



ZMM 5000 Digitaler Markierungsmesser

- ▶ Einzigartiges Präzisionsmessgerät zur schnellen Bestimmung der Trockenschichtdicke von Fahrbahnmarkierungen oder ähnlichen Beschichtungen.
- ▶ Digitalanzeige mit präzisen Messwerten in Sekundenschnelle.
- ▶ Messungen relativ zur Unterlage und zur Markierung möglich.
- ▶ Optionale Messbrücke ermöglicht Messungen über die gesamte Breite der Markierung für repräsentative Messungen auf breiten Markierungen und die Erstellung von Querprofilen.
- ▶ Einfache Handhabung.
- ▶ Robuste Konstruktion und ergonomisches Design.
- ▶ Optional Zusatzausrüstungen erhältlich für erweitertes Anwenderspektrum.

ZMM 5000 Digital marking gauge

- ▶ Unique precision measuring instrument for rapid determination of the dry film thickness of road markings and similar coatings.
- ▶ Digital display providing reliable measuring results within seconds.
- ▶ Measurements relative to the substrate or to the marking itself are possible.
- ▶ Optional measuring bridge for measurements over the whole width of the marking for representative measurements on wide road markings as well as to sketch a cross-section.
- ▶ Easy to operate.
- ▶ Sturdy construction and ergonomic design.
- ▶ As an option, equipment for additional applications.

Die Bestimmung der Schichtdicke, ob nass oder trocken, hat in den letzten Jahren aus wirtschaftlichen wie auch Qualitätsgründen zunehmend an Bedeutung gewonnen. Der ZMM 5000 ist speziell zum Messen der Trockenschichtdicke ab 1 mm von Fahrbahnmarkierungen bestimmt und liefert im Unterschied zum herkömmlichen ZMP 5010 Markierungs-Prüfkeil digitale Messwerte.

For cost and quality reasons the determination of both, the wet and dry thickness has become more important during the last years. The ZMM 5000 is especially designed for measuring the dry film thickness as from 1 mm (0.04") of road markings. In comparison with the conventional ZMP 5010 Marking-wedge gauge it provides digital measuring values.

Anwendungsgebiete

- für Strassenbehörden, Strassenlabors, Hersteller von Strassenmarkierungsmaterialien und Applikateure
- für alle Arten von Fahrbahnmarkierungen mit oder ohne Nachstreumittel und Reflexkörper
- für Messungen direkt vor Ort oder für Messungen im Labor

Application areas

- for traffic authorities, road laboratories, manufacturers of road markings and contractors
- for all types of road markings with or without drop-on materials and reflective beads
- for direct measurements on site on the road or of samples in the laboratory

Besonderheiten

- Digitalanzeige mit präzisen Messwerten in Sekundenschnelle
- einfach anzuwenden
- Messungen relativ zur Unterlage und zur Markierung möglich (Aufwärts- und Abwärtsmessung)
- optionale Messbrücke ermöglicht Messungen über die gesamte Breite der Markierung für repräsentative Messungen auf breiten Markierungen und die Erstellung von Querprofilen

Features

- digital display providing reliable measuring results within seconds
- easy to handle
- measurements relative to the substrate or to the marking itself are possible (upwards and downwards measurements)
- as an option, bridge for measurements over the whole width of the marking for representative measurements on wide road markings as well as to sketch a cross-section

Standardlieferung

- 1 Markierungsmesser mit Anzeige in mm
- 1 Hersteller-Zertifikat
- 1 Koffer

Standard delivery

- 1 marking gauge with display in mm
- 1 certificate of manufacturer
- 1 carrying case

Optionen

- ACC075 breitenverstellbare Messbrücke
- ACC033 portabler Messwertstatistikdrucker
- ACC181 PC-Verbindungsset (1 Verbindungskabel IDS/IDC/IDU, 1 Schnittstelle Mitutoyo DMX)
- ZMK 5051, 5053 und 5054 Messkoffer
- ZMM 5000.inch Anzeige mm / inch umschaltbar
- ACC590 Kalibrierung und Zertifizierung (inkl. Zertifikat)

Options

- ACC075 measuring bridge adjustable in width
- ACC033 portable statistics printer
- ACC181 PC-connection set (1 connection cable IDS/IDC/IDU, 1 interface Mitutoyo DMX)
- ZMK 5051, 5053 und 5054 Road marking control kits
- ZMM 5000.inch display mm / inch changeable
- ACC590 calibration and certification (incl. certificate)

Handhabung

- Markierungsmesser mit den drei Füßen auf (Bild 1) oder neben (Bild 2) die zu messende Markierung setzen
- Messarm nach unten drücken, bis dieser auf der Markierung resp. auf der Unterlage aufliegt
- Messwert ablesen
- optionale Messbrücke liegt beidseits seitlich der Markierung auf der Unterlage auf (Bild 3)

Handling

- place the marking gauge with the three feet onto (figure 1) or beside (figure 2) the marking to be measured
- press the measuring arm downwards until it is on the marking or, respectively on the substrate
- read off the measured value
- optional measuring bridge is placed on the substrate on both sides of the marking (figure 3)



Bild / figure 1



Bild / figure 2

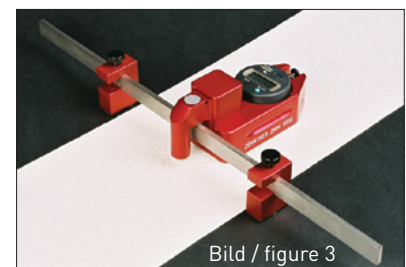


Bild / figure 3

Technische Daten

Technical specification

Werkstoff	Aluminium, rot eloxiert / red anodised aluminium	material
Messbereich	-12,5 mm to +12,5 mm, -0,5" to +0,5" (optional)	measuring range
Auflösung	10 µm (0.4 mil)	resolution
Auflagefläche	min. 50 mm x 80 mm (2" x 3.2")	bearing area
Anzeige	digital	display
Dimension	180 mm x 70 mm x 76 mm (7.1" x 2.8" x 3.0")	dimensions
Gewicht	880 g (1.9 lbs)	weight
Normen	EN 13197	standards
Gewährleistung	2 Jahre / years, 1 Jahr Messuhr / year digimatic indicator	warranty