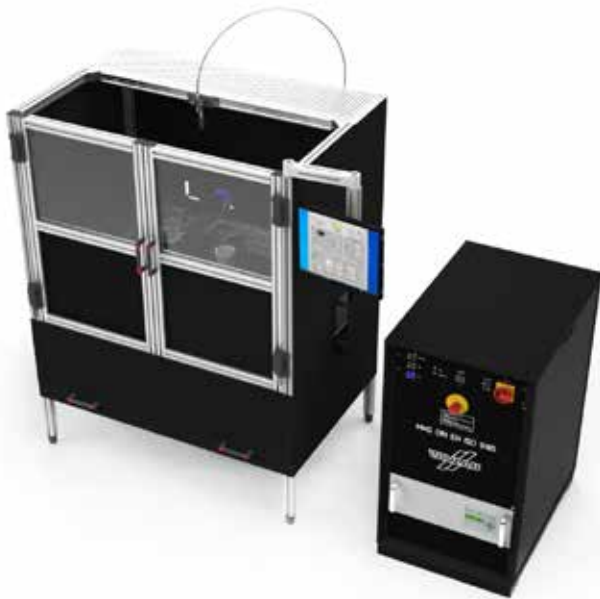


HERMOMETRIE

MMS – Molten Metal Splashes

DIN EN ISO 9185



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. Die Beschädigung wird 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 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 Schmelztiigel 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
Scharniersicherheitsschalter

BESTANDTEILE

- Prüfstand mit integriertem PC und Touchscreen
- Induktionsofen, Temperaturbereich 700 -1800 °C
- Probenhalter
- Tiegelzange mit Kupplung
- Schmelztiigel
- Elektrischer Kippmechanismus, elektronisch gesteuert
- Hochleistungs-Glasfaser-Quotientenpyrometer zur Temperaturüberwachung des Schmelzgutes
- Kalibriereinrichtung DIN EN ISO 9185
- Sandwanne
- Probenschablone
- Fußschalter
- Software
 - ♦ MS Windows 10
 - ♦ MCC DAQ
 - ♦ DIN EN ISO 9185
- Betriebsanleitung
- Schutzausrüstung, feuerbeständig
 - ♦ Schutzhandschuhe (Finger, Faust)
 - ♦ Gesichtsschutz
 - ♦ Schürze
 - ♦ Stulpen

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; Wasser

VOM KUNDEN ZUSÄTZLICH ZU STELLEN

Abwasseranschluss, Waschbecken ausreichend
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. © 08/2021