

## PROBENLADER FÜR DÜNNE FILME UND FOLIEN

Der Probenlader bietet eine sichere und ergonomische Art einer präzisen Einspannung von dünnen Film- und Folienproben in Instrons pneumatischem Spannzeug 2712-052. Dünne Folien sind klein, empfindlich und lassen sich daher nur schwer ausrichten. Häufig werden die Proben beim Versuch der präzisen Ausrichtung beschädigt. Dies beeinträchtigt Durchsatz und Wiederholbarkeit und erhöht das Sicherheitsrisiko für den Bediener, der zusätzliche Zeit im Prüfraum verbringen muss.

Der Probenlader erleichtert das Einspannen von dünnen Folien. Die Probenvorbereitung erfolgt außerhalb des Prüfraums auf einer Tischoberfläche. Der Bediener befestigt die Probe auf einem Ausrichtschlitten mittels Clips an der Ober- und Unterseite. Der Schlitten wird magnetisch an der Einschubvorrichtung befestigt. Sobald der Schlitten auf Anschlag in den Prüfraum geschoben ist, schließt der Bediener die pneumatischen Spannzeuge, löst die Klemmen an der Ober- und Unterseite der Probe und zieht den Schlitten zurück. An diesem Punkt kann die Prüfung beginnen und der Bediener kann währenddessen die nächste Probe auf dem Ausrichtschlitten einlegen.

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

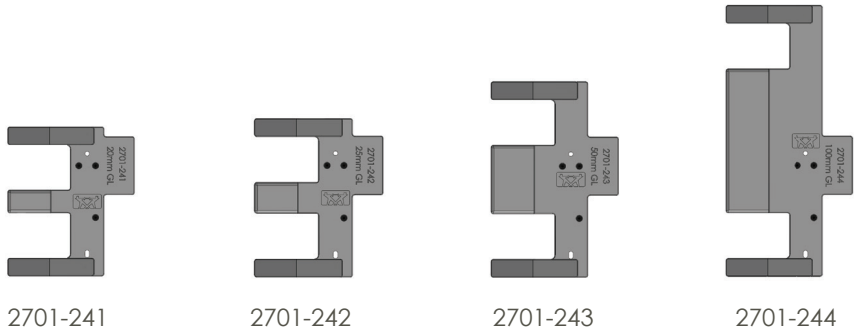
- kompatibel mit Video-Dehnungsaufnehmer AVE 2 und SVE 2
- Erhöhter Rand erleichtert visuell wie physisch die Ausrichtung der Probe auf dem Ausrichtschlitten
- wiederholbare Probenausrichtung an gleicher Stelle im Laststrang
- keine Handhabung im Einspannbereich der Spannzeuge, Probenvorbereitung erfolgt ergonomisch an einem Tisch
- Die Einspannung außerhalb des Prüfraums reduziert die Probenbelastung und minimiert Messfehler
- gummierte Auflagen verhindern Beschädigung der Proben
- Unabhängige Klemm-Clips ermöglichen ein Einspannen der Probe ohne größere Vorspannung
- Verringert die Beschädigung von Proben ausgelöst durch wiederholtes Einspannen zur besseren Ausrichtung

### FUNKTIONSWEISE

- Statische Zugversuche an dünnen Kunststoff- und Metallfolien
- Probengeometrie: Rechteckige Streifen (nicht verwendbar mit hantelförmigen Proben)
- Zur Verwendung mit 2712-052 pneumatischem Spannzeug mit Spannbackeneinsätzen 25×25 mm oder kleiner
- Temperaturbereich: nur bei Raumtemperatur
- Anwendbare Normen für Filme: ASTM D882 und ISO 527-3
- Anwendbare Normen für Folien: ASTM E345-16, EN 546-2 und DIN 50154

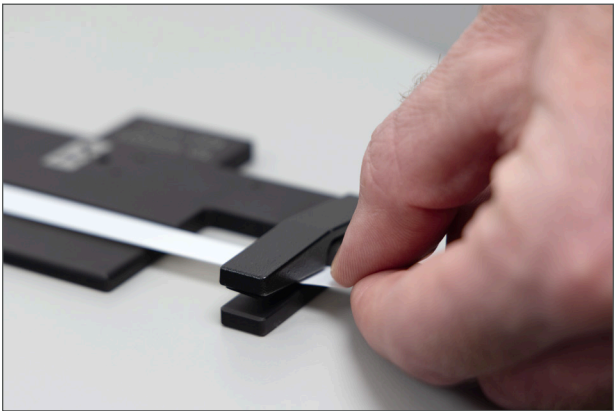


EIGENSCHAFTEN



Abmessungen (H × B × T)	mm	99,4 × 84,1 × 14	104,4 × 84,1 × 14	129,4 × 84,1 × 14	179,4 × 84,1 × 14
Minimale Probenlänge*	mm	99,4	104,4	129,4	179,4
Minimale Probendicke	mm	0,008	0,008	0,008	0,008
Maximale Probendicke	mm	0,2	0,2	0,2	0,2

\*Wir empfehlen an beiden Enden der Probe zusätzliche 12 mm Material, um ein Einspannen des Probenkörpers innerhalb seiner Messlänge zu vermeiden.



[www.instron.de](http://www.instron.de)



Worldwide Headquarters  
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643, USA  
Tel: +1 800 564 8378 or +1 781 575 5000

European Headquarters  
Coronation Road, High Wycombe, Bucks HP12 3SY, UK  
Tel: +44 1494 464646

Instron GmbH  
Landwehrstraße 65  
64293 Darmstadt