

## Neuheit auf der SMT Hybrid Packaging: Multi-Reset-Trockenlagerschrank von SuperDry<sup>®</sup>



Super Dry<sup>®</sup> Totech ist Spezialanbieter für die Lagerung feuchteempfindlicher Bauteile (MSD) und weltweit führender Hersteller von Trocken- und Lagerschränken mit ultraniedriger Luftfeuchte. Mit dem neuen „Multi-Reset-Schrank“ setzt Totech neue Maßstäbe in Sachen Flexibilität und Schnelligkeit.

Durch die Kombination von Hochleistungstrocknern und Niedrigtemperatur Heizungen kann mit SuperDry<sup>®</sup> Totech nach gängigen IPC-Standard die Floor-Life-Zeit unterschiedlichster feuchteempfindlicher Bauteile schonend und trotzdem effizient zurückgesetzt werden.

Die neuen „Multi-Reset-Trockenschränke“ von Super Dry<sup>®</sup> bieten Unternehmen anhand der innovativen Sensorik und der ausgefeilten Software eine wesentlich flexiblere Prozesssteuerung mit zeitsparender Schnelltrockenzonen. Das Zwei-Kammer-System ermöglicht bedarfsoptimierte Ein- und Auslagerprozesse verschiedenster Bauteilchargen aus einem Lagersystem.

Die zwei getrennten Kammern verfügen jeweils über eine eigene Trockeneinheit inklusive Heizung und ermöglichen so die Nutzung von zwei unterschiedlichen Temperaturbereichen in einem Schrank. Die Kammern sind durch eine Isolierwand von 6 Millimetern voneinander getrennt. In jeder der Kammern ist es möglich jeweils vier unterschiedliche Bauteilchargen gleichzeitig zu erfassen und zu lagern, so dass die Floor-Life-Zeit von insgesamt acht verschiedenen Bauteilchargen unabhängig voneinander überwacht und zurückgesetzt werden kann.

Die Entfeuchtung erfolgt in beiden Kammern bei unter 1 %rF. Da sie über eine eigene Trockeneinheit und Heizung verfügen, können sie unabhängig voneinander betrieben werden. Zur Beschleunigung des Trockenvorgangs wird Niedertemperatur (40 bis 60 °C) eingesetzt.

Darüber hinaus verfügt jede der beiden Kammern über ein 4-Zoll-Farbdisplay mit Countdown-Timer für den Feuchtigkeitsgrenzwert (MSL). Die Chargen-ID und der Feuchtigkeitsgrenzwert werden direkt am Schrank eingegeben. Anschließend werden vorprogrammierte Standard-Trockenphasen zum Zurücksetzen der Floor-Life-Zeit automatisch berechnet. Alternativ können individuelle Trocknungszeiträume hinterlegt werden.

Die intuitive Bedienoberfläche gewährleistet eine einfache Bedienbarkeit. Die Eingabe des MSL Levels und der Materialstärke können komfortabel ausgewählt werden. Trocknungsprozesse der Bauteilchargen werden automatisch abgeschlossen und dem Bediener zur Entnahme mitgeteilt.

Über den Ethernet-Anschluss und die integrierte Software besteht die Möglichkeit, alle Daten zu überwachen und als Histogramm zu speichern – für Hersteller ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu Industrie 4.0.



Zu den Systemlösungen, die das Unternehmen auf der diesjährigen SMT an seinem Stand präsentiert, gehört das vollautomatische, robotergesteuerte System zur Lagerung und zum Handling von Bauteilen – [der Dry Tower](#). Dieser verfügt über eine ausgereifte und bewährte MSD-Technologie und lässt sich in eine Vielzahl von WMS-Systemen

einbinden. Mit dem Dry Tower können Zehntausende von Rollen und Magazinen automatisch verwaltet werden. Der komplett modulare Aufbau bietet vielfältige Möglichkeiten für den Einsatz in der Misch- und Volumenfertigung.

Beginnend mit der robotergestützten Einlagerung über die Lagerung einschließlich der Zurücksetzung der Floor-Life-Zeit der Bauteile bis hin zu ihrer Auslagerung und dem Transport zur entsprechenden Fertigungslinie werden sämtliche prozessrelevanten Daten zu den Bauteilen in einer Datenbank verwaltet. Dabei können die Bauteile eine, zwei, selbst mehr als zehn verschiedene Bearbeitungsstationen bis zu ihrem Rücktransport durchlaufen.

Gerne wird das Team von Super Dry Totech seinen Messebesuchern erläutern, wie Adsorptionstrockenschränke nicht nur für eine sichere Bauteillagerung dank niedriger Luftfeuchtwerte sorgen, sondern darüber hinaus auch Feuchtigkeit entziehen und damit die Floor-Life-Zeit der Bauteile zurücksetzen können. Dadurch bieten sie einen Oxidationsschutz, der einer Stickstofflagerung gleichkommt – und das für einen Bruchteil der dafür anfallenden Kosten.

**[www.superdry-totech.de/de/](http://www.superdry-totech.de/de/)**