



LOW TEMPERATURE CHECK

AUTOMATISCHES GERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELASTISCHEN NIEDERTEMPATUR-RÜCKLAUFTESTS (TR-TEST) UND ZUR BESTIMMUNG DER VERSPRÖDUNGSTEMPERATUR (BRITTLNESS POINT).

NORMEN: ASTM D746; ASTM D1329; ASTM D1414; ASTM D2137; FIAT 50416; FIAT 50419; GOST 7912-74; ISO 812; ISO 974; ISO 2921;

HINWEIS: FÜR DIE EINHALTUNG EINIGER NORMEN IST MÖGLICHERWEISE OPTIONALES ZUBEHÖR ODER EINE SONDERAUSSTATTUNG ERFORDERLICH.



Die Temperatur-Retraktion (TR) und der Versprödungspunkt (Brittleness Point, BP) stellen nützliche Daten dar, um die Auswahl von für den Einsatz bei niedrigen Temperaturen geeigneten Werkstoffen zu unterstützen.

Die Konstruktion des Low TemperatureChecks wurde entwickelt, um die Installation der für die TR-Prüfung und die Sprödbruchprüfung erforderlichen Komponenten zu ermöglichen, und umfasst die für die Niedertemperaturprüfung erforderlichen Teile: Edelstahltank, Temperaturkontrollgeräte, Rührwerk, elektronische Platine, Sicherheitseinrichtungen und CE-Kennzeichnung.

Die verfügbaren **Kühlsysteme** sind entweder Stickstofftank oder Kältemaschine. Die Kühlung wird vom Gerät automatisch entsprechend der im verwendeten Prüfverfahren eingestellten Temperatur gesteuert.

Zum TR Test gehören:

- Probenhalter für das gleichzeitige Prüfen von 6 Proben
- Software für den TR Test, zur Eingabe des Identifikationscodes der Proben, Kühlen und Konditionieren der Proben, Starten des Tests, Darstellung der Retraktionskurven jeder Probe, Berechnung der Testergebnisse, Kontrolle der Toleranzgrenzen,

Speichern der Ergebnisse und der Kurven **Zum Brittleness Point Test gehören:**

- ein pneumatisch aktivierter Schlagbolzen, gemäß der internationalen Normen
- Probenhalter für 10 Proben
- Brittleness Point Software, mit der Sie: die Proben kühlen und konditionieren, den Schlagbolzen aktivieren, Temperatur und Aufprallgeschwindigkeit aufzeichnen, dem Benutzer die Testergebnisse nach der visuellen Inspektion eingeben, die Temperatur des Bruchstellenpunktes berechnen und speichern.

Test Temperature: -120 ÷ +20 °C (with liquid nitrogen tank); -70 ÷ +20 °C (with refrigeration unit)

Sample holders for TR Test: Permits to test 6 samples at the same time; Resolution for retraction reading: 0.02 mm

Numerical Test Data - TR test: TR-Test: TR10, TR30, TR50, TR70, TRx (x customer defined) Time at set TR.

Graphic representation and printout: Curves of % Retraction vs. Temperature for each sample. Temperature vs Time

Sample holders for Brittleness Point: Sample holder for 10 samples.

Test Results Stored - Brittleness Point: Test temperature, Striker Speed, Result of visual inspection (passed - failed)

Speed of striker for Brittleness Point test: Pressure regulator for pneumatic piston Striker with automatic or manual start-up

Personal Computer (optional): Minimum Setup: Windows 10 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM

