WKM

Wärmeprozesstechnik
Umweltsimulation
Projektierung

Was auch immer Sie simulieren werden.

Wir projektieren das.

Druckwasserstrahlkammer

Dichtheitsprüfung
Druckwasserstrahlkammer

Die Beständigkeit eines beschichteten Prüflings gegen den Verlust der Haftfestigkeit wird mit einem definierten Druckwasserstrahl geprüft.

Diese Prüfung erfolgt nach der DIN EN ISO 16925.

Das Ausmaß der Schädigung am Prüfling hängt u.a.

- vom Wasserdruck
- vom Abstand der Düse zum Probekörper
- vom Volumenstrom
- von der Prüfzeit
- von der Geometrie der Düse
- von der Auftrefffläche und dem Auftreffwinkel
- von der Wassertemperatur

des Prüfstrahls sowie vom Schneide- oder Ritzwerkzeug ab.

Die anschließende Auswertung erfolgt anhand eines visuellen Vergleichs von Bildern.

Druckwasserstrahl – Prüfkammer nach ISO 16925 mit folgenden Randbedingungen:

- alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind korrosionsgeschützt
- In der Prüfkammer ist ein Aufspanntisch vorhanden.
  Zur Fixierung des Prüflings dienen, die in der Lochung vor gesehen, M6 Gewinde.
- Die Prüflanze ist mittig über dem Aufspanntisch positioniert und kann mittels Handrad in der Höhe verstellt werden.
- Ein Linienlaser, der an der Düse befestigt ist, zeigt den Auftreffpunkt des Wasserstrahls an.
- Die Leistungsparamenter sind, wie unten beschrieben, einstellbar.
  Für die Prüfungen nach ISO 16925 sind vorgefertigte Parametersätze definiert. Während einer laufenden Prüfung werden Druck-, Temperatur- und Durchflusswerte dokumentiert und mitgeschrieben. Es können jederzeit benutzerdefinierte Prüfungen sowie neue Parametersätze gespeichert werden.
- Das Prüfraumvolumen, das Lochraster sowie der Abstand der Düse zum Prüfling können individuell ausgelegt werden.

Leistungsparameter *

Temperaturbereich
Wasser: +25°C bis +85°C

Prüfmittelmenge
8 l/min – 18 l/min

Druck
4MPa (40 bar) bis 13MPa (130 bar)

WKM
Wärmeprozess- und Klimaprüftechnik Michel GmbH & Co. KG
Im Bulloh 30 – 32
29331 Lachendorf

Tel.: +49 (0) 5145 – 28 666 - 10
Fax: +49 (0) 5145 – 28 666 - 77
E-Mail: info@wkm-michel.de
Homepage: www.wkm-michel.de

zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015