

# ELAST

TQ09.02.01A

## Langweg-Extensometer

Für Prüfungen von Gummi, hochdehnfähigen Kunststoffen, Schäumen und u. a.

**Bei dem ELAST handelt es sich um einen Langweg-Extensometer der für die Ermittlung der Dehnung an Gummi, hochdehnbaren Elastomeren, Schäumen und ähnlichem Material entwickelt wurde**

Er ist speziell für Zugversuche mit Tisch-Prüfmaschinen konzipiert

Das Gerät ist selbsttragend und wird auf der Rückseite der Prüfmaschine montiert. Bei Maschinen mit einer Säule kann der Extensometer auf der linken oder rechten Seite des Rahmens montiert werden.

### Eigenschaften

- ☐ Messbasis / Anfangsmesslänge frei einstellbar
- ☐ Nutzung bei unbegrenzter Verformungsgeschwindigkeit
- ☐ Runde / keilförmige Schneiden - drehbar
- ☐ drehbares Spannzeug für jede Richtung der Probe (0 und 90 °)
- ☐ einstellbare Klemmkraft durch Rändelschraube mit Federbelastung
- ☐ einfaches Abschnwenken durch wegdrehen
- ☐ kein Druckluftanschluss erforderlich
- ☐ keine externe Stromversorgung erforderlich
- ☐ anpassbar für Linkshänder

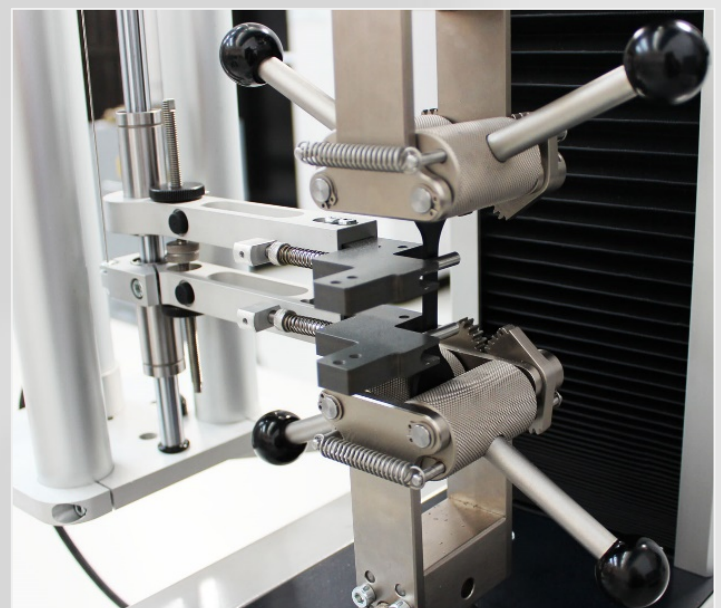
### Funktion

Jeder Arm des ELAST Extensometers ist mit einem hochauflösenden Encoder verbunden. Die Arme können frei bewegt werden um einen Einfluss auf die Zugprobe zu vermeiden; einstellbare Kontergewichte sorgen für eine minimale Kraftbeaufschlagung der Zugprobe

