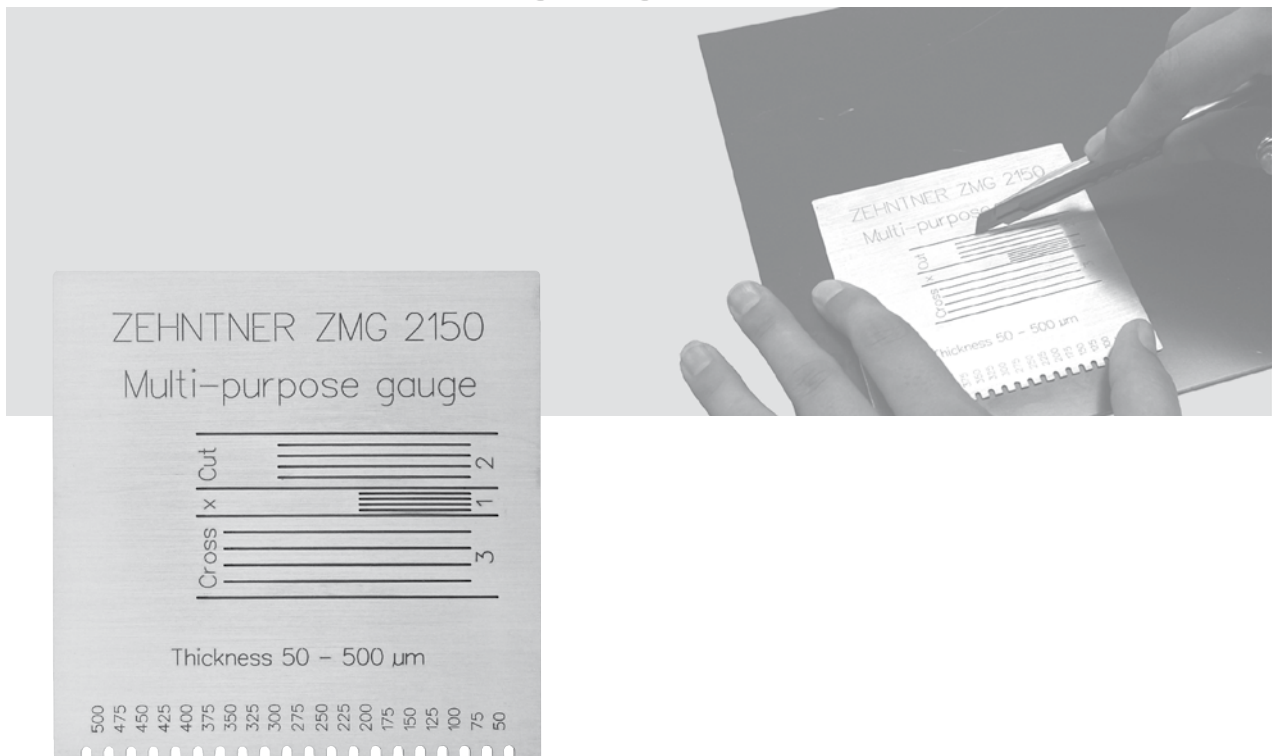


## Nassfilm- & Gitterschnitt-Prüfer Multi-purpose gauge



## ZMG 2150

- Kombiniertes Gerät zum Prüfen von Oberflächen: Nassfilm-Prüfkamm zum Prüfen der Schichtdicke und Gitterschnitt-Prüfer zum Beurteilen der Haftfestigkeit von Ein- und Mehrschichtsystemen.
- Einfache Handhabung.
- Leicht zu reinigen.
  
- Multi-purpose tool for testing surfaces: Wet-film thickness gauge for testing the film thickness and cross-cut tester for the assessment of the adhesion of single or multi-coat systems.
- Easy to handle.
- Easy to clean.

Sowohl die Bestimmung der Schichtdicke von flüssigen Beschichtungen als auch die Gitterschnittprüfung lassen sich sehr schnell und einfach durchführen. Mit dem Prüfkamm kann unmittelbar nach dem Applizieren die Dicke flüssiger Beschichtungen geprüft werden. Mit der in das Gerät integrierten Schablone können ein- und mehrschichtige Beschichtungen Gitterschnitte zum Beurteilen der Haftfestigkeit angebracht werden.

