

DATENBLATT

CONTINUOUS WEAR TEST DEVICE

Das CWTD dient zur Verschleißprüfung von zylindrischen Materialien (Prüfkörper) bei unterschiedlichen Temperaturen (max. 1650°C), in variablen Schlackenarten und Rotationsgeschwindigkeiten. Die Anlage besteht aus einem Hochtemperaturofen, einem Messsystem zur Zustandserfassung des Prüfkörpers (Gewichtsmessung, 3D-Vermessung, Viskosimeter), einer automatischen Schlackenprobenentnahme und einer Kontrolleinheit zur automatischen Steuerung des Versuchsablaufes und zur Erfassung sämtlicher Messdaten.



KEY FACTS

- Hochtemperaturofen bis max. 1650°C
- Konstante Aufheiz- und Abkühlrate (einstellbar)
- Automatischer oder manueller Versuchsablauf
- Integriertes Rezeptsystem (vordefinierte Versuchsabläufe)
- **Messsystem**
 - Gewichtsmessung
 - 3D-Vermessung des Prüfkörpers
 - Schlackenkapazitätsmessung
 - Schlackenviskositätsmessung (Viskosimeter)
- **Messdatenerfassung**
 - Zyklische Erfassung aller Messdaten der Anlage
 - Integriertes Analyse-, Auswert- und Reporting-Tool
- **Anlagenvisualisierung**
 - Benutzerverwaltung
 - Handbedienung sämtlicher Anlagenteile (Verstell- und Rotationsachsen)
 - Automatikbetrieb
 - Rezeptverwaltung
 - Trendanzeige
 - Istwertanzeige (Temperatur, Gewicht etc.)

ALLGEMEIN

- CE-konform
- Industrietaugliche Ausführung
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Modularer Aufbau (Erweiterungen jederzeit möglich)

MECHANISCHER AUFBAU

- Sicherheitsumzäunung
- Elektroverteiler integriert
- Gehäusemaße: 1770 mm x 2300 mm x 2400 mm

MEDIENVERSORGUNG

- Elektrische Anschlussleistung ca. 12kW
- 32A CE Stecker 5-polig

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Umgebungstemperaturbereich 10 - 30°C
- Umgebungsfeuchte max. 60%