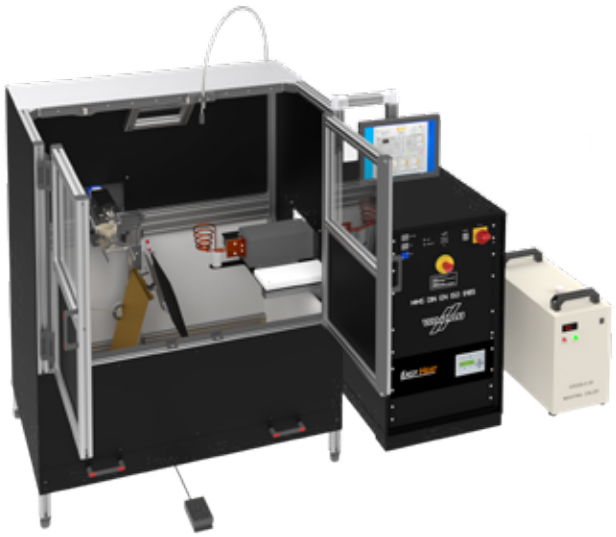
# MMS – Molten Metal Splashes

## DIN EN ISO 9185 | ASTM F955



### ANWENDUNG

Beurteilung des Materialwiderstandes gegen flüssige Metallspritzer auf Schutzkleidung.

### 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.
In der DIN EN ISO 9185 wird die Beschädigung dadurch bewertet, dass eine PVC-Folie unmittelbar hinter der Probe und in Kontakt mit dieser angeordnet ist und die Veränderungen der PVC-Folie nach dem Gießen notiert werden.
Bei Prüfungen nach ASTM F955 wird der Temperaturanstieg an den Kalorimetern 45 s aufgezeichnet. Das Ergebnis wird mit einer Stollkurve verglichen, die Rückschlüsse auf mögliche Verbrennungen erlaubt.
Die Schmelze wird in einem Schmelztiegel über einen Hochfrequenzgenerator mit einer Induktionsspule geschmolzen. Ein Hochleistungs-Glasfaser-Quotientenpyrometer stellt dabei die Führungsgröße für die Temperaturregelung durch 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.

### FEATURES

Integrierter Steuerrechner mit Touchscreen
Hochfrequenz-Induktionsofen
Einhausung
Scharnier Sicherheitsschalter
Industriekühler mit geschlossenem Kühlkreislauf

### BESTANDTEILE

Prüfstand mit integriertem PC und Touchscreen
Induktionsofen, Temperaturbereich 700 -1800 °C
Probenhalter
2 Tiegelzangen mit Kupplung
Schmelztiegel (groß, klein, Keramik, Graphit)
Elektrischer Kippmechanismus, elektronisch gesteuert
Hochleistungs-Glasfaser-Quotientenpyrometer
Kalibriereinrichtung DIN EN ISO 9185
Sensorbord mit 2 Kalorimetern
Sandwanne
2 Probenschablonen
Fußschalter
Software

- MS Windows 10
- MCC DAQ
- DIN EN ISO 9185
- ASTM F955

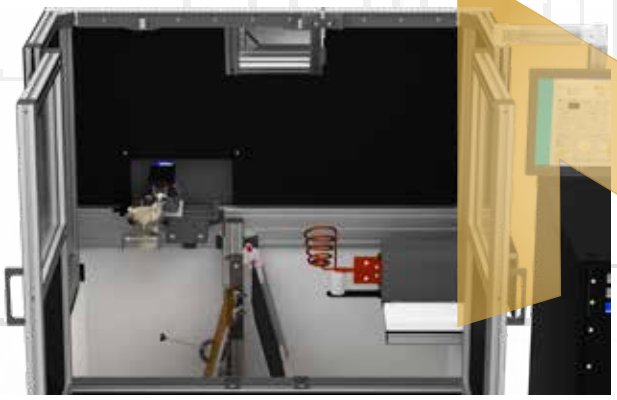
Betriebsanleitung
Schutzausrüstung, feuerbeständig

### ABMESSUNGEN

Breite x Tiefe x Höhe: ca. 1270 x 875 x 1550 mm*
Gewicht: ca. 260 kg*

### BETRIEBSMITTEL

Strom 3 ~ 400 VAC 50/60 Hz, ca. 6 kVA



### OPTIONEN

Touchscreen und Steuerschrank links oder rechts

### VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abluftanlage (zwingend bei Prüfungen mit Kryolith)
PVC Folie
Waage Messbereich bis 1000 g, Messgenauigkeit ± 1 g
Muffelofen (PVC-Folien Kalibrierung)

* Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Aus diesem Grund können die tatsächlichen Maße abweichen. © 08/2023

DR. - ING. GEORG WAZAU Mess- + Prüfsysteme GmbH Keplerstraße 12 D-10589 Berlin Deutschland
Internet: www.wazau.com E-Mail: vertrieb@wazau.com Telefon +49-30-344-30-88/89 Fax +49-30-344-1976