

Veranstaltet von:  
Kanagawa Prefectural  
Government



# RISOH KEISOKU K.K.

Geeignet für Temperaturen von  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$ , kompakt, energiesparend und kosteneffizient -

**Das alles bietet unser kompakter Thermoschockprüfer**

## Compact Heat Shocker 350 - CHS 350

Bei Prüfungen zur Evaluierung der Leistungsfähigkeit von Hochleistungshalbleitern, wie sie z. B. für Inverter von Elektroautos oder Steuerungs-ICs von Solarzellen verwendet werden, kann mit dieser Maschine eine Thermoschockprüfung über direkte Kontaktwärmeübertragung durchgeführt werden, wodurch eine Schockerhitzung und eine Schockkühlung auf die gewünschte Temperatur möglich ist.

### Hochkompakter, hocheffizienter Neuentwurf

ausgelegt für  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$

Im Jahr 2009 begannen wir mit dem Testaufbau eines Kompakt-Thermoschockprüfers, bei dem es uns gelang einen drastischen Temperaturschock (=Thermoschock) zwischen  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  und  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$  über direkte Kontakt-Wärmeübertragung durchzuführen. Dabei wurde das zu prüfende Gerät auf der Halterung im Inneren befestigt und zwischen der Hitzekammer (bis zu  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) und der Kältekammer (bis zu  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) hin- und herbewegt. In 2010 gelangen uns 600 erfolgreiche Thermoschockprüfungszirkel, in dessen Folge wir die Vermarktung als Produkt begannen.

1/10 des bisherigen Verbrauchs

Das Gerät erreicht in kurzer Zeit genau die designierte Temperatur, wobei ein Ablassen der Luft nicht jedes Mal nötig ist. Auf diese Weise kann eine große Menge an Energie eingespart werden. Bei normalem Betrieb braucht das Gerät für das Erwärmen von Raumtemperatur auf  $350\text{ }^{\circ}\text{C}$  nur 10 Minuten, wobei nur  $2,5\text{ kW}$  verbraucht werden, was einem Zehntel des Stromverbrauchs bisheriger Geräte ( $25\text{ kW}$ ) entspricht.

Mit nur  $1,7\text{ m}^3$  hochkompakt

Trotz geringer Abmessungen lassen sich Thermoschockprüfungen realisieren, welche die Eigenschaften bisheriger Geräte übertreffen.



### Neu entwickelter Kompakt-Thermoschockprüfer