#### Anwendungen/Einsatzgebiet

Nassschichtdicke:

- für alle Arten von flüssigen Beschichtungen, die durch Spritzen, Streichen oder Tauchen auf eine glatte Oberfläche aufgebracht wurden
- Beschichtungsstoffe (Lacke, Anstrichstoffe)
- Email
- Klebstoffe
- eine Vielzahl von anderen Materialien

Haftfestigkeit:

- praktisch für alle ein- und mehrschichtigen Beschichtungen

#### Besonderheiten

- der Prüfkamm ist ein Lineal mit einer Reihe von Zähnen. Die beiden äusseren Zähne bilden eine Grundlinie. Die dazwischen liegenden inneren Zähne sind fortschreitend kürzer, wodurch sich abgestufte Abstände zur Grundlinie ergeben. Für jeden Zahn ist der Abstand zur Grundlinie angegeben
- die Schablone für die Gitterschnittprüfung ermöglicht es, mit einem geeigneten Messer bzw. dem mitgelieferten NT-Cutter den einschlägigen Normen entsprechende Gitterschnitte mit den gebräuchlichen Schnittabständen anzubringen

#### Standardlieferung

- 1 Nassfilm- & Gitterschnitt-Prüfer
- 1 NT-Cutter
- 1 Rolle Klebeband 22 m
- 1 Koffer

#### Handhabung

Nassschichtdicke:

- den Prüfkamm fest auf das Substrat mit der flüssigen Beschichtung drücken, mit den Zähnen senkrecht zur Oberfläche
- den Prüfkamm entfernen und untersuchen, welche Zähne von der Beschichtung benetzt wurden
- die Nassschichtdicke der Beschichtung liegt zwischen dem letzten benetzten Zahn und dem nicht mehr benetzten Zahn
- den Prüfkamm mit einem Lösemittel reinigen

Gitterschnittprüfung:

- die Schablone auf die zu prüfende Beschichtung legen
- sechs Schnitte im gewünschten Abstand anbringen
- die Schablone um 90° drehen und wiederum sechs Schnitte anbringen
- falls erforderlich, wie üblich Klebeband anwenden
- den Gitterschnitt-Kennwert feststellen

#### Technische Daten

Werkstoff:	Stahl, nichtrostend
Prüfbereiche:	Nassschichtdicke: 50 µm bis 500 µm Gitterschnitt: für Trockenschichtdicken bis 250 µm
Masse (LxBxH):	90 mm x 90 mm x 1 mm
Gewicht:	60 g
Garantie:	keine

ZMG 2150 Nassfilm- & Gitterschnitt-Prüfer entwickelt und hergestellt in der Schweiz durch Zehntner GmbH Testing Instruments. Auf Wunsch offerieren wir Ihnen gerne Spezialanfertigungen. Technische Änderungen vorbehalten.

#### Zehntner GmbH

Testing Instruments  
Gewerbestrasse 4  
CH-4450 Sissach  
Switzerland  
Tel. +41 (0)61 953 05 50  
Fax +41 (0)61 953 05 51  
zehntner@zehntner.com  
www.zehntner.com

Both the determination of the film thickness of liquid coatings and the cross-cut test can be carried out very rapidly and simply. By using the comb gauge the thickness of liquid coatings can be checked immediately after application. With the template integrated in the gauge cross-cuts for the assessment of the adhesion of single and multi-coat systems can be made.

#### Application/application areas

wet film thickness:

- for all types of liquid coatings, applied to a smooth surface by spraying, brushing or dipping
- coating materials (paints and varnishes)
- enamel
- adhesives
- many other materials

adhesion:

- practically for all single and multi-coat systems

#### Features

- the comb gauge is a ruler with a series of teeth. The two outer teeth form a baseline. The inner teeth in between are progressively shorter so that a range of gaps between the teeth and the baseline results. For each tooth the distance to the baseline is indicated
- the template for the cross-cut test renders cross-cuts with the commonly used spacing in accordance with the relevant standards possible, by using a suitable knife or the NT-Cutter delivered with the gauge

#### Standard extent of delivery

- 1 multi-purpose gauge
- 1 NT-cutter
- 1 roll adhesive tape 22 m
- 1 carrying case

#### Handling

wet film thickness:

- place the comb gauge firmly on the substrate with the liquid coating so that the teeth are normal to the plane of the surface
- remove the comb gauge and examine which teeth have been wetted by the coating
- the wet film thickness of the coating is between the last wetted tooth and the first tooth which has not been wetted
- clean the comb gauge with a solvent

cross-cut test:

- place the template on the coating under test
- make six cuts with the desired spacing
- turn the template for 90° and make again six cuts
- if required, apply the adhesive tape as usual
- determine the cross-cut classification

#### Technical specification

material:	stainless steel
testing ranges:	wet film thickness: 50 µm to 500 µm cross-cut test: for dry film thicknesses up to 250 µm
dimensions (LxWxH):	90 mm x 90 mm x 1 mm
weight:	60 g
warranty:	none

ZMG 2150 Multi-purpose gauge developed and manufactured in Switzerland by Zehntner GmbH Testing Instruments. Special customer versions are available on request. Subject to technical changes.

