

Einspannen, Dehnung messen, Batterie- und Frostwechseltest, thermische Leitfähigkeit und Mooney

TeMeCo, Februar 2022

Wir möchten uns für Ihre Treue und Ihre Empfehlungen im vergangenen schwierigen Jahr bedanken. Ihre Anregungen ermöglichen uns eine optimale Nutzung der Ressourcen für Ihren Kundennutzen: Beratung, Offertstellung, Auftragsbearbeitung, Inbetriebnahme, Schulung und After-Sale-Service. Wir freuen uns auf interessante Projekte mit Ihnen.

	<p>AGX-V oder AGS-X</p> <p>Universalprüfmaschinen mit maximaler Steifigkeit, Konnektivität und Ausrichtung oder solche, die einen ausgewogenen Kompromiss zwischen guten Eigenschaften und günstigem Preis bieten?</p> <p>Zu beiden Modellreihen bieten wir eine grosse Auswahl von Zubehör an (siehe nachfolgende Produkte).</p>
	<p>Hydraulische Spannköpfe für quasistatische Zugprüfungen</p> <p>Parallel spannende Köpfe (ab 100kN) bieten den Vorteil, dass beim Spannen kaum Vorkräfte in der Probe generiert werden. Zugleich ermöglichen sie die Positionierung von Druckplatten und Vorrichtungen zwischen den Spannköpfen.</p> <p>Keilspannköpfe (ab 10kN) können so ausgeführt werden, dass sie beim Spannen kaum axiale Kräfte in der Probe generieren. Sie bieten den Vorteil, dass mit zunehmender Axialkraft über die Keilwirkung auch die Klemmkraft zunimmt.</p> <p>Während bei Parallelspannköpfen der gemessene Traversenweg eher der Zugprobenverlängerung entspricht, kommt bei Keilspannköpfen die axiale Verschiebung der Keile dazu. Die Verwendung eines Extensometers ist dann sehr empfohlen.</p> <p>Weitere Infos: Datenblatt hydraulische Parallelspannköpfe Datenblatt hydraulische Keilspannköpfe</p>



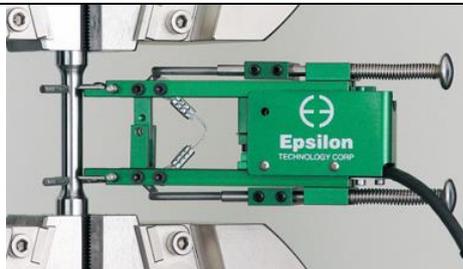
Pneumatische Keilspannköpfe für statische Zugprüfungen

Diese Art von Spannköpfen eignet sich für ein breites Spektrum von Tests bei Raumtemperatur und in der Thermokammer. Die grosse Auswahl von Spannbacken ermöglicht die optimale Anpassung an die Prüfaufgabe des Kunden.

Für höhere Prüftemperaturen kann der pneumatische Zylinder auch ausserhalb der Thermokammer positioniert werden. Die Keilbacken werden dann über ein Gestänge innerhalb der Zugstangen betätigt.

Weitere Infos:

[Datenblatt pneumatische Keilspannköpfe](#)



Wussten Sie schon?

Extensometer von Epsilon Technology, Sandner und MF beschaffen Sie vorteilhaft via TeMeCo Services AG mit einer Anpassung auf Ihre Prüfmaschine.

Epsilon Technology ist ein amerikanischer Hersteller für eine sehr breite Palette von Extensometern. Hierzulande werden die anklemmbaren Varianten am meisten gekauft. Varianten für spezielle Temperaturbereiche, minimale Platzverhältnisse oder sonstige schwierigen Randbedingungen sind verfügbar.



Sandner ist ein deutscher Hersteller von Extensometern, die nicht nur für statische, sondern aufgrund ihrer geringen Masse vor allem für Ermüdungs- und bruchmechanische Versuche geeignet sind.



MF ist ein deutscher Hersteller von Extensometern für statische Tests. Anklemm-Extensometer wie das im Bild links gezeigte Mini-MFA2 eignen sich für hochpräzise E-Modul-Messungen. Im Gegensatz dazu sind Ärmchen-Extensometer sehr universell und über lange Messwege verwendbar.

Nehmen Sie unsere Beratung und unser Fachwissen in Anspruch!



8 Punkte zum Binder Battery Testing

Es gibt bei BINDER nicht nur den MK LIT für Batterie-Alterungs-, Performance- und Stresstests, sondern diverse Modifikationspakete auf Konstant- und Wechselklimaschränken, die sich für die EUCAR-Gefährungsklassen 0 bis 6 eignen.

Modifikationen je nach Klasse:

- Unabhängiger Temperaturbegrenzer Klasse 2
- Begrenzung des Temperaturbereichs
- Reversible Überdruckklappe aus Edelstahl
- Erweiterte Türzuhaltung mit Spannern
- Überwachung der Prüfraumatmosphäre auf CO, H₂ und O₂
- Einrichtung zur Inertisierung
- Optische / akustische Warnsignale
- CO₂-Feuerunterdrückungs-Einrichtung

Weitere Infos: [Flyer Battery Testing](#)



Frostwechseltests in MK-Schränken von BINDER

Temperaturschränke der Typen MK 115, 240 und 720 Liter eignen sich hervorragend für Frostwechseltests und hervorragend für Tausalzbeständigkeitstests.

Weitere Infos: [MK-Schränke](#)



Mooney-Viskosimeter von Göttfert

Das Mooney-Viskosimeter 91.11 von Göttfert ist ein Scherscheiben-Viskosimeter mit einer geschlossenen Kammer und einem Rotor. Das Prüfgerät dient zur Bestimmung der Mooney-Viskosität und des Anvulkanisationsverhaltens in Relation zur Zeit. Typische Prüfmaterialien sind unvulkanisierte Kautschukmischungen und Proben aus reinem Natur- oder Synthetikgummi.

Die Funktionalität wurde vor allem durch das neue Design vereinfacht. Die Materialprobe (2 ausgestanzte Ronden) wird bei geschlossener Kammer durch einen sich konstant drehenden Rotor auf Scherung beansprucht. Dabei wird das entstehende Drehmoment unter den konstanten Grössen Druck, Temperatur und Drehzahl erfasst.

Weitere Infos:

[Produktbeschreibung Mooney Viskosimeter](#)



Thermische Leitfähigkeit für die Modellierung des Spritzgiessprozesses – Göttfert

Die Berücksichtigung der thermischen Leitfähigkeit gehört zur vollständigen Simulation von Spritzgiessprozessen dazu. Da die Leitfähigkeit druckabhängig ist, kann sie im Versuch mit einem Kapillarrheometer ermittelt und für die Parametrierung der Simulationsmodelle aufbereitet werden. Göttfert bietet hierzu die erforderlichen Instrumente.

Der Sensor zur Wärmeleitfähigkeit wird wie ein Prüfstempel von oben in den Kanal des Kapillarrheometers hineingefahren. Der Kanal wird für den Versuch nach unten verschlossen. Die Wärmeleitfähigkeitsmessung von Feststoff oder Schmelze erfolgt bei stationären Bedingungen.

- Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit bei einem Messbereich bis 450°C und 1000 bar
- Entwickelt gemäss ASTM D5930
- Prüfsensor mit integriertem Heizelement und Temperaturerfassung
- Optimierung der Zykluszeiten beim Spritzgießen
- Kein mechanisches Umrüsten erforderlich
- Simulation von Verarbeitungsprozessen
- Vollautomatischer Messablauf

Weitere Infos:

[Produktbeschreibung Thermische Leitfähigkeit](#)