



Perfect Surface mit Portabler Ölauflagenmessung

OFIS 3.0



Measure it. Control it.



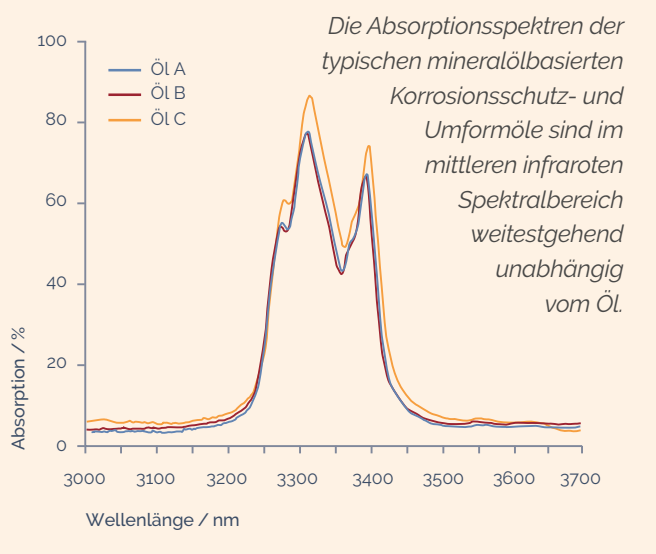
Das OFIS 3.0 wird mit umfangreichem Zubehör in einem industrietauglichen, stabilen, Aluminiumkoffer geliefert.



Ölaufgabenmessung einfach, schnell und objektiv

Das OFIS 3.0 ist ein tragbares Handmessgerät zur mobilen Ölfilmmessung. Mit dem OFIS 3.0 kann die Ölschichtdicke auf metallischen Oberflächen innerhalb kürzester Zeit bestimmt werden. Zeitaufwendige gravimetrische oder chemische Analysen werden

überflüssig. Das Handgerät reduziert Ihre Kosten und optimiert Ihre Produktqualität. In kürzester Zeit erlernen Sie den Umgang mit dem OFIS 3.0, einem Gerät, das für die raue Industrieumgebung konzipiert wurde.



Das OFIS 3.0 misst Öle, wie beispielsweise Prelubes oder Trockenschmierstoffe (Hotmelts), im Bereich bis 5 g/m^2 ($\approx 500 \text{ mg/ft}^2$). Das Gerät wird für gängige Stahloberflächen wie kaltgewalzt, feuer- oder galvanisch verzinkt, sowie Aluminiumoberflächen kalibriert (weitere können hinzugefügt werden). Nach der Auswahl der Oberflächenkalibration und dem Aufsetzen des OFIS 3.0 auf das Prüfobjekt wird die Messung durch einen Taster gestartet. Es wird keine Referenzmessung benötigt. Innerhalb von weniger als 1 Sekunde wird die Ölaufgabe in g/m^2 oder in mg/ft^2 auf dem Display angezeigt.

Neben Einzel- sind auch Serienmessungen mit Mittelwertfunktion mit dem OFIS 3.0 möglich. Die Einzelergebnisse und die Mittelwerte können für spätere Auswertungen drahtlos auf einen mobilen PC übertragen werden. Die OFIS-Applikation erlaubt ein komfortables Datenhandling.

Messprinzip

Die OFIS 3.0-Technologie macht sich das Lambert-Beer'sche Lichtabsorptionsgesetz zunutze. Es besagt, dass die Schichtdicke der Ölaufage direkt proportional zur Extinktion von Licht ist.

Die beölte Blechoberfläche wird mit zwei speziell entwickelten Halogenlampen beleuchtet. Auf seinem Weg durchdringt das breitbandige Licht den Ölfilm und wird von der Oberfläche diffus reflektiert. Das reflektierte Licht wird in einer Optik akkumuliert. Hierbei haben einige charakteristische Wellenlängen im mittleren Infrarotbereich (MIR) des elektromagnetischen Spektrums eine ölaufagenabhängige Absorption erfahren. Eine kleine Anzahl charakteristischer Wellenlängen wird getrennt und von einem PbSe-Detektor untersucht, der gekühlt und stabilisiert ist, um eine rauscharme und driftfreie Messung zu gewährleisten.



