



Refraktometer für Emulsionen

Einfach. Exakt. Kostensparend.
Messgerät zur Überprüfung der korrekten
Konzentration von Emulsionen.

Ideales Werkzeug zur Optimierung von Kühlschmierstoffen. Kosteneinsparungen durch reduzierte Maschinen- und Werkzeugabnutzung.



Anwendungsvorteile

- *Optimales Mischungsverhältnis von Kühlschmierstoffen (eine zu niedrige Konzentration führt zu schlechter Schmierung und die Werkzeuge nutzen sich schneller ab. Eine zu hohe Konzentration resultiert in unnötig hohen Kosten und die Temperatur steigt schneller).*
- *Speziell für Emulsionen entworfen, zeigt im Vergleich zu anderen Brix Skala Messgeräten die akkurateste Messung an.*
- *Einfach anzuwenden und einzustellen.*

Eigenschaften

- *Der Refraktometer wird in einem stabilen Lederkästchen geliefert, alle zum Betrieb und zur Wartung notwendigen Zubehörteile (Reinigungstuch, Pipette, Schraubendreher) sind bereits enthalten.*
- *Doppelgelenke stellen sicher, dass die Abdeckung immer exakt auf dem Prisma aufliegt.*
- *Auch bei normalen Lichtverhältnissen verwendbar.*

Technische Daten

- *Einstellbereich: 0 - 20 %*
- *Genauigkeit: +/- 0,1 %*
- *Abmessungen: 27 mm x 40 mm x 150 mm*
- *Gewicht: 175 g*
- *ATC (Automatic Temperature Correction): ja*

Artikeldaten

Bezeichnung	Refraktometer Brix 0 - 20 % ATC
Artikel-Nr.	68.30.20
EAN / GTIN	4052469011338
Stück / VE	1
Gewicht kg / VE	0,4

Anwendung

Vorbereitung

Richten Sie das Vorderende des Refraktometers auf eine kräftige Lichtquelle (evtl. Sonnenlicht). Dann wird die Dioptrie durch Drehen am Ring (5) eingestellt, bis die Skala ganz deutlich zu sehen ist.

Kalibrierung

Das Kalibrieren des Refraktometers muss bei der gleichen Umgebungstemperatur erfolgen, die bei der Entnahme der Emulsionsprobe herrscht. Bei größeren Schwankungen der Umgebungstemperatur muss man daher hierauf achten, um genaue Messergebnisse zu erhalten.

Deckplatte (2) öffnen. Einige Tropfen destillierten Wassers auf das Prisma (1) träufeln. Vorsichtig die Deckplatte schließen, so dass sie das Wasser dicht einschließt und das Prisma komplett bedeckt ist. Mit dem mitgelieferten Schraubendreher die Kalibrierungsschraube (sie befindet sich unter der schwarzen Plastikabdeckung) soweit drehen, bis die Grenze zwischen Hell und Blau genau auf der Kalibrierungslinie (0 %) liegt.

Gebrauch

Deckplatte öffnen. Das Prisma mit einem weichen Tuch o. ä. reinigen. Ein bis zwei Tropfen der Emulsion auf das Prisma träufeln. Die Deckplatte schließen und evtl. leicht andrücken, so dass sie dicht am Prisma anliegt. Darauf achten, dass das Prisma komplett mit Flüssigkeit bedeckt ist. Das Refraktometer auf eine Lichtquelle richten und dann die Grenze zwischen Blau und Hell ablesen. Grenze = Emulsionsmischung in Prozent.

Nach Gebrauch

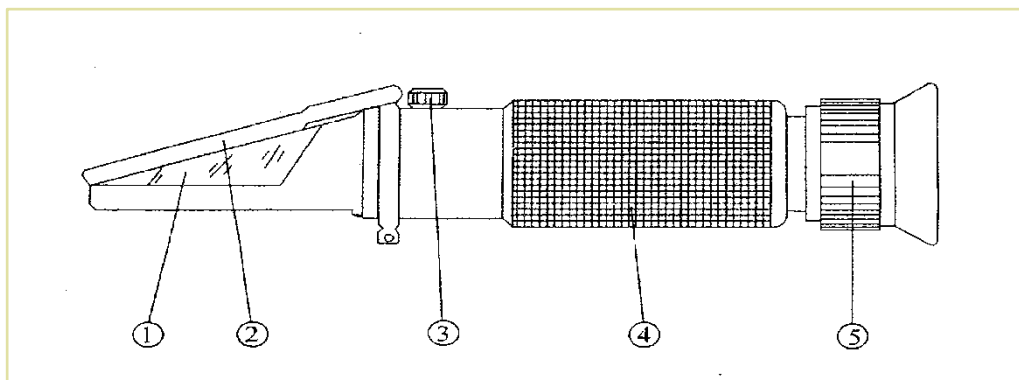
Die Oberfläche des Prismas und die Deckplatte mit einem feuchten Tuch reinigen. Gehen Sie sorgfältig mit dem Refraktometer um, so dass es bei der Aufbewahrung nicht Stößen o. ä. ausgesetzt wird.

Instandhaltung

Nach Benutzung darf das Refraktometer nicht in Wasser gespült werden, da hierbei Wasser in das Instrument gelangen kann.

Bewahren Sie Ihr Refraktometer immer sorgfältig auf. Vermeiden Sie Stöße und Schläge und achten Sie darauf, das optische Prisma nicht direkt zu berühren oder zu zerkratzen. Bewahren Sie es in der mitgelieferten Lederbox in trockener und nicht ätzender Umgebung auf – so verlängern Sie die Lebensdauer.

Skizze



1. Prisma
2. Deckplatte
3. Kalibrierungsschraube
4. Spiegelrohr
5. Dioptrien