

# MAT 1000

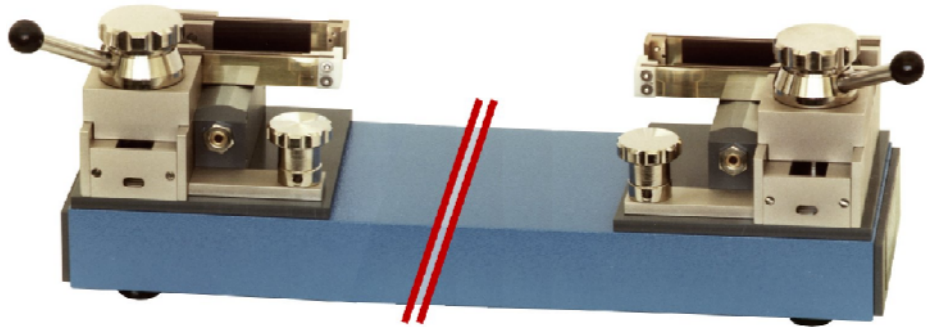
Kabelmeßaufnehmer für 0,1 mm<sup>2</sup> bis 100 mm<sup>2</sup>

Der Meßaufnehmer MAT1000 dient der Messung des elektrischen Widerstandes von Kabel-, Draht- und anderen Werkstoffproben in der Wareneingangskontrolle, Fertigungsüberwachung und Qualitätssicherung. Der Prüfling, eine sogenannte Meterprobe eines Kabels oder Drahtes, wird in den Meßaufnehmer eingespannt, und der elektrische Widerstand zwischen den beiden Potentialabgriffen, die exakt 1000 mm Abstand haben, gemessen.

In Kombination vor allem mit Geräten der Reihe MR200/250/300C-A können mit dem Meßaufnehmer MAT1000 elektrische Widerstände von 200 mΩ bis etwa unter 100 μΩ pro Meter, entsprechend den Querschnitten von etwa 0,1 mm<sup>2</sup> bis über 100 mm<sup>2</sup> gemessen werden. Eine homogene Stromverteilung, Voraussetzung für hochgenaue Messungen, wird durch den räumlichen Abstand zwischen Potentialabgriff und Stromanschluß erreicht. Er beträgt etwa das achtfache des größten zulässigen Durchmessers.

Ein stabiles und verwindungssteifes Bett aus Leichtmetall, nicht rostend, mit zwei feststehenden Spannvorrichtungen sorgt für einen sicheren Halt des Prüflings. Über eine Grobvorstellung der Spannbacken erfolgt die Anpassung an den Durchmesser, die Schnellspannhebel gestatten den reibungslosen Prüffeldbetrieb. Der Meßaufnehmer ist unter Wasser einsetzbar.

Eine zum Lieferumfang gehörende Führungsschiene aus Kunststoff kann eingesetzt werden, um das Durchhängen von dünnen Drähten und damit Längenänderungen zu vermeiden. Vor allem aber erlaubt eine Nut in der Führungsschiene den Prüfling gegen Luftzug, und damit gegen schnelle Temperatur- und Widerstandsänderungen, zu schützen.



## Präzisionsmeßaufnehmer

Kabelmeßaufnehmer

### Merkmale

- Hält Querschnitte von 0,1 mm<sup>2</sup> bis 100 mm<sup>2</sup>
- maximal zulässiger Strom von 100 A
- Exakter Abstand der Potentialschneiden 1000 mm

### Zubehör

- Zertifikat



# MAT 1000

## Technische Daten

<b>Zulässiger Querschnittsbereich</b>	0,1 mm <sup>2</sup> bis 100 mm <sup>2</sup>
Abstand der Potentialschneiden	1000 mm ± 0,2 mm
Anschluß der Potentialschneiden	4 mm Standardbuchse
Stromanschluß	Schraubverbindung
<b>Maximal zulässiger Strom</b>	100 A
<b>Abmessungen</b>	1300 x 120 x 150 mm (BxHxT)
<b>Gewicht</b>	ca. 9 kg

### Fragen?

**Tel.:** +49 (0)3328 / 3179 – 0

**Fax:** +49 (0)3328 / 3179 – 10

**E-Mail:** sales@schuetz-messtechnik.com

Hier erhalten Sie Hilfe bei technischen Fragen und weitere Informationen über Preise, Versand und Vertrieb

[www.ohmmeter.de](http://www.ohmmeter.de)

Made in Germany

SCHUETZ MESSTECHNIK GMBH, Rheinstrasse 7a, D-14513 Teltow

3. Auflage August 2012. Technische Änderungen vorbehalten.

**SCHUETZ**  
MESSTECHNIK