

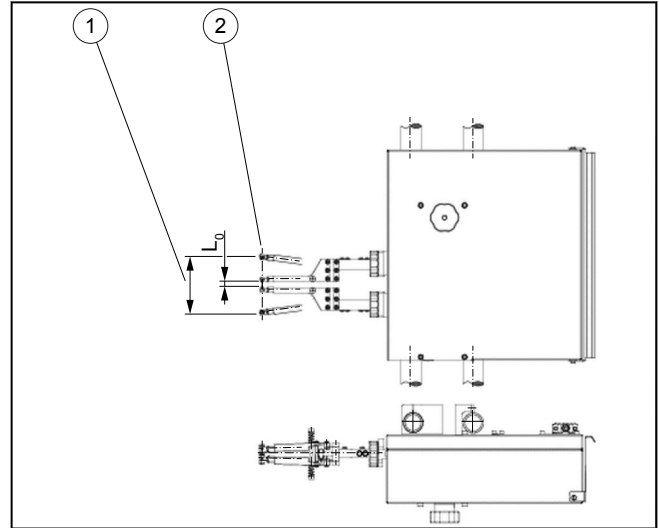
## Produktinformation

### ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer

CTA: 42616 54106



ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer



ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer, Systembild

**1** Zugachse

**2** Messweg

#### Anwendungsbereich

Der ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer ist ein hochauflösender Längenänderungsaufnehmer für Zugprüfungen an Metallen, Kunststoffen, Hartschäumen und Materialien, die geringe bis mittlere Probendehnungen aufweisen.

#### Funktionsbeschreibung

Im Gegensatz zum makroXtens II ist der modulare Aufbau beim ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer eingeschränkt.

Der ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer ist bereits in der Grundausstattung ein komplettes Messsystem, das Messfühler mit 300 mm Länge beinhaltet.

Optional erhältlich sind:

- Ein Längenänderungsaufnehmer mit höherer Auflösung
- Eine Antriebseinheit zum motorischen Ansetzen und Abheben der Messfühler

#### Vorteile und Merkmale

- Die Verformungen an den Proben werden im elastischen und plastischen Verformungsbereich während des gesamten Zugversuchs bis zum Probenbruch erfasst.
- Durch die geringe Mitnahmekraft und die freie Einstellbarkeit des Anpressdrucks der Fühler können auch empfindliche Proben sicher und nachvollziehbar geprüft werden.

- Die Auflösung und die Messgenauigkeit sind über den gesamten Messbereich sehr hoch.
- Kippbare Schneiden verhindern eine Beschädigung der Messfühler und Schneiden bei Probenbruch.
- Die Schneidengeometrie kann einfach und ohne Werkzeug durch Drehen umgestellt werden. Somit können sowohl Flachproben als auch Rundproben geprüft werden.
- Schnellverschluss für Messfühler, d. h. ohne Werkzeug wechselbar.
- Die Fühlerklemmkraft kann stufenlos eingestellt werden.
- Durch Positionierung im Arbeitsraum wird die Mittigkeit automatisch gewährleistet.
- Genauigkeitsklasse 1 gemäß EN ISO 9513.

## Produktinformation

### ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer

#### Technische Daten

Makro-Längenänderungsaufnehmer zu 2-säuligen Prüfmaschinen der ProLine

Typ Artikel-Nr.	ProLine makroXtens P		
	085813 <sup>1)</sup>	085814 <sup>1)</sup>	
Mitnahmekraft	≤ 0,05	≤ 0,05	N
Probenbreite, max.	60	60	mm
Probendicke/-durchmesser	30	30	mm
Umgebungstemperatur	+10 ... +35	+10 ... +35	°C
Abmessungen (H x B x T)	360 x 125 x 340	360 x 125 x 340	mm
Genauigkeit	Klasse 1	Klasse 1	nach EN ISO 9513
<b>Messfühler</b>			
Auflösung	0,6	0,075	µm
Hebelarmlänge	300	300	mm
Fühleröffnung	70	70	mm
Messweg	80	80	mm
Anfangsmesslänge L <sub>0</sub>	10 ... 100 stufenlos	10 ... 100 stufenlos	mm

1) Im Lieferumfang enthalten sind Messfühler mit einer Messfühlerlänge von 300 mm.

Beim Einsatz von Druckplatten ist die Adaption über ein Distanzstück (Artikel-Nr. 313996) erforderlich, damit die Druckplatten komplett zusammengefahren werden.

#### Erforderliches Zubehör

##### Erforderliches Modul

Beschreibung	Artikelnummer
Inkrementales Messmodul	<b>046637</b>

#### Optionales Zubehör

##### Antriebseinheit

Beschreibung	Artikelnummer
Antriebseinheit zum motorischen Ansetzen und Abheben der Messfühler in Verbindung mit test-Control II (Bedienung über PC, daher keine Fernbedienung erforderlich)	<b>087845</b>

#### Messschneiden zu den Fühlern

Im Lieferumfang enthalten sind Messschneiden aus Stahl, jeweils mit einer flachen und einer konvexen Schneide (drehbar).

Typ	Schneiden	Umgebungstemperatur [°C]	Artikel-Nr.
Auswechselbare Messschneiden mit Korundbelag	gerade/gerade	-70 ... +80	310876
Auswechselbare Messschneiden mit Vulkollanplatte	gerade/gerade	-15 ... +70	031216
Auswechselbare Messschneiden aus Hartmetall für klemmpfindliche Kunststoffe	gerade/rund, (Radius 0,5 mm)	-70 ... +250	037646

## Produktinformation

### ProLine Makro-Längenänderungsaufnehmer

Typ	Schneiden	Umgebungstemperatur [°C]	Artikel-Nr.
Auswechselbarer Messeinsatz mit O-Ring	gerade/gerade	-30 ... +110	1009207
Auswechselbare Messschneiden aus zähem Hartmetall für die Prüfung von Metallen	gerade/rund, scharfkantig	-70 ... +250	1051659

Lieferumfang: 1 Satz = 4 Stück