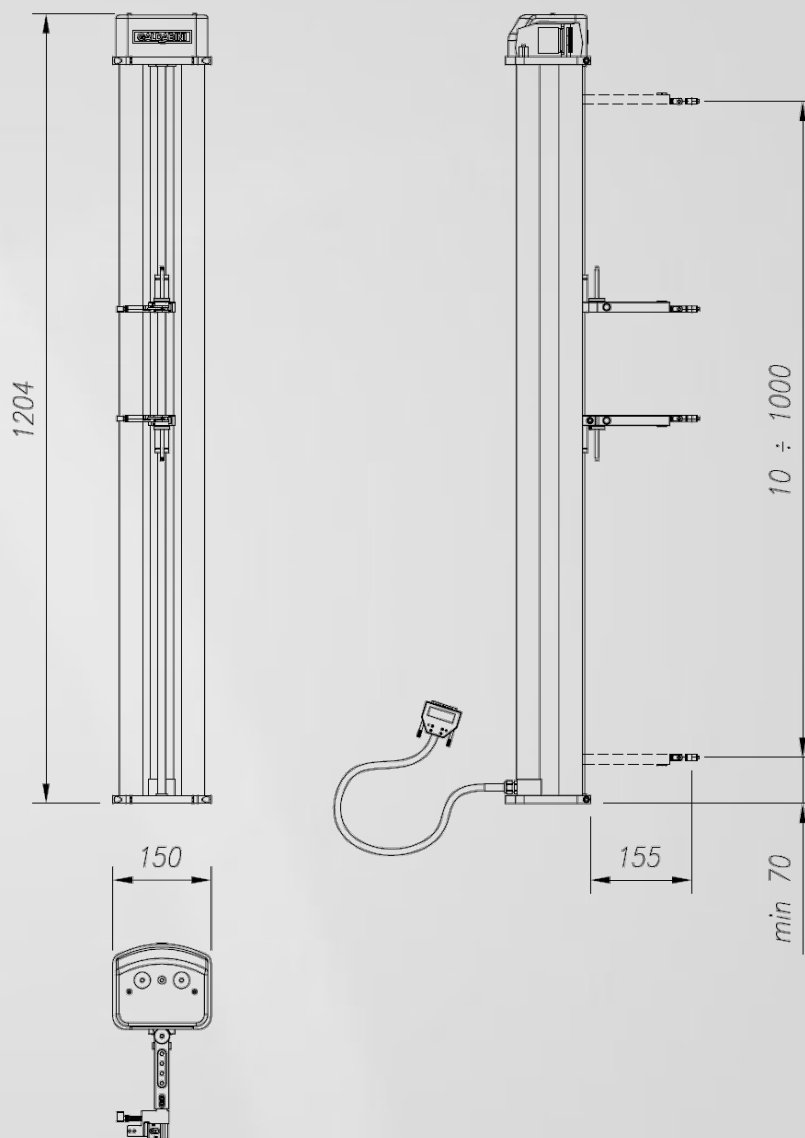
Die Messbasis kann leicht und einfach eingestellt werden. Bei dieser Routine wird der Nutzer von einem Wizzard angeleitet.

### Features

- ☐ Schnell
- ☐ Funktional
- ☐ Gutes Preis-Leistungsverhältnis



*2.5 kN Quasar Materialprüfmaschine mit ELAST Extensometer*



### TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Artikel		TQ09.02.01A
Messbasis		10 ÷ 100 mm stufenlos einstellbar
Nutzungsweg		1000 mm (abhängig von Anfangs-Messasis + Position)
Zugkraft		~ 0.1 N anpassbar
Auflösung		10 µm
Genauigkeit	ISO 9513	Klasse 0.5 (für Verformungen > 4 mm) Klasse 1 (für Verformungen > 2 mm)
	ASTM E83	Klasse C (für Verformungen > 2 mm)
	ISO 5893 Max.	Klasse A
Dicke oder Durchmesser der Probe Max:		8 mm
Breite der Probe		20 mm
Material		Aluminium
Umgebungstemperatur		von +5 to +40 °C
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensat)		Max 80%
Rückpositionierung		Automatisch (Gewichtskraft)
Öffnen/ Schließen Arm Grundeinstellung		Manuell
		Manuell (Software unterstützt)

SCHÜTZ+LICHT Prüftechnik GmbH \*\*\* Hansastr. 19 \*\*\* 40764 Langenfeld Deutschland

T +49 2173 91939 0

F +49 2173 91939 26

[info@schuetz-licht.de](mailto:info@schuetz-licht.de)

[www.schuetz-licht.de](http://www.schuetz-licht.de)