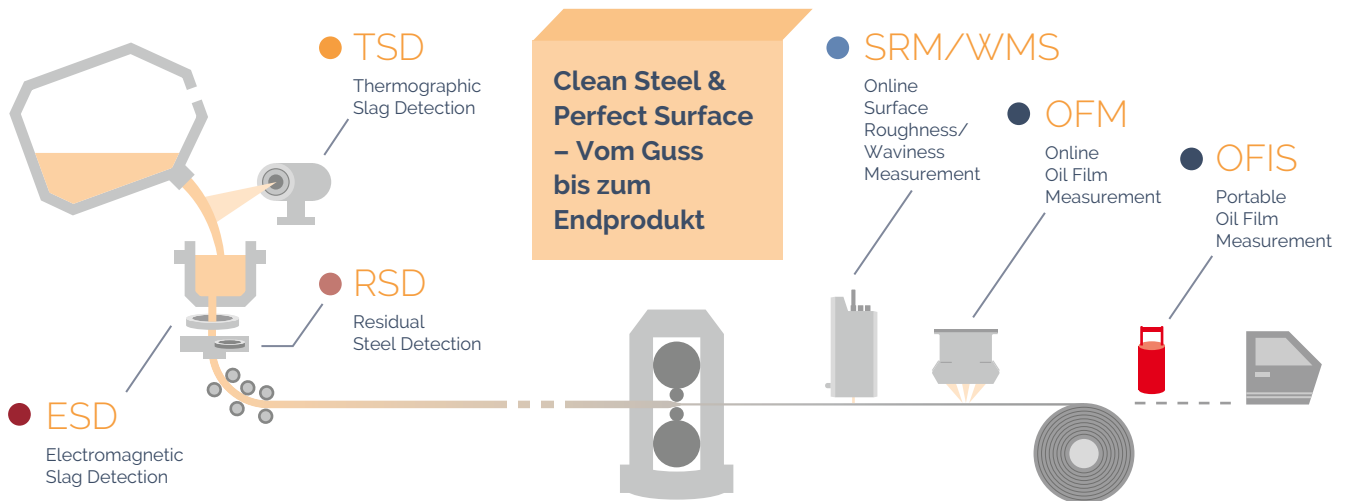
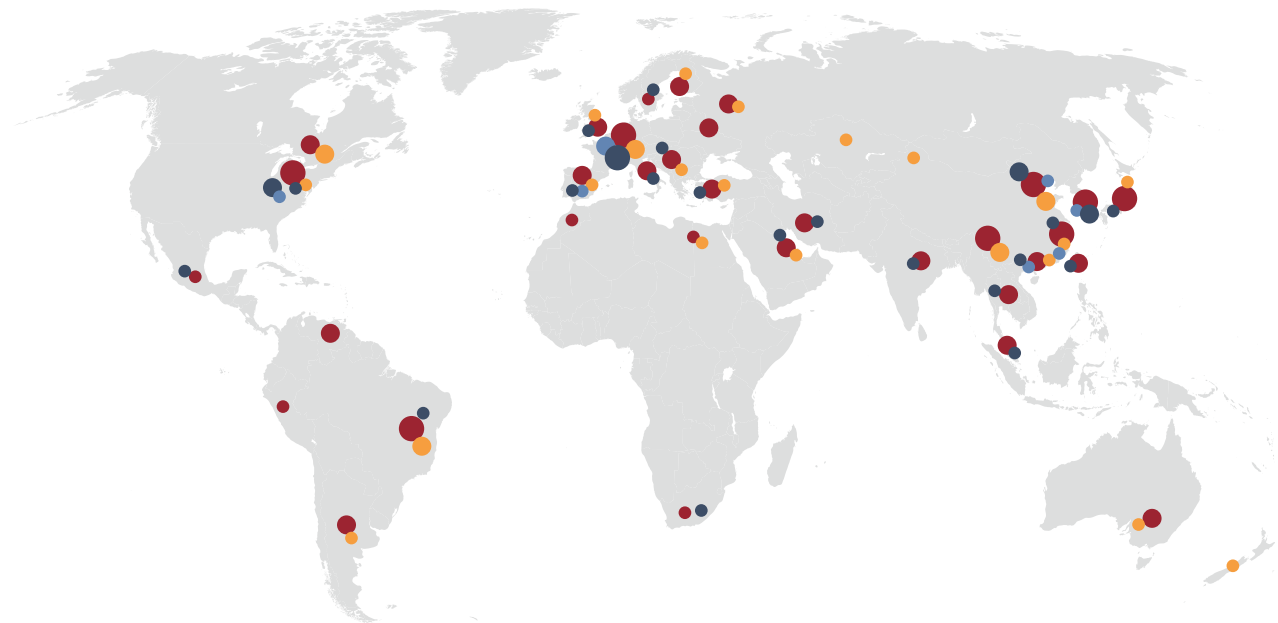
OFIS 3.0 Technische Daten

