

Klimatische Prüfung von Verbundwerkstoffen, elektronischen Bauteilen und Geräten in Industrie-, Studio-, Luft- und Raumfahrttechnik.

In Burn-in-Tests wird die Alterung künstlich simuliert. Dadurch lassen sich Schwachstellen lokalisieren und die Tauglichkeit für den späteren Einsatz gewährleisten.

Mikrorisse in PCBs, Komponenten oder Lötstellen werden rasch erkannt. Dadurch wird die Qualität und somit Langlebigkeit ihrer Produkte erhöht.

Durch kontrollierte Temperaturzyklen können auch Trocknungsprozesse von beschichteten oder vergossenen Baugruppen beschleunigt werden.

Unsere Klimaschränke simulieren normgerecht die perfekte Atmosphäre und verkürzen durch schnelle Temperaturwechsel nachhaltig die Prozesse. Angewandte Normen IEC60068-2/-1/-2/-14/-78...

Prüfschrank I Klima - Typ Memmert CTC256:

- Temperaturbereich -40°C - $+190^{\circ}\text{C}$
- relative Luftfeuchtigkeit 10% - 98%
- Prüfraumvolumen 256l
- mittlere Geschwindigkeit beim Temperaturwechsel im Heizbetrieb 10K/min
- mittlere Geschwindigkeit beim im Kühlbetrieb von $+190^{\circ}\text{C}$ - 0°C 6K/min.
- eingebaute Echtzeituhr (Wochenprogramm, Tagesgruppenfunktion, digital einstellbar) mit 40 Rampen, jedes Segment 1min - 999h
- Langzeitprotokollierung (Datalogger)
- Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall
- adaptive fuzzy-unterstützte multifunktionale PID-Prozessregelung



Prüfschrank II Temperatur - Typ Vötsch VT7004 :

- Temperaturbereich -70°C - $+180^{\circ}\text{C}$ "wenn es extrem kalt sein muss!"
- Prüfraumvolumen 70l
- mittlere Geschwindigkeit beim Temperaturwechsel im Heizbetrieb 5K/min
- mittlere Geschwindigkeit beim im Kühlbetrieb 3K/min.
- programmierbare Rampen, ...