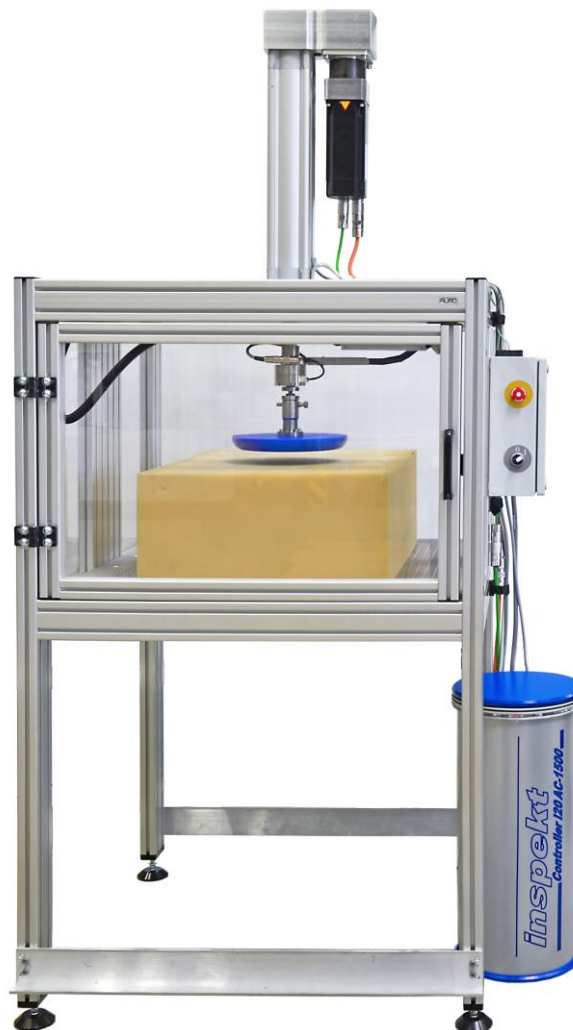




Datenblatt

Prüfanlage zur Alterungsprüfung und Härtemessung an Schaumstoffen

u.a. nach DIN EN ISO 3385, DIN EN ISO 2439, DIN EN ISO 3386

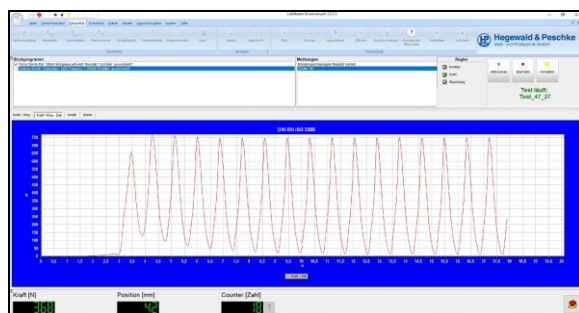




Die Vorrichtung ermöglicht es eine Schaumstoffprobe nach DIN EN ISO 3385 zu altern und anschließend nach DIN EN ISO 2439 die Härte zu messen.

- **Alterungsprüfung nach DIN EN ISO 3385:**
Bestimmung der Ermüdung durch konstante Stoßbelastung (Dauerschwingversuch)
- **Härtemessung nach DIN EN ISO 2439:**
Bestimmung der Härte mit dem Eindruckverfahren

In der Material- und Bauteilprüfsoftware LabMaster werden die Prüfabläufe normbasiert eingerichtet. Die Software übernimmt auch die Datenaufzeichnung und -auswertung.



Prüfablauf Alterungsprüfung nach DIN EN ISO 3385

Die Prüfstöße werden durch einen elektromechanischen Aktuator erzeugt, an welchem der Druckstempel über eine Kolbenstange fixiert ist. Der Belastungsrahmen trägt den Aktuator auf einer festen Traverse. Im Unterteil des Belastungsrahmens befindet sich der Kraftaufnehmer, auf dem die Aufnahmeplatte für die Schaumstoffproben montiert ist.

Es kann wahlweise kraft- oder weggeregelt belastet werden.

Sowohl der Dauerschwingversuch als auch die Aufnahme der Kraft-Weg-Kurve zur Ermittlung der Schaumstoffhärte erfolgen mit demselben Aktuator.

Nach Erreichen der voreingestellten Zykluszahl geht die Anlage in die Ruheposition, bei der der Belastungsstempel ganz nach oben gefahren wird.

Das Gerät ist von einer Schutzeinhausung mit einflügeliger Tür an der Bedienseite umgeben, die Eingriffe in die laufende Anlage CE-gerecht verhindert. Die Schutztür ist über einen Schalter abgesichert, welcher direkt auf den Notaus wirkt.

max. Belastung	5 kN
max. Hub des Zylinders	250 mm
max. Höhe der Prüflinge	250 mm
max. Probenabmessung	700 x 700 mm
max. Hub bei zyklischer Prüfung	50 mm (größere Hübe mit < 70 Zyklen/min möglich)
Prüfgeschwindigkeit	0,05 - 9000 mm/min
Kraftmessbereich	in Abhängigkeit vom verwendeten Kraftmesssensor im Bereich 0,1 - 100 % der Nennlast Klasse 1 entsprechend DIN EN ISO 7500-1 und ASTM E4 (optional Klasse 0,5)
Datenübertragungsrage	50Hz; optional höhere Datenerfassungsfrequenz möglich (Art.-Nr.: 18-014-054)
Abmessungen (BxTxH)	900x 900x1200 [mm]
Gewicht	250 kg

Enthaltenes Zubehör:

- Druckstück D250 (starr, ISO 3385)
- Druckstück D203 (Kugelgelenkverbindung, ISO 2439)

