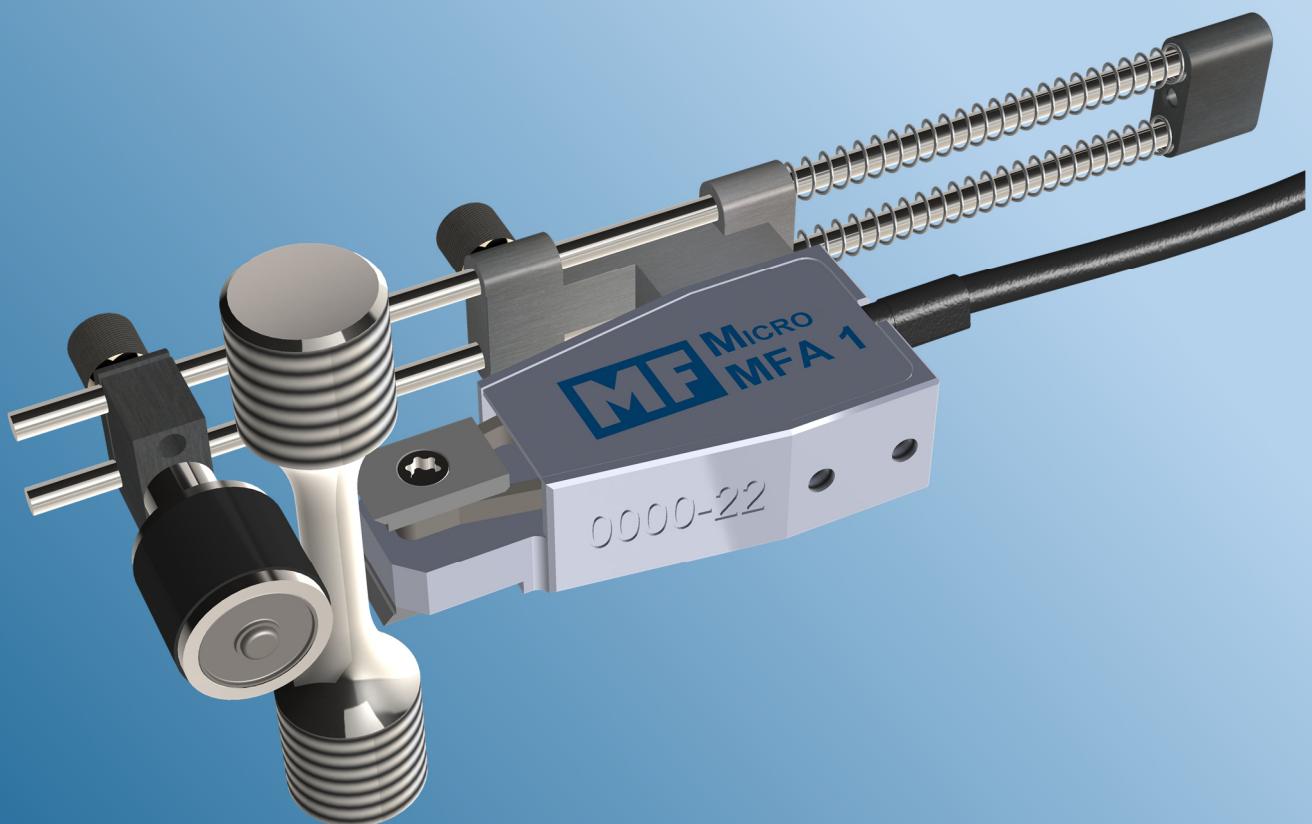




Mess- & Feinwerktechnik GmbH



**Micro MFA 1**  
Clip-On Dehnungsmessgerät

## Einsatzbereich

Das Längenänderungsmessgerät Micro MFA 1 lässt sich an Proben bis Ø 25 mm (25 x 25 mm) ansetzen. Es wurde speziell für kleinste Platzanforderungen und geringes Gewicht entwickelt. Höchste Auflösung und Genauigkeit erlauben neben der Ermittlung der Dehngrenzen und technischen Elastizitätsgrenze auch die Bestimmung des Elastizitätsmoduls. Seine Messgenauigkeit übertrifft alle Anforderungen der Europäischen Norm EN ISO 9513.

Das Messgerät ermöglicht ein schnelles und einfaches Prüfen auch großer Stückzahlen. Durch sein geringes Eigengewicht und die minimale Betätigungs Kraft ist es auch besonders für kleine und kerbempfindliche Proben geeignet. Der Messweg beträgt 1 mm in Zugrichtung und 1 mm in Druckrichtung. Der große Einstellbereich der Anpresskraft erlaubt optimale Anpassung an diverse Probenwerkstoffe und deren Abmessungen.

