



## ZWW 2100 - 2108 Nassfilm-Prüfräder

- ▶ Präzisionsprüfgerät zur schnellen Bestimmung der Schichtdicke von nassen Beschichtungen.
- ▶ Die Alternative zu den ZND 2050 - 2054 Nassfilm-Prüfkämmen sowie dem ZNW 2055 Nassfilm-Prüfkamm-Rad.
- ▶ Einfach zu bedienen und zu reinigen.
- ▶ Robust und äusserst strapazierfähig.

## ZWW 2100 - 2108 Wet film wheels

- ▶ Precision instrument for a rapid determination of the film thickness of wet coatings.
- ▶ The alternative to ZND 2050 - 2054 wet film thickness gauges and ZNW 2055 Wet film thickness wheel.
- ▶ Easy to operate and clean.
- ▶ Sturdy and extremely durable

Aus verschiedenen Gründen ist das Prüfen der Schichtdicke frisch aufgetragener flüssiger ("nasser") Beschichtungen wichtig: Die applizierte Schichtdicke ist oft für die Qualität des beschichteten Erzeugnisses massgeblich. Andererseits sollte aus technischen und wirtschaftlichen Gründen auch nicht zuviel Beschichtungsstoff aufgebracht werden. Mit einem Nassfilm-Prüfrad kann die genaue Dicke geprüft werden.

For several reasons it is important to determine the thickness of freshly applied liquid ("wet") coatings: The applied film thickness is often decisive for the quality of the coated product. On the other hand, the quantity of applied material should not be too high, both for technical and economical reasons. By using a wet film thickness wheel, the applied thickness can be checked exactly.

### Anwendungsgebiete

- für die verschiedensten Industriezweige wie bspw. die Farben-, Lack- und chemische Industrie und Prüfinstitute
- für alle Arten von flüssigen Beschichtungen, die durch Spritzen, Streichen, Tauchen, etc. auf eine glatte Oberfläche aufgebracht wurden: Farb-, Lack-, Ölschichten, Email, Klebstoffe und viele andere Materialien
- für den Einsatz im Feld, Labor und in der Produktion

### Besonderheiten

- das Rad besteht aus drei Scheiben und der Fingergriffmulde. Die äusseren Scheiben sind profiliert, um ein leichteres Abrollen zu ermöglichen, die mittlere ist im Durchmesser kleiner und exzentrisch geschliffen, so dass eine Nute mit zunehmender Tiefe entsteht

### Standardlieferung

- 1 Nassfilmprüfrad
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Aufbewahrungsbox

### Optionen

- andere Messbereiche/Auflösungen
- Skala in mils
- ACC160 Haltegriff
- ZTC 2200 Prüfkarten
- ACC589 Kalibrierung und Zertifizierung (inkl. Zertifikat)

### Handhabung

- das Prüfrad auf das Substrat mit der nassen Beschichtung drücken, jeweils beginnend mit dem höchsten Skalenwert respektive der höchsten Spalthöhe
- in eine Richtung bis zum tiefsten Skalenwert abrollen, Rad 180° drehen, Prozedere in die entgegengesetzte Richtung wiederholen und Mittelwert der beiden Messungen bilden
- um repräsentative Werte zu erhalten, mehrere Messungen an verschiedenen Orten durchführen
- Dicke bei der Benetzungsstelle des Rades ablesen
- das Prüfrad mit einem Lösemittel reinigen

### Technische Daten

Ausführungen / Versions	Messbereich / Measuring range	Auflösung / Scale division
ZWW 2100	0 - 25 µm (0 - 0.98 mil)	1 µm (0.04 mil)
ZWW 2101	0 - 50 µm (0 - 1.97 mil)	2 µm (0.08 mil)
ZWW 2102	0 - 125 µm (0 - 4.92 mil)	5 µm (0.20 mil)
ZWW 2103	0 - 250 µm (0 - 9.84 mil)	10 µm (0.39 mil)
ZWW 2104	0 - 500 µm (0 - 19.69 mil)	20 µm (0.79 mil)
ZWW 2105	500 - 1'000 µm (19.69 - 39.37 mil)	20 µm (0.79 mil)
ZWW 2106	0 - 1'000 µm (0 - 39.37 mil)	50 µm (1.97 mil)
ZWW 2107	0 - 1'500 µm (0 - 59.06 mil)	50 µm (1.97 mil)
ZWW 2108	nach Wunsch / on request	

### Application areas

- for several industries such as paint-, varnish- and chemical industry and for research and test institutes
- for all types of liquid coatings, applied to a smooth surface by spraying, brushing, dipping, etc.: paints, varnishes, lacquers, oils, enamels, adhesives and many other materials
- for field and laboratory use as well as on the production line

### Features

- the wheel consists of three disks and the finger grip assembly. The outer disks are profiled in order to enable an easier rotation, the central one is smaller in diameter and eccentric, thus providing a groove with increasing depth

### Standard delivery

- 1 wet film wheel
- 1 certificate of manufacturer
- 1 storage box

### Options

- other ranges/scale divisions
- scale in mils
- ACC160 handle
- ZTC 2200 Test charts
- ACC589 calibration and certification (incl. certificate)

### Handling

- press the wheel into the wet coating on the substrate, each time beginning at the largest reading on the scale and at the point of maximum gap
- roll the wheel in one direction to the lowest scale value, turn the wheel 180° and repeat the procedure in the opposite direction, then take the average of the two readings
- take several readings in different places in order to obtain representative results
- read off thickness at the pick-up place on the wheel
- clean wheel with a solvent

### Technical specification

Werkstoff	nichtrostender Stahl / stainless steel	material
Dimension	22 mm x Ø 50 mm (0.87" x Ø 1.97")	dimensions (LxØ)
Gewicht	≈ 165 g (0.364 lbs)	weight
Normen	DIN EN ISO 2808, ASTM D-1212	standards
Gewährleistung	2 Jahre / years	warranty