

Per prove di trazione ≤ 500 N

	Morsetto lungo per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, apertura: 3 mm, filettatura: M6	AC 17R 1 pezzo AC 17 2 pezzi
	Attacco a pinza a punta per prove di trazione e di strappo fino a 500 N (es. per prove su cavi), apertura: 22 mm, filettatura: M6	AC 01R 1 pezzo AC 01 2 pezzi
	Morsetto per corda e filetto per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, filettatura: M6	AC 10S* 1 pezzo
	Afferraggio piccolo standard per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, larghezza 15 mm, apertura: 4 mm, filettatura: M6	AC 14R 1 pezzo AC 14 2 pezzi
	Afferraggio piccolo standard per prove di trazione e di strappo fino a 500 N, larghezza 22 mm, apertura: 4 mm, filettatura: M6	AC 22R 1 pezzo AC 22 2 pezzi
	Morsetto a vite fino a 100 N per misurazioni della forza di trazione eseguite in laboratorio, incluse guance con presa piramidale, apertura: 4 mm, filettatura: M6 Altre guance su richiesta	AD 9001 1 pezzo 
	Morsetto a vite fino a 400 N per misurazioni della forza di trazione eseguite in laboratorio, incluse guance con presa piramidale 1 con adattatore tulipano per sistema AD, 2 con filettatura M6, apertura: 8 mm Altre guance su richiesta	AD 9005 1 pezzo 

Per prove di trazione ≤ 5000 N

	Morsetto a mascelle appiattite per prove di trazione fino a 5 kN (es. per carta o tessuti), apertura: 4 mm, filettatura M6	AC 03R 1 pezzo AC 03 2 pezzi
	Morsetto a due guance universale per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, apertura: 5 mm, filettatura M10	AC 12R 1 pezzo AC 12 2 pezzi
	Morsetto piccolo ad alto carico per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, apertura: 5 mm, filettatura M10	AC 16R* 1 pezzo AC 16* 2 pezzi
	Morsetto con presa larga per prove trazione e estrazione fino a 5 kN, larghezza della mascella 60 mm, apertura: 33 mm, filettatura M10	AC 18R 1 pezzo AC 18 2 pezzi
	Morsetto per rotoli per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, filettatura: M10	AC 11R 1 pezzo
	Supporto morsa a una ganascia per prove di trazione e di strappo fino a 5 kN, apertura: 3 mm, filettatura: M6	AC 13R* 1 pezzo AC 13* 2 pezzi
	Morsetto a rullino eccentrico particolare per prove sui cavi fino a 5 kN, Foro scanalato 10×30 mm, apertura: 9 mm	AC 41* 1 pezzo
	Morsetto a tamburo tipicamente per prova di trazione su connettore per cavi fino a 5 kN, per oggetti di prova con Ø da 1,5 mm a 8 mm, filettatura: M10	AC 42* 1 pezzo
	Morsetto a cuneo fino a 5 kN, per prove di trazione, la forma a cuneo del morsetto consente di bloccare autonomamente il provino all'aumentare del carico, apertura 10 mm, guance con presa piramidale	AD 9080 1 pezzo 
	Morsetto per funi e fili fino a 1 kN, adatto per fili metallici con diametro fino a 2 mm, cinghie con larghezza massima di 7 mm, incl. guance con superficie gommata	AD 9120 1 pezzo 

1 *FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Per prove di trazione ≤ 5000 N



Morsetto per funi e fili
 fino a 5 kN, per il serraggio di cinghie, funi, fili metallici, ecc.
 Adatto per fili metallici con diametro fino a 5 mm, cinghie con larghezza massima di 8 mm. Guance con presa piramidale

AD 9121

1 pezzo



Morsetto a rullino
 fino a 1 kN, per bloccaggio unilaterale ed eccentrico. Adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 7 mm, inclusi rullini con presa piramidale, superficie di serraggio opposta piatta. Adatto per oggetti di prova con larghezza fino a 50 mm

AD 9205

1 pezzo



Morsetto a rullino
 fino a 5 kN, per bloccaggio unilaterale ed eccentrico. Adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 7 mm, inclusi rullini con presa piramidale, superficie di serraggio opposta piatta. Adatto per oggetti di prova con larghezza fino a 50 mm

