

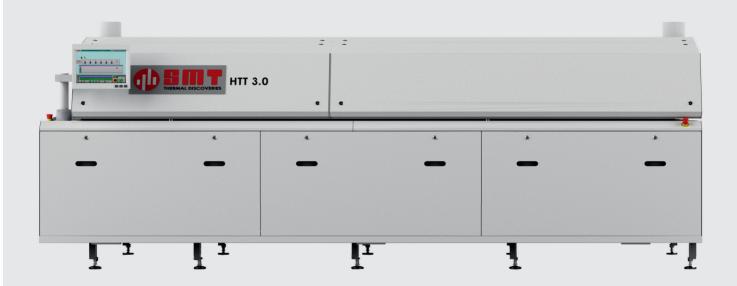
QUALITÄT "MADE IN GERMANY" TEMPERIERSYSTEME SMT HTT / VERTICAL / CUBE / UV





TEMPERIERSYSTEME

FLEXIBLE LÖSUNGEN: FÜR JEDE ANWENDUNG EINE PASSENDE ANLAGE





Instrumententafel



Assistenssysteme



Medizinische Geräte



Steuereinheiten



Kommunikationssysteme

- Aushärten
- Trocknen
- Kleben

- Aushärten von Schutzlacken
- ✓ Temperieren für Funktionstests

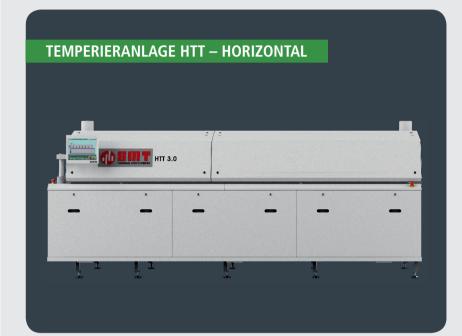
smt-wertheim.de



DIE VARIABLEN

Produktspezifisches Aushärten und Trocknen von Schutzlacken und Vergussmassen. Perfekte Wärmebehandlung für Elektronikkomponenten und Module für den Heiß- und Kalt-Funktionstest. Beste Reproduzierbarkeit von Temperaturprofilen. Besonders in sensiblen Produktbereichen – medizinische Geräte, Steuer-

einheiten, Instrumententafel, Assistenz- und Kommunikationssysteme – sind die SMT Temperieranlagen mit hochgenau geregelten Maschinenparametern und einer hohen Prozesssicherheit die optimale Ausstattung für den Assembly-Bereich.





TEMPERIERANLAGE VERTICAL ---------andreament.



HTT / KTT – AUSHÄRTE- UND TEMPERIERPROZESSE – HORIZONTAL

Produktspezifisches Aushärten und Trocknen von Klebern, Lacken, etc. sowie zum Temperieren für Funktionstests.

- Kundenspezifische Lösungen
- Modulares System f
 ür jeden Prozess (in 0,5 m Schritten)
- Mehrfachspursystem möglich
- Bis zu zwei Transportebenen möglich
- Schwerlasttransport möglich
- Geringer Wartungsaufwand



- **+** HTT max. +200 °C
- + KTT max. -50 °C

FLEXIBLES HEIZKONZEPT

- Konvektion
- Konvektion UND IR-Lampen
- Konvektionssteuerung über Frequenzumrichter



* Kombination von IR und Konvektion

Um "Orangenhaut" und "Verlaufen" in der Aufwärmphase sowie "Verbrennen" in der Haltephase zu vermeiden.



HTT / KTT – KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN



HTT-Anlage (+155 °C *) und KTT-Anlage (-45 °C *) mit integriertem Tester

* Anwendungsbeispiel



Inline temperieren und testen in heißer und kalter Prozessumgebung.



HTT – KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

HTT-Anlage mit Quershuttle Rücktransport (1-Spur) inkl. Wasserkühlung Aushärten bei 150 °C *

Zurückkühlen auf Raumtemperatur



Temperieren, Handling und Rückkühlungstransport in einer Anlage

HTT-Anlage mit speziellem Shuttle-Transport 15* Einlegepositionen pro Shuttle



★ Vorteil

Maßgeschneiderte Transportlösung für kleine Produkte mit integriertem Träger

* Anwendungsbeispiel





UV-SCHUTZLACK-AUSHÄRTEANLAGE

Das modulare, variable Maschinenkonzept zum UV-Aushärten von Leiterplatten. Kurze, kompakte Maschinenbauweise in



★ Vorteile

Absolute Prozesssicherheit über einen langen Produktionszeitraum

UV Lichtquelle (UV-Mikrowellenlampen): lange Lebensdauer, gleichbleibende Leistung für > 6000 h → verlässlicher Prozess

Anlaufdauer < 1 Minute

Wartungsfrei

Volle Integration in die SMT Maschinendatenerfassung (Betriebsdatenerfassung und MES)

Abhängigkeit von Durchlaufhöhe, um den Austritt von UV-Strahlung an Ein- und Auslauf zu vermeiden.



VERTICAL – AUSHÄRTE- UND TEMPERIERPROZESSE

Produktspezifisches Aushärten und Trocknen von Klebern, Lacken, etc. sowie zum Temperieren für Funktionstests.

