



# Hose Abrasion Check

## Gerät zur Bestimmung der Reibfestigkeit der Außenabdeckung von Gummirohren gemäß ISO EN 6945 und SAE J2006

### Geräteigenschaften

Das Gerät ermöglicht normgerechte Prüfungen gemäß ISO EN 6945 und SAE J2006.

Aluminium- und Stahlstruktur wodurch lange Haltbarkeit und Widerstand gegen Vibrationen gewährleistet wird.

Das Abriebwerkzeug kann auf einfache Weise ausgewechselt werden entsprechend der auszuführenden Prüfungsart.

Verblockte Sicherheitstür.

Der digitale Geschwindigkeitseinsteller garantiert eine genaue Einstellung der Geschwindigkeit.

Es ist möglich eine Gesamtanzahl der auszuführenden Zyklen einzustellen, entsprechend des zu prüfenden Rohrs. Die Vorrichtung zur Befestigung des Musterrohrs ermöglicht eine einfache Auswechslung.

Die Probenständerspindel ermöglicht die Prüfung von Rohren mit Innendurchmesser von 38 mm.

Andere Probenstände für Rohre mit Außendurchmesser von bis zu 60 mm können angefragt werden.

### Prüfung nach Norm ISO EN 6945

Die Probe ist ein Rohrstück von 150 mm Länge. Es müssen mindestens 3 Proben geprüft werden.



Die Probe muss auf eine Spindel montiert werden, damit sie keinen axialen oder rotativen Verschiebungen unterliegt.

Ein zylinderförmiges Reibwerkzeug aus rostfreiem Stahl mit Durchmesser 3 mm liegt der Probe bei.

Am Abriebwerkzeug wird eine vertikale Druckkraft angebracht, die Typ entsprechend bestimmt wird. Das Abriebwerkzeug wird 100 mm nach vorne und hinten bewegt mit einer sinusförmigen Bewegung axial zur Probe mit einer Geschwindigkeit von 75 rpm (jeder Zyklus entspricht einem Hub von 200 mm).

Der Probenzyklus wird unterbrochen, wenn die spezifizizierte Anzahl der Zyklen für das Produkt erreicht wurden.

Es wird die Veränderung der Masse der Probe durch Gebrauch einer Bilanz mit Auflösung 0,01 g (nicht inbegriffen) gemessen.

### Prüfung nach Norm SAE J2006

Es müssen 3 Teile des Rohrs mit Innendurchmesser 38 mm auf eine Spindel montiert werden und einer Rotation mit Geschwindigkeit von  $80 \pm 2$  rpm ausgesetzt werden.

Das Rotationsrohr unterliegt der Einwirkung eines rechteckigen Werkzeugs mit Schmirgelpapier (80 grit, AL203) und bewegt sich parallel zu Rohrachse.

Das Schmirgelpapier (25 x 75 mm) wird fest am Gestell befestigt und bewegt sich nach vorne und hinten mit einem Hub von 75 mm in jede Richtung.

Eine konstante Kraft von  $45 \text{ N} \pm 5 \text{ N}$  wird am Abriebgestell angewendet. Ein Zyklus entspricht einer Rotation von 380 Grad des Rohrs und hat eine komplette Bewegung nach vorn und hinten der Abriebfläche. Nach 1000 Zyklen darf kein geprüftes Rohr eine Schraubengewindelinie aufweisen.

Gerät nach	ISO EN 6945, SAE J2006
Werkzeug für die Prüfung nach Norm ISO EN 6945	Drehling aus rostfreiem Stahl mit Durchmesser 6 mm
Werkzeug für die Prüfung nach Norm SAE J2006	Gestellmaße 25 x 75 ± 5 mm mit Vorrichtung zum Anbringen von Schmirgelpapier (80 grit, AL203)
Rotation des Rohrs für die Normprüfung ISO EN 6945	80 ± 2 Zyklen/Minute
Probenstände	Das Expansionsgestell wurde eigens entwickelt um eine schnelle Auswechslung der Probe zu ermöglichen.
Sicherheitsvorrichtungen	Das Gerät ist mit verblockter Sicherheitsklappe ausgestattet
Bestimmung der Zyklanzahl	Ein Digitalwähler ermöglicht die Zyklanzahl entsprechend des zu prüfenden Rohrtyps zu bestimmen
Maße	(Breite x Tiefe x Höhe) 1000 x 400 x 530 mm
Gewicht	92 kg
Speisung	220 VAC ±10%, 50 Hz ±3, 4 A, einphasig –Andere auf Anfrage
Geforderte Leistung	0.8 kW