AD 9207

1 pezzo



Per prove di trazione > 5000 N



Morsetto per nastri
 fino a 10 kN, aperti su un solo lato, adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 2,5 mm e una larghezza dell'oggetto di prova fino a 22 mm

AD 9250

1 pezzo



Morsetto per nastri
 fino a 20 kN, adatto per test della forza di trazione con cinghie oppure ogni altro materiale piatto morbido e flessibile con uno spessore massimo del campione di 2,5 mm e una larghezza dell'oggetto di prova fino a 80 mm

AD 9255

1 pezzo



Morsetto a cuneo
 fino a 10 kN, per prove di trazione, la forma a cuneo del morsetto consente di bloccare autonomamente il provino all'aumentare del carico, apertura 10mm, inkl. guance con presa piramidale
 Altre guance su richiesta

AD 9090



Morsetto a cuneo
 fino a 20 kN, per prove di trazione, la forma a cuneo del morsetto consente di bloccare autonomamente il provino all'aumentare del carico, apertura 13mm, inkl. guance con presa piramidale
 Altre guance su richiesta

AD 9095



Morsetto a cuneo
 fino a 50 kN, per prove di trazione, la forma a cuneo del morsetto consente di bloccare autonomamente il provino all'aumentare del carico, apertura 13mm, inkl. guance con presa piramidale
 Altre guance su richiesta

AD 9096



Suggerimento

non avete trovato il fissaggio giusto? Siamo felici di produrre opzioni di fissaggio individuali secondo le vostre specifiche, per tutti i dettagli vedere pagina 17

Per prove di compressione > 500 N

01



Dispositivo a forma concava **AC 45**
con raggio ottimizzato per misurare la forza di braccia e gambe fino a 1 kN, filettatura: M6 1 pezzo



Dispositivo piatto a forma rettangolare **AC 46**
per rilevare la forza sulla parte del dorso, torace o braccio fino a 1 kN, filettatura: M6 1 pezzo



Dispositivo a forma rotondo **AC 47**
per la misurazione di specifiche parti della muscolatura, come ad esempio quelle della spalla fino a 1 kN, filettatura interna: M6 1 pezzo



Piastra circolare **AFH 06**
di alluminio, 10 mm di spessore, per prove di compressione fino a 5 kN, Ø 110 mm, filettatura: M12 1 pezzo



Piastra circolare **AC 08R***
per prove di compressione fino a 5 kN (es. plastica), Ø 49 mm, filettatura interna: M10 1 pezzo



Testine sferiche in acciaio nichelato **AC 02**
per prove di compressione e di frattura fino a 5 kN, (es. schiuma solida, vetro), filettatura: M6/M10 1 pezzo ciascuno
Raggio sferiche: 5mm/8mm



Apparecchio di piegamento a 3 punti (acciaio) **AD 9300**
fino a 10 kN, scala graduata centrale 80-0-80 mm. Composto da una trave, due cavalletti e una penna flessibile con raggi montati fissi, raggi su richiesta. Distanza tra i due cavalletti 4-170 mm. Larghezza dei cavalletti 30 mm 1 pezzo

Per prove di trazione e compressione



Adattatori di filettatura **AFM 14**
in acciaio per misuratori di forza SAUTER, morsetti e banchi di prova, filettatura esterna 1: M6 filettatura esterna 2: M12 1 pezzo



Adattatori di filettatura **AFM 05**
in acciaio, per misuratori di forza SAUTER, morsetti e banchi di prova, filettatura esterna: M10 filettatura interna: M6 1 pezzo



Adattatori di filettatura **AFM 16**
in acciaio, per misuratori di forza SAUTER, morsetti e banchi di prova, filettatura esterna: M12 filettatura interna: M10 1 pezzo



Adattatori di filettatura **AFM 22**
in acciaio per manometri e morsetti SAUTER, filettatura esterna: M6 filettatura interna: M8 1 pezzo



Adattatori di filettatura **AFM 07**
in acciaio, per misuratori di forza SAUTER, morsetti e banchi di prova, filettatura esterna: M10 filettatura interna: M6 1 pezzo



Perno filettato **AFM 20**
in acciaio per morsetti e banchi di prova SAUTER, filettatura esterna: M6 1 pezzo



