

THIEME

THIEME DryTech



Das Trocknerkonzept für Siebdruckoberflächen

Die Komponenten des THIEME DryTech

Die Trockner sind in neun Standard-Bandbreiten von 70 cm bis 270 cm erhältlich. Durch den modularen Aufbau können zahlreiche Kombinationen realisiert werden: Es stehen Warmluftmodule, Kaltluftmodule und UV-Kaltluftmodule zur Verfügung.

Steuerung

Alle Module werden vom zentralen Bedienpult aus gesteuert. Das übersichtliche Display ermöglicht eine komfortable Bedienung. Durch den Einsatz einer SPS-Steuerung werden stets optimale Trocknungsparameter erzielt.

Transportband

Das Transportband besteht aus teflonbeschichtetem, UV-beständigem sowie antistatischem Glasfasergewebe. Die Transportgeschwindigkeit ist programmierbar und kann an der digitalen Istwertanzeige abgelesen werden. Bei allen Bandgeschwindigkeiten wird ein flatterfreier Bogenlauf ab 80 g/m^2 im Format DIN A4 garantiert.

Einlauf

Der 1,2 m lange Einlauf verfügt über eine integrierte Bandansaugung zur exakten Positionierung des Druckgutes. Die Bandlage und -spannung sind einfach und ohne Werkzeug einzustellen. An der eingebauten Steckdose lässt sich die Siebdruckmaschine problemlos elektrisch anschließen.

Warmluftmodul

Das 2 m lange Warmluftmodul zum Trocknen von lösemittelbasierten Farben bietet eine exakte Temperaturregelung durch PID-Regler sowie eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Eine spezielle Luftdüsenanordnung sorgt für eine hohe Luftleistung und erzeugt eine schnelle sowie gleichmäßige und strukturfreie Trock-



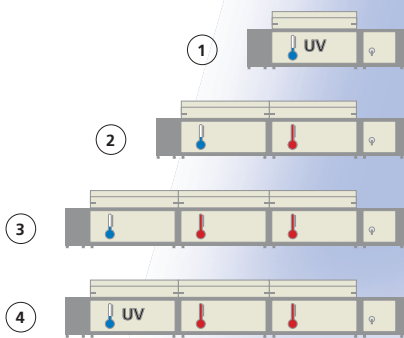
nung. Außerdem gewährleistet die hohe Luftleistung in Verbindung mit moderater Wärme eine wirksame, verzugsarme Trocknung.

Kaltluftmodul

Beim 2 m langen Kaltluftmodul erfolgt die effiziente Kühlung durch leistungsstarke Gebläse, die Raumluft oder Außenluft ansaugen. Optional kann das Modul mit einem Kälteaggregat zur Aktivkühlung ausgestattet werden.

