

# Auf einen Blick Zugversuch für Kunststoffe

Anforderungen und Lösungen für die ISO 527

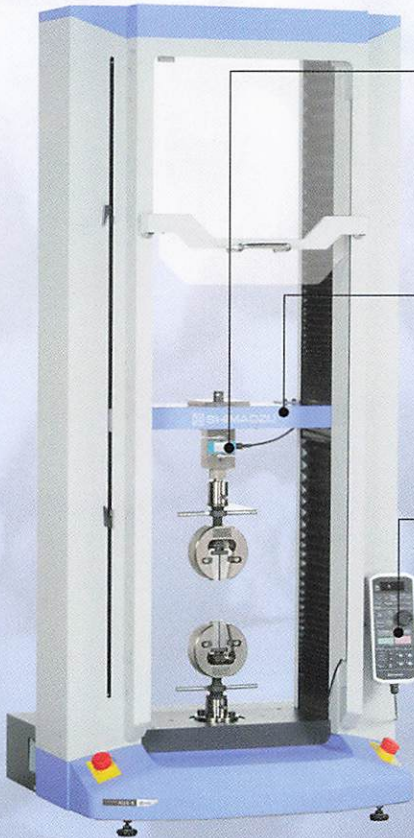
TeMeCo Services AG  
Neugutstrasse 52  
CH-8600 Dübendorf

**TE** | **ME** | **CO** Services  
TESTEN | MESSEN | CONSULTING

Tel. +41 44 882 4321  
Fax +41 44 882 4329  
temeco@temeco.ch

[www.temeco.ch](http://www.temeco.ch)

Die ISO 527 stellt hohe Anforderungen an die Fähigkeiten eines Prüfsystems. Shimadzu bietet High-End-Lösungen, die diese Anforderungen erfüllen und greift dabei als führendes Unternehmen in der Materialprüftechnik auf über 100 Jahre Erfahrung zurück.



#### **Genauigkeit des Kraftmesssystems**

Forderung: Klasse 1 nach ISO 7500.

- ✓ Shimadzu liefert Kraftaufnehmer der Genauigkeitsklassen 1 und 0,5 bereits ab 1/1000 des Messbereichs.

#### **Prüfgeschwindigkeit**

Forderung: Grenzabweichung von max. 10 % oder 20 %.

- ✓ Shimadzu-Prüfsysteme übertreffen die ISO 527 und erzielen eine Genauigkeit von +/- 0,1 %

#### **Aufzeichnungsrate der Messdaten**

Forderung: Aufzeichnungsrate entsprechend der Prüfgeschwindigkeit.

- ✓ Shimadzu liefert Prüfsysteme mit Aufzeichnungsraten von 1 kHz oder 10 kHz



Manuelles Keilspannzeug



Pneumatisches Flachspannzeug

#### **Sicheres Einspannen der Prüfkörper**

Forderung: Schlupffreie Einspannung ohne die Probe zu beschädigen.

- ✓ Shimadzu bietet mit dem umfangreichen Portfolio an Spannzeugen die passenden Lösungen für den Prüfling.

## Genauigkeit des Extensometers zur Bestimmung des Zugmoduls

Forderung: max. 1 % Abweichung über die Messlänge zur Modulbestimmung oder  $\pm 1 \mu\text{m}$  für Messlängen  $L_0 \leq 50 \text{ mm}$ .

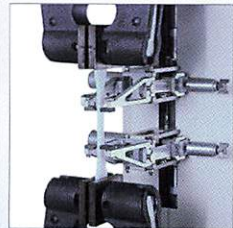
✓ Shimadzu liefert das ihrer Prüfaufgabe entsprechende Extensometer:



