

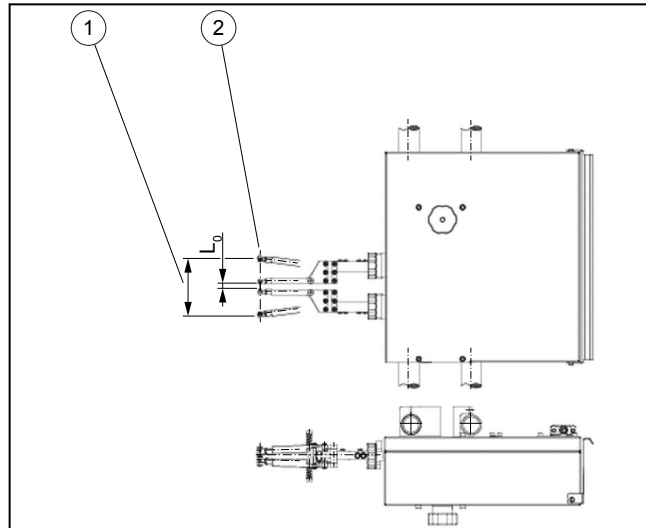
Produktinformation

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 ¹⁾	085814 ¹⁾	
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
Messfühler			
Auflösung	0,6	0,075	µm
Hebelarmlänge	300	300	mm
Fühleröffnung	70	70	mm
Messweg	80	80	mm
Anfangsmesslänge L ₀	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	046637

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)	087845

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 klemmempfindliche 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