- Messbereich: bis 5 g/m^2 ($\approx 500 \text{ mg/ft}^2$)
- Messgenauigkeit: Messbereich $\leq 1,0 \text{ g/m}^2 \rightarrow \pm 0,05 \text{ g/m}^2$
Messbereich $> 1,0 \text{ g/m}^2 \rightarrow \pm 5 \%$ vom Messwert
- Wiederholgenauigkeit: $0,01 \text{ g/m}^2$
- Abmessungen: $400 \text{ mm} \times 145 \text{ mm}$
- Gewicht: $3,4 \text{ kg}$ inkl. Batterie
- Schutzart: IP 54
- Stromversorgung: $7,2 \text{ V}$ NiMH-Akku-Pack
- Anzeige: LCD, 4×20 Zeichen, beleuchtet
- Messmodus: Einzel- oder Serienmessung mit Mittelwertbildung
- Daten: speicherbar mit Coilnummer, Name und Uhrzeit
- Datenübertragung: Daten übertragbar auf PC, auch drahtlos, mit Schnittstellenadapter und OFIS-App Software
- Weiteres Zubehör: zweiter NiMH-Akku-Pack, Ladegerät, Ladedock für Akkus, Transportkoffer
- Optionales Zubehör: Validierungsset, Tablet-PC



Als Zubehör ermöglicht das OFIS 3.0 Validierungsset Validiermessungen im verbesserten Toleranzbereich des OFIS 3.0. Es besteht aus drei vergoldeten, metallischen Ronden, aufbewahrt in einem Schutzkoffer. Die mit langzeitstabilem Lack beschichteten Validieronden ermöglichen jeder Zeit den korrekten Systemstatus des Handgerätes zu prüfen. Schleichende Ungenauigkeiten bei der Messung werden vermieden.

Worldwide successful



AMEPA GmbH
Karl-Carstens-Str. 12
52146 Würselen
Deutschland
Tel. +49 2405 40808-0
Fax +49 2405 40808-44
E-Mail info@amepa.de
www.amepa.de

AMEPA America Inc.
31250 Solon Road, Unit 17
Solon, OH 44139
USA
Tel. +1 440 337 0005
Fax +1 440 318 1027
E-Mail info@amepa.com
www.amepa.com

AMEPA Trading (Shanghai) Co., Ltd.
Changshou Rd. 1118, Room 19B
Building A, Putuo District,
200042 Shanghai, P.R. China
Tel. +86 21 64478501
Fax +86 21 64478502
E-Mail info@amepa.sh.cn
www.amepa.com