Video-Extensometer



Ansatz-Extensometer



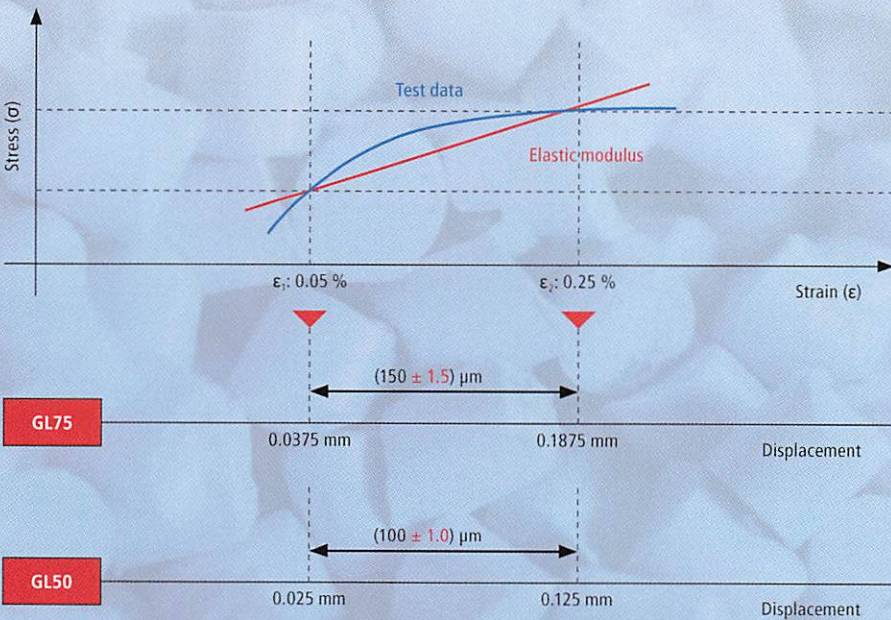
Automatisches Langweg-Extensometer

Kamerabasiert und kontaktlos. Genaue Messungen über große Messbereiche

Leicht anzubringen und mit hoher Genauigkeit

Automatisch angesteuertes Extensometer. Hohe Genauigkeit bis zum Bruch

Genauigkeitsklasse	0,5	0,5	0,5
Absolutgenauigkeit	$\pm 1,5 \mu\text{m}$	$\pm 1 \mu\text{m}$	$\pm 1 \mu\text{m}$
Ab Messlänge	$L_0 = 75$	$L_0 \leq 50 \text{ mm}$	$L_0 \leq 50 \text{ mm}$



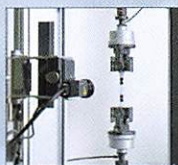
# AGS-X: Shimadzu Systemkonfiguration gemäß ISO 527



Bezeichnung	Partnummer
AGS-X 10 kN	337-01213-11
Sicherheitscover	346-55915-01
	346-55917-01
5 kN Kraftmesszelle	337-17112-47
Anschlüsse und Adapter	348-60226-02
	346-51295-23
5 kN Spannzeug pneumatisch	346-53849-01
Betätigungseinheit Pneumatik	346-59687-01
Software	345-47653-01



Bezeichnung	Partnummer
Clip-On-Extensometer	980-21887
inklusive Messerverstärker	980-22998
Genauigkeitsklasse 0,5	337-16731-11
$L_0=25,50$ und $75$	337-16722-15



Oder	
Video-Extensometer	337-16200-31
TRView 240S	346-58001-51
Genauigkeitsklasse 0,5	346-58001-63
Sichtbereich 240 mm	346-56616-01
	346-55918-11



[www.shimadzu.de/ISO-527](http://www.shimadzu.de/ISO-527)



Shimadzu Deutschland GmbH  
Keniastraße 38 · D-47269 Duisburg  
Tel.: +49 - (0)203 - 76 87-0  
Fax: +49 - (0)203 - 71 17 34  
[info@shimadzu.de](mailto:info@shimadzu.de)  
[www.shimadzu.de](http://www.shimadzu.de)

Shimadzu ist ein weltweit führendes Unternehmen für instrumentelle Analytik und Materialprüftechnik. Die Deutschland-Zentrale ist in Duisburg. Sieben Technische Büros in den Metropolregionen gewährleisten kurze und schnelle Wege zu den Kunden. Weltweit hat Shimadzu 11.000 Beschäftigte.