Transportsystem basiert auf einem Werkstückträger Trägergröße (400 x 400 mm) 3 oder 4 Zonen "auf" und "ab"



★ Vorteile

Manuell oder automatisch bedienbar

Ölfreier Transport

Auch mit Kühlzonen erhältlich

Minimaler Platzbedarf



★ Temperatur +50 bis +200 °C

LAYOUTVERGLEICH STANDARD HTT VS. VERTCIAL SYSTEM

Taktzeit: 17 s 150 mm Produktlänge:

Produktbreite: 100 mm (auf Werkstückträger:150 mm)

Produkthöhe: 50 mm Aufwärmzeit: 15 min Haltezeit: 30 min Abkühlzeit: 15 min.

- + Horizontal HTT 8.0 K3.0: 4-Spur Transport
 - = Stellfläche ca. **25 m²**
- + Vertical VH8: 6 Heiz- und 2 Kühlzonen
 - = Stellfläche ca. **3,5 m²**



★ VH8 = 86 % weniger Stellfläche



Transportsystem Vertical VH8



CUBE TEMPERIERANLAGEN

Perfekte Vorbehandlung für Elektronikkomponenten und Module.

Cube Versionen:

für Heißfunktionstest 60 °C bis 155 °C

für Kühlen auf Raumtemperatur

für Kaltfunktionstest -50 °C bis -10 °C





★ Vorteile

Kleine Stellfläche

Mitarbeiter oder automatisiert

Temperaturfunktionstest

Be- und Entladen an einer Stelle durch einen

Steigerung der Produktzuverlässigkeit über

Hoher Durchsatz: 15 sec-Takt möglich

Traceability- und Handlingoptionen

BESONDERHEITEN DER ANLAGE

Vertikales Rad, individuell konfigurierbar (bestehende Ausführungen 16 oder 20 Nester)

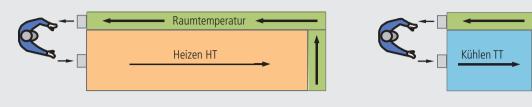
Belade- und Entnahmeposition in einem Arbeitsschritt

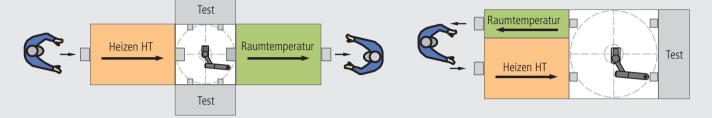
Manuelle oder automatische Öffnung / Schließung der Klappe

FRAGEN SIE UNS, WIR HABEN **DIE PERFEKTE** LÖSUNG FÜR IHREN ANWENDUNGSFALL!



HTT / KTT





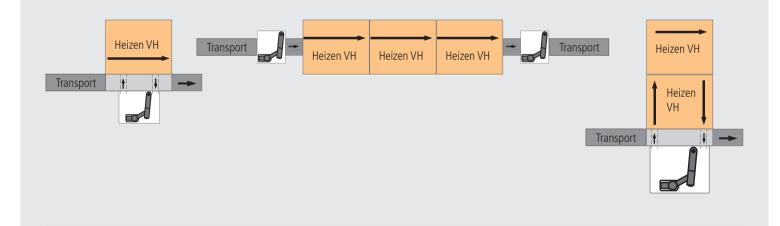




Test

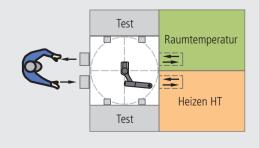
Heizen HT

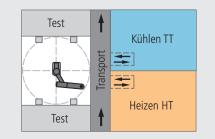
VERTICAL

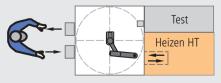


CUBE

FLEXIBLE LÖSUNGEN: FÜR JEDE ANWENDUNG EINE PASSENDE ANLAGE









SMT – WERK I UND VERWALTUNGSGEBÄUDE









Die Firma SMT Thermal Discoveries aus Wertheim ist seit mehr als 30 Jahren ein anerkannter Experte auf dem Gebiet des Maschinenbaus für thermische Prozesse. Das Unternehmen hat sich in den letzten Jahren mit Niederlassungen in Europa, Nordamerika und China weltweit ausgerichtet und beschäftigt in fünf Werken am Stammsitz in Wertheim rund 150 Mitarbeiter. Bekannt wurde SMT unter anderem durch seine SMD-Reflow-Lötanlagen, die seit 2009 mit Vakuum-Technik

für porenfreie Lötergebnisse in Fertigungsprozessen sorgen. Die Firma hält mehrere Patente und hat innovative Verfahren wie die Katalyse-Prozessgasreinigung oder eine intelligente Stickstoffregelung auf den Weg gebracht. Temperieranlagen oder UV-Anlagen für das Aushärten und Trocknen stellen eine ideale Ergänzung zu den bewährten Reflow-Lötanlagen dar.

FOLLOW US:

- **𝚱** WWW.SMT-WERTHEIM.DE

Maschinen für thermische Prozesse von -50 °C bis +450 °C









SMD-Reflowlöten

Vakuumlöten

Temperieren

Individuelle Lösungen

SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG

Roter Sand 5-7, D-97877 Wertheim Tel.: +49 9342 970-0 info@smt-wertheim.de www.smt-wertheim.de

Suzhou SMT

Machinery and Equipment Co., Ltd. 2#, Yang Yun Road, Lou Feng, Suzhou Industrial Park, China Tel.: +86 512 672 177 37

SMT North America, Inc.

2270 Pump Road, Suite A 23233 Richmond, Virginia, USA info@smtna.com