Spannung 0 V - 10 V oder Stromstärke 4 mA - 20 mA)	 Steckernetzteil: 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar
 Längenmessung: Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfbjektivs bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs	 Statistik: Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.	 Integriertes Netzteil: Integriert, 230V/50Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage
 Fokus-Funktion: Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs	 PC Software: Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC	 Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor
 Interner Speicher: Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher	 Drucker: An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden	 Motorisierter Antrieb: Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper)
 Datenschnittstelle RS-232: Bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC	 Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage/des Messinstruments an ein Ethernet-Netzwerk.	 Fast-Move: Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden
 Profibus: Zur Übertragung von Daten z. B. zwischen Waagen, Messzellen, Steuerungen und Peripheriegeräten über weite Strecken. Geeignet für sichere, schnelle, fehlertolerante Datenübertragung. Wenig anfällig für magnetische Störeinflüsse.	 KERN Communication Protocol (KCP): Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.	 Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Profinet: Ermöglicht den effizienten Datenaustausch zwischen dezentralen Peripheriegeräten (Waagen, Messzellen, Messinstrumenten etc.) und einer Steuerungseinheit (Controller). Besonders vorteilhaft beim Austausch von komplexen Messwerten, Geräte-, Diagnose- und Prozessinformationen. Einsparpotential durch kürzere Inbetriebnahmezeiten und Geräteintegrationen möglich	 GLP/ISO-Protokoll: Von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern	 DAkKS-Kalibrierung: Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte	 Maßeinheiten: Umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet	 Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
 Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage/des Messinstruments zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten	 Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion): Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell	 Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

*Der Name *Bluetooth*® und die Logos sind eingetragene Warenzeichen und gehören der Bluetooth SIG, Inc.. Jedwede Verwendung dieser Warenzeichen durch die KERN & SOHN GmbH erfolgt unter Lizenz. Andere Warenzeichen oder Markennamen sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Besitzer.

Ihr KERN Fachhändler