

## DR.-ING.GEORG WAZAU Mess- + Prüfsysteme GmbH

Keplerstraße 12, D-10589 Berlin, Telefon +49-30-344 30 88/89, Fax +49-30-3441976

Web [www.wazau.com](http://www.wazau.com) E-Mail [vertrieb@wazau.com](mailto:vertrieb@wazau.com)

### Prüfeinrichtung Typ MMS nach DIN EN ISO 9185

*Anwendung:* Beurteilung des Materialwiderstandes gegen flüssige Metallspritzer.

*Prinzip:* Bei der Prüfung der Materialien werden definierte Mengen schmelzflüssigen Metalls auf die Probe gegossen, die in einem Winkel zur Horizontalen auf einem Befestigungsrahmen gehalten wird. Die Beschädigung wird dadurch bewertet, dass eine PVC-Folie unmittelbar hinter der Probe und in Kontakt mit dieser angeordnet und die Veränderungen der PVC-Folie nach dem Gießen notiert wird. In Abhängigkeit vom Ergebnis wird die Prüfung unter Verwendung einer größeren oder kleineren Metallmenge wiederholt, bis die minimale Menge festgestellt ist, die eine Beschädigung der PVC-Folie verursacht. Die Schmelze wird in einem Schmelztiegel über eine Induktionsspule und einem Hochfrequenzgenerator geschmolzen. Ein Hochleistungs-Glasfaser-Quotientenpyrometer stellt dabei die Führungsgröße für die Temperaturregelung, und die Bestimmung der Gießtemperatur dar. Die Temperatur der Schmelze wird über einen Temperaturregler von 700 bis 1800 °C eingestellt und geregelt. Die Kippgeschwindigkeit und der Kippwinkel sind über einen Schrittmotor steuer- und einstellbar. Die Spannungsversorgung wird über einen Drehstromstecker 3 ~ 400 VAC (5x16 A 6h CEE) bereitgestellt. Die Kühlvorrichtung arbeitet über einen kontinuierlichen Wasserdurchfluss, der über einen Ein- und Auslass am Prüfgerät bereit gestellt wird.

*Bestandteile:*

Prüfgerät mit Profilgestell  
Hochleistungs-Glasfaser-Quotientenpyrometer  
Hochfrequenzgenerator  
Induktionsspule  
Schmelztiegel  
Steuergerät mit Temperaturregler  
Motorische Kippvorrichtung  
Schmelztiegelhalter  
Befestigungsrahmen und Skalen  
Sandwanne

*Technische Daten:*

Spannungsversorgung: 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme: ca. 7,5 kVA  
Gewicht: ca. 100 kg