## Konstruktion und Funktion

In einem Gehäuse aus hochfestem Aluminium ist die Messfeder angeordnet. Die Messfeder ist mit einer temperaturkompensierten DMS-Vollbrücke appliziert, die auf 2 mV/V für den Messweg abgeglichen ist.

Der Dehnungsaufnehmer hat ein Le von 10 mm. Dieses ist durch Wenden der Schneiden auf minimal 7 mm einstellbar.

Die Anklemmvorrichtung des Micro MFA 1 erlaubt das problemlose und schnelle An- und Abklemmen. Mit der Doppelanklemmvorrichtung lassen sich zwei Micro MFA 1 zur Mittelwertbildung an die Probe ansetzen.

Für den doppelseitigen Micro MFA 1 und dünne Rundproben sind die rechteckigen Messschneiden besonders zu empfehlen.

## Vorteile auf einen Blick

- sehr geringes Eigengewicht von 25 g (ohne Anklemmvorrichtung)
- kleinstmögliche Bauhöhe von nur 11 mm
- Verschleißarme Messschneiden erhöhen die Lebensdauer.

## Lieferumfang

### Einseitiges Messgerät

1	Micro MFA
1	Anklemmvorrichtung
2	Ersatzbefestigungsschrauben M2,5 T8
1	T8-Schraubendreher
1	Messprotokoll
1	Aufbewahrungskoffer

### Doppelseitiges Messgerät

2	Micro MFA
1	Doppelanklemmvorrichtung
3	Ersatzbefestigungsschrauben M2,5 T8
1	T8-Schraubendreher
1	Messprotokoll
1	Aufbewahrungskoffer

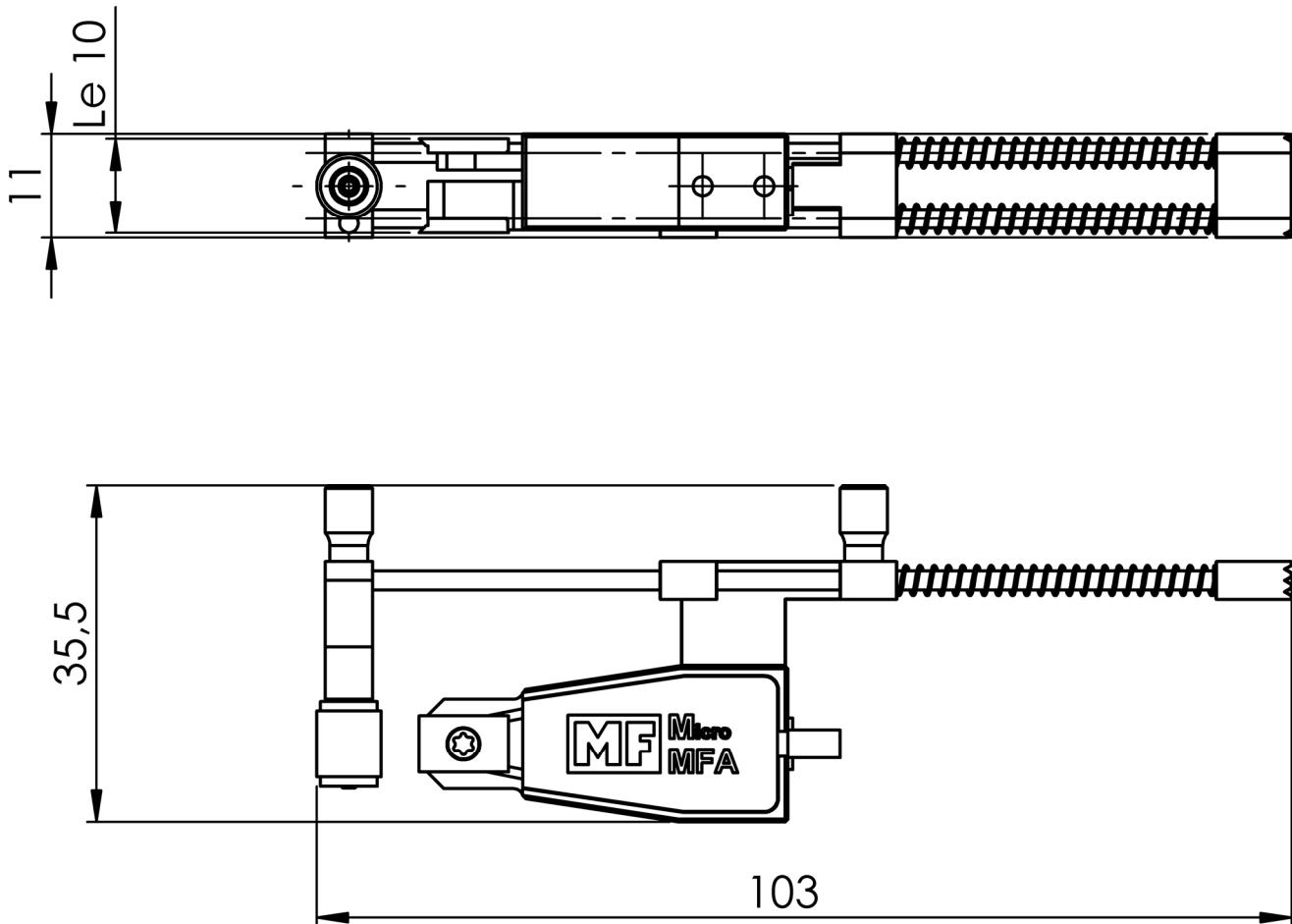
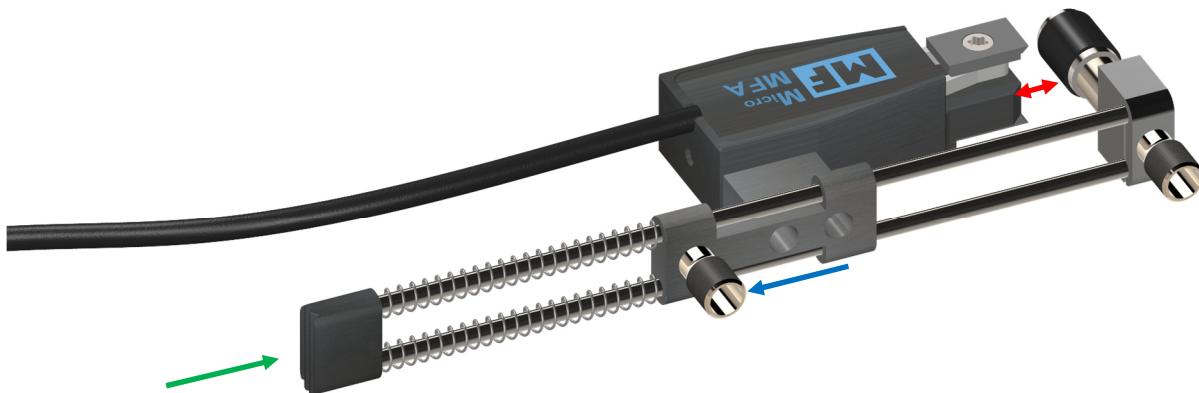