Adattatori di filettatura **AFM 23**
in acciaio, per misuratori di forza SAUTER, morsetti e banchi di prova, filettatura esterna: M10 filettatura interna: M8 1 pezzo

Numerosi altri adattatori sono disponibili sul Internet

Per prove di trazione ≤ 500 N



Morsetto standard piccola

AE 01

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 0-7 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, l'apertura e la chiusura delle ganasce avviene con la manopola sul lato superiore. Pre-regolazione dell'apertura della ganascia tramite le viti in dotazione. Pretensionamento grazie alle molle incorporate

1 pezzo



Per prove di trazione ≤ 500 N



Morsetto a strappo per cavo

AE 06

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 1,5-6 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, il provino può essere semplicemente inserito nell'apposito vano e testato

1 pezzo



01



Clip a ganascia larga

AE 02

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 0-6 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, l'apertura e la chiusura delle ganasce avviene con la manopola sul lato superiore

1 pezzo



Morsetto a cuneo

AE 07

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 0-6 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, il provino può essere semplicemente inserito nel morsetto aperto. Questo si tira dentro durante una prova di trazione

1 pezzo



Morsetto per nastri

AE 03

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 0-4 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, l'apertura e la chiusura delle ganasce avviene con la leva sul lato superiore

1 pezzo



Per prove di compressione ≤ 5000 N



Rondella di spinta in acciaio inox

AE 08

per test sotto pressione fino a 5kN, ø 47mm, filettatura interna M6, inserto in gomma crepla per superfici delicate fornito in dotazione

1 pezzo



Morsetto per nastri

AE 04

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 0-6 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, l'apertura e la chiusura delle ganasce avviene con la leva sul lato superiore

1 pezzo



Morsetto per funi e fili

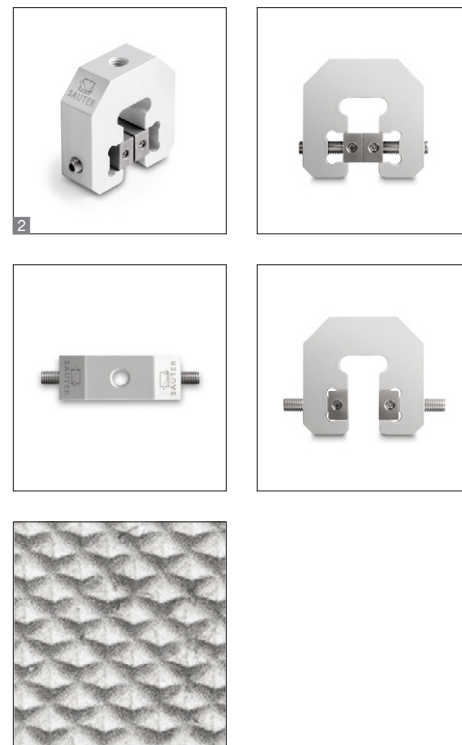
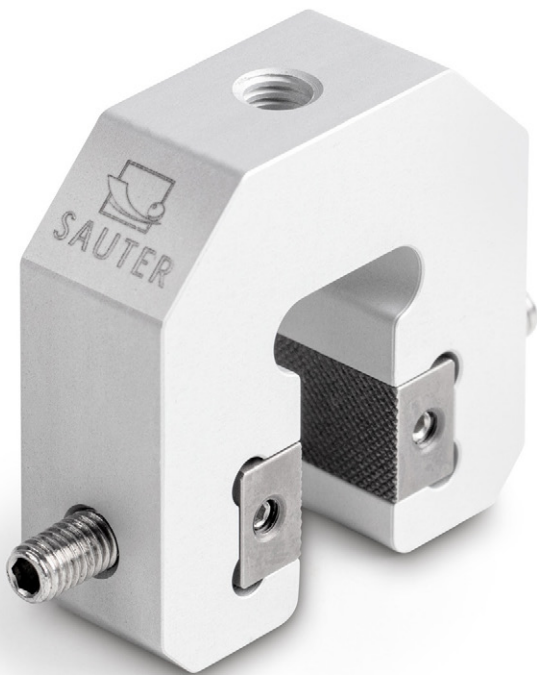
AE 05

Larghezza di apertura (tra le ganasce): 0-5 mm, prove di trazione fino a 500 N, filettatura M6. Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max].

