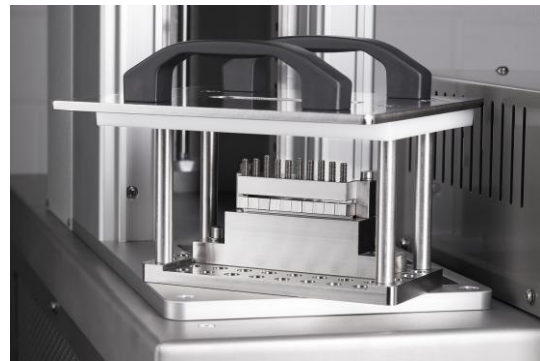




24-901-100 Brittleness Temperature Tester

Normen

ISO 812, ISO 974, ASTM D746, ASTM D2137



Anwendungsfeld

Bestimmung der Temperatur bei der nicht starre Kunststoffe unter definierten Schlagbedingungen sprödes Versagen zeigen.

Gerätemerkmale

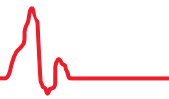
Das Gerät besteht aus zwei Komponenten: Dem Fallturm und der Kühleinheit.

Die Temperatur wird über eine Taste direkt an der Kühleinheit eingestellt. Die Kühleinheit arbeitet mit einem kontinuierlich laufenden, ozonfreundlichen Kompressor und einer elektronischen Heizung, über welche die Temperatur präzise geregelt wird.

Die Probenhalterung mit Verschwimmschutz für die Abschlagreste wird in das Kühlbecken eingesetzt. Über einen mechanischen Auslöser wird der Schlaghammer im freien Fall auf 2 m/s beschleunigt und trifft auf die Probenkörper. Durch eine Fallmasse von 15 kg und somit einer Energie von ca. 30 Joule wird sichergestellt, dass die Geschwindigkeit während des gesamten Aufprallzeitraums konstant bleibt.

Technische Daten

Fallhöhe	bis 240 mm
Durchstoßgeschwindigkeit	2 m/s
Probenkörperhalterung	austauschbar
Temperatur	-80°C bis +20°C
Kühlzeit	ca. 120 min (+20°C bis – 80°C)
Temp- Einstellgenauigkeit	0,1 K
Temp. Regelgenauigkeit	+/- 0,05 K
Kühlmedium	z.B. Methanol
Fassungsvermögen	11 l
Kühlflüssigkeit	CFK/ HCFC frei

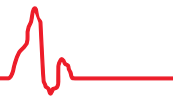


Maße und Anschlüsse

Abmessungen (HxBxT)	ca. 1.470 x 380 x 780 mm
Gewicht	ca. 120 kg
Netzanschluss	230 V / 50 Hz (optional: 230 V / 60 Hz)
Leistung	2.600 Watt
Luft	6 bar

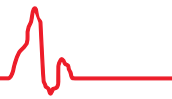
Zubehör

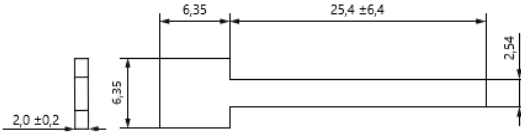
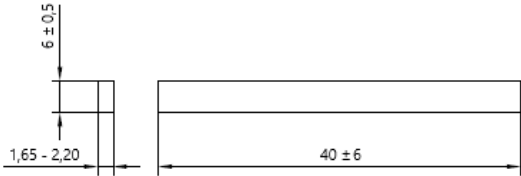
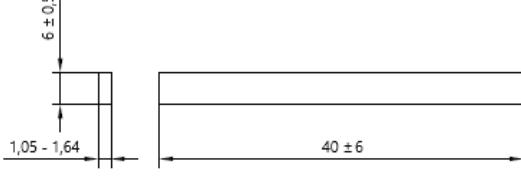
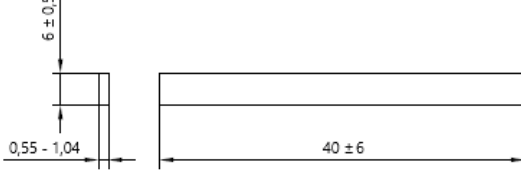
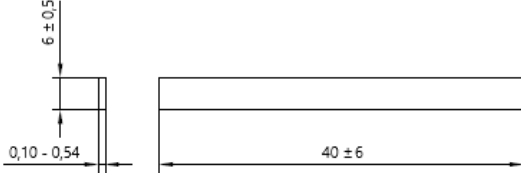
Artikel	Beschreibung
9-915-847	Klemmvorrichtung Typ A ohne Anschlag <i>ASTM D 746</i>
9-915-849	Klemmvorrichtung Typ A mit Anschlag <i>ASTM D2137 & ISO 812</i>
9-915-850	Klemmvorrichtung Typ A, 5,7 mm <i>ASTM D2137 für Probendicke 1,05 bis 1,64 mm</i>
9-915-851	Klemmvorrichtung Typ A, 5,2 mm <i>ASTM D2137 für Probendicke 0,55 bis 1,04 mm</i>
9-915-852	Klemmvorrichtung Typ A, 4,8 mm <i>ASTM D2137 für Probendicke 0,10 bis 0,54 mm</i>
9-915-196	Klemmvorrichtung Typ A, für 10 Proben <i>ASTM D 746</i>
9-915-846	Klemmvorrichtung Typ B für 15 Proben <i>ASTM D 746 & ISO 974</i>



Konfiguration

Norm	Probekörper	Klemmvorrichtung
ISO 812	<p>Typ A</p>	<p>Typ A, 5 Proben</p> <p>9-915-849</p>
	<p>Typ B</p>	<p>Typ A, 5 Proben</p> <p>9-915-849</p>
ISO 974		<p>Typ B, 15 Proben</p> <p>9-915-846</p>
ASTM D746	<p>Typ I</p>	<p>Typ A, 5 Proben</p> <p>9-915-847</p> <p>Typ A, 10 Proben</p> <p>9-915-196</p>
	<p>Typ II</p>	<p>Typ A, 5 Proben</p> <p>9-915-847</p> <p>Typ A, 10 Proben</p> <p>9-915-196</p>
	<p>Typ III</p>	<p>Typ B, 15 Proben</p> <p>9-915-846</p>



Norm	Probekörper	Klemmvorrichtung
ASTM D2137	<p style="text-align: center;">Typ A (früher Typ B)</p> 	<p style="text-align: center;">Typ A, 5 Proben 9-915-849</p> <p style="text-align: center;">Typ A, 10 Proben (mit Methode C möglich) 9-915-196</p>
	<p style="text-align: center;">Type B, 1.65 - 2.20 mm (früher Typ A) (Standard)</p> 	<p style="text-align: center;">Typ A, 5 Proben 9-915-849</p>
	<p style="text-align: center;">Type B, 1.05 - 1.64 mm (früher Typ A)</p> 	<p style="text-align: center;">Typ A, 5 Proben 9-915-850</p>
	<p style="text-align: center;">Type B, 0.55 - 1.04 mm (früher Typ A)</p> 	<p style="text-align: center;">Typ A, 5 Proben 9-915-851</p>
	<p style="text-align: center;">Type B, 0.10 - 0.54 mm (früher Typ A)</p> 	<p style="text-align: center;">Typ A, 5 Proben 9-915-852</p>