Bild 1: Micro MFA 1

## Micro MFA 1 Bedienung / Anklemmung



### Anklemmung des Micro MFA 1:

1. Anklemmvorrichtung mit **Daumen** und **Zeigefinger** öffnen und zuerst mit der unteren Messschneide an die Probe ansetzen.
2. Hierbei ist wichtig das Gerät nur mit einer Hand zu bedienen und keinen weiteren Druck als auf die Anklemmvorrichtung auszuüben
3. Mit der Messung beginnen

Mit dem beiliegenden TORX Schraubendreher lassen sich die Schneiden und die Anklemmvorrichtung lösen.

## Ersatzteile und Zusatzteile

### Einseitiges Messgerät

Anklemmvorrichtung
Runde Messschneide Ø 9,5 mm
Rechteckige Messschneide 6x 9,5 mm
Befestigungsschraube M2,5 x 3 T8 für obere Schneide
Befestigungsschraube M2,5 x 6 T8 für untere Schneide
Prismatische Gegenrolle

## Ersatzteile und Zusatzteile

### Doppelseitiges Messgerät

Anklemmvorrichtung
Runde Messschneide Ø 9,5 mm
Rechteckige Messschneide 6x 9,5 mm
Befestigungsschraube M2,5 x 3 T8 für obere Schneide
Befestigungsschraube M2,5 x 6 T8 für untere Schneide
Prismatische Gegenrolle

**Technische Daten****Micro MFA**

Genauigkeitsklasse EN ISO 9513	0,2
Messprinzip	DMS Vollbrücke
Messweg für Zugprüfung	1 mm
Messweg für Druckprüfung	1 mm
Empfindlichkeit	2 mV/V
Nennwiderstand der Brücke	350 Ohm
Max. zul. effektive Brückenspeisespannung	10 V
Anfangsgerätemesslänge	10 mm
Temperaturbereich	+1°C bis +60°C
Probenbreiten	Bis 25 mm
Probendicke und Ø	Bis 25 mm
Gewicht	25 g