Utilizzo semplice senza l'uso di utensili, il provino può essere semplicemente avvolto intorno alla vite e collegato tramite il morsetto

1 pezzo





Morsetto universale rapidamente adattabile per la misurazione di forze per prove di trazione e compressione con una gamma di forza fino a 500 N

Caratteristiche

- Morsetto di qualità per misurazioni di forza in un campo di forza inferiore con un adattamento veloce ai più svariati oggetti di prova
- Versione massiccia per forze di serraggio elevate
- Larghezza morsetto flessibile (larghezza tra le ganasce) di 0-10 mm
- **1** Ganasce con presa piramidale di serie, LxA 15x10 mm
- La struttura modulare consente di adattare, ampliare e pulire rapidamente il morsetto
- Le aste filettate con presa esagonale permettono di fissare saldamente gli oggetti da testare con strumenti standard e quindi di adattarli alle esigenze e alle condizioni operative dell'utente, ad esempio l'uso con un banco di prova o uno strumento di misurazione, ecc.
- Utilizzabile con tutti gli strumenti di misurazione per forze o con i sistemi di banchi di prova SAUTER
- Per il fissaggio del morsetto nel misuratore di forza si trova nel parte superiore del morsetto una filettatura M6
- **2** Materiale in dotazione: 1 morsetto con 2 ganasce e presa piramidale

Dati tecnici

- Per prove di trazione e compressione fino a 500 N
- Sicurezza contro i sovraccarichi: 150 % di [Max]
- Dimensioni totali LxPxA 51x41x15 mm
- Peso netto ca. 0,10 kg

STANDARD



Modello	Campo di misur
SAUTER	[Max] N
AE 500	500

Supporti



Kit di supporti standard **AC 43**
per tutti i dinamometri FA, FH, FL, FC e FS, filettatura: M6
10 fino a 500 N
2 pezzi



Kit di supporti standard **AC 430**
per il dinamometro FK, filettatura: M8
10-1000 N
2 pezzi



Supporto per tensiometro **FK-A01**
come pezzo di ricambio su tutti i modelli FK da FK 10 a FK 250
1 pezzo



Supporto per tensiometro **FK-A02**
per prove della tensione di trazione con carichi pesanti per FK 500 e FK 1K
1 pezzo

Soluzioni speciali



Maniglia in acciaio inossidabile **AFH 04**
con involucro di plastica antistrucchiolo, AFH 04 adatto a FA, FH, FL
1 pezzo



Maniglia in acciaio inossidabile **AFH 05**
con involucro di plastica antistrucchiolo per FH, FL
1 pezzo
con sensori esterni, filettatura: M12



Tester per porte **AFH 03**
Impugnatura (lunghezza: 300 mm) e due piastre circolari per il rilevamento delle forze (\varnothing 85 mm) come opzione per le unità da FH 1K a FH 5K, per un controllo sicuro delle forze di chiusura (non omologati a norma DIN 18650 o simili), fino a 5 kN
1 pezzo

Cavi di interfaccia



Cavo di connessione RS 232 al PC **FH-A01**
per collegare i modelli della serie SAUTER FH a un PC
1 pezzo



Cavo di connessione RS 232 al PC **FL-A04**
per collegare i modelli della serie SAUTER FL, DA e DB a un PC
1 pezzo



Cavo di connessione USB al PC **FK-A01**
per collegare i modelli della serie SAUTER FL, DA e DB a un PC
1 pezzo



Cavo di connessione RS 232 al PC **LB-A01**
per collegare i modelli della serie SAUTER LB a un PC
1 pezzo



Adattatore RS-232/USB **AFH 12**
per il collegamento di periferiche con porta USB, compatibile con tutte le bilance e gli strumenti di misura con uscita RS-232, Materiale in dotazione: Adattatore, CD con driver
1 pezzo



Cavo di connessione RS 232 **FC-A01**
per collegare i modelli della serie SAUTER FC
1 pezzo

