

Oxidation Roll Tester

Oxi-T200-P2



Oxidation Roll Tester Oxi-T200-P2

Beschreibung

Mit dem Oxidation Roll Tester OXI-T200-P2 werden Schmierfette ähnlich wie in einem Kugel- oder Rollenlager mechanisch beansprucht. Das Prüfprinzip entspricht dem des Roll Stability Testers zur Untersuchung der Scherstabilität nach ASTM D 1831. Zusätzlich zu der mechanischen Beanspruchung bietet der OXI-T200-P2 die Möglichkeit, einen **einstellbaren Gasvolumenstrom während des Prüflaufs** durch den sich drehenden Prüfzylinder zu leiten. Das Resultat ist eine wählbare Prüfatmosfera im direkten Kontakt mit der Probe.

Durch die Kombination von mechanischer Belastung und gezielt einstellbarer Prüfatmosfera werden realitätsnahe Bedingungen bei der Untersuchung von Fetteigenschaften geschaffen. Dies bietet die einzigartige Möglichkeit einer **Analyse des Alterungsprozesses von Schmierstoffen**.

Durch Probenahme oder durch nachgeschaltete Analytik ist eine genaue Betrachtung der während des Prüfvorgangs stattfindenden chemischen Prozesse (Oxidation, thermische Zersetzung, etc.) möglich. Die aus diesen Prüfläufen erhaltenen Messergebnisse bilden die Grundlage für **zielgenaue Optimierungen eines Schmierstoffs**.

Oxidation Roll Tester

Oxi-T200-P2



Der Oxidation Roll Tester ist für Schmierstoffbeanspruchungen bei Temperaturen von Raumtemperatur bis zu 200°C ausgelegt. Auch die Durchführung von Untersuchungen nach ASTM D 1831 ist unter Verwendung von Standardbehältern des Roll Stability Testers „RST-T200-P4“ möglich. Durch die Verwendung hochwertiger Isolierstoffe ist das Prüfgerät auch bei Testläufen von 200° C zu jeder Zeit berührungssicher.

Während eines Prüfvorgangs können 2 Schmierstoffproben zeitgleich beansprucht werden. Durch die robuste Verarbeitung ist das Gerät besonders für lange Testzeiten von bis zu 300 Stunden ausgelegt.

Die Steuerung des Oxidation Roll Testers erfolgt über die frontseitig verbaute speicherprogrammierbare Steuerung (SPS) mit Touchpanel. Hierüber lassen sich sämtliche Prüfparameter anzeigen und variieren. Dies sind insbesondere Prüfdrehzahl, Luftvolumenstrom und Prüftemperatur.

Technische Daten

Prüfdrehzahl:	100-200 1/min
Luftstromvolumen	0-200 ml/min
Prüftemperatur:	bis 200° C
Spannung:	220 V / 240 V , 50 Hz
Leistungsaufnahme:	1,8 kW
Abmessungen:	700 x 780 x 690 mm (B x H x T)
Gewicht:	ca. 75 kg

Eigenschaften

- Einstellbarer Gasvolumenstrom während des Prüflaufs
- Möglichkeit der Analyse von Alterungsprozessen in Schmierstoffen
- Geeignet für Dauertestläufe bei Temperaturen bis 200° C
- Bedienung über SPS-Farbdisplay
- Niedriges Betriebsgeräusch und vibrationsarmer Lauf
- Ausgezeichnete Wärmeverteilung (abgeschirmte Heizzone, Umluftgebläse)
- Übertemperaturschutz

Mitgeliefertes Zubehör

- 2 Prüfzylinder aus Edelstahl
- 2 Rollkörper aus Edelstahl (5 kg +/- 50 g)
- Montagevorrichtung für Prüfbehälter