 Programma di calibrazione (CAL): per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno	 Interfaccia dati WLAN: Per il trasferimento di dati di pesata/ strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche	 Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx: Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma , cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
 Blocco di calibrazione: standard per la regolazione o la corretta impostazione dello strumento di misura	 Interfaccia dati Infrarosso: per il trasferimento dati dal strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche	 ZERO: azzeramento display
 Funzione Peak-Hold: rilevamento del valore di picco nell'ambito di un processo di misurazione	 Uscite comando (accoppiatore ottico, Digital I/O): per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.	 Funzionamento a pile: Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio
 Modalità di scansione: rilevamento e visualizzazione continua dei dati di misurazione	 Interfaccia analogica: per collegare una periferica idonea per l'elaborazione analogica dei valori di misura	 Funzionamento ad accumulatore: Set ricaricabile
 Push e Pull: lo strumento di misura è in grado di misurare forze di trazione e di compressione	 Uscita analogica: per l'uscita di un segnale elettrico a seconda del carico (ad es. tensione 0 V - 10 V o corrente 4 mA - 20 mA)	 Alimentatore di rete: 230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA
 Misurazione della lunghezza: rivela le dimensioni geometriche di un oggetto e dello spostamento durante un processo di prova	 Statistica: il dispositivo calcola i dati statistici, il valore medio, la differenza standard in base ai valori di misurazione memorizzati	 Alimentazione interna: Integrato, 230V/50Hz in EU. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA
 Funzione di messa a fuoco: aumenta la precisione di misurazione di un dispositivo in un campo di misurazione ben definito	 Software PC: per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC	 Azionamento motorizzato: Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore elettrico
 Memoria interna: per il salvataggio dei valori di misurazione nella memoria del dispositivo	 Stampante: al dispositivo è possibile collegare una stampante per la stampa dei dati di misurazione	 Azionamento motorizzato: Il movimento meccanico viene eseguito per mezzo di un motore sincrono (stepper)
 Interfaccia dati RS-232: per il collegamento bidirezionale dallo strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche	 Interfaccia di rete: Per il collegamento della bilancia/ strumento di misurazione a una rete Ethernet	 Fast-Move: l'intera lunghezza della corsa può essere effettuata con un unico movimento della leva
 Profibus: Per la trasmissione di dati, ad es. tra bilance, celle di misura, controllori e periferiche su lunghe distanze. Adatto per una trasmissione dati sicura, veloce e con tolleranza ai guasti. Meno suscettibile alle interferenze magnetiche	 KERN Communication Protocol (KCP): è un set standardizzato di comandi d'interfaccia per le bilance KERN e altri strumenti, che consente di richiamare e controllare tutte le funzioni rilevanti e le funzionalità del dispositivo. Gli strumenti KERN dotati di KCP possono essere quindi facilmente integrati nei computer, nei comandi industriali e in altri sistemi digitali.	 Omologazione: Articoli ammessi all'omologazione per il montaggio di sistemi omologabili
 Profinet: Permette un efficiente scambio di dati tra periferiche decentralizzate (bilance, celle di misura, strumenti di misura ecc.) e un'unità di controllo (controllore). Particolarmente vantaggioso per lo scambio di valori di misura complessi, apparecchiature, diagnostica e informazioni di processo. Potenziale di risparmio grazie a tempi di messa in servizio più brevi e all'integrazione dell'apparecchio possibile	 Protocollo GLP/ISO: di valori di misura con data, ora e numero di serie. Solo con stampanti SAUTER	 Calibrazione DAkks: Il tempo di approntamento della calibrazione DAkks è specificato nel pittogramma
 Interfaccia dati Infrarosso: per il collegamento dello strumento di misurazione alla stampante, PC o altre periferiche	 Unità di misura: commutazione per esempio di unità non metriche. Ulteriori dettagli su Internet	 Calibrazione di fabbrica: Il tempo di approntamento della calibrazione di fabbrica è specificato nel pittogramma
 Interfaccia dati Bluetooth*: Per il trasferimento di dati di pesata/ strumento di misurazione a stampante, PC o altre periferiche	 Misurazione con tolleranza (funzione del valore limite): Valore limite superiore e inferiore programmabile. Il processo di misurazione è coadiuvato da un segnale acustico e visivo, vedere il rispettivo modello	 Invio di pacchi tramite corriere: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni
		 Invio di pallet tramite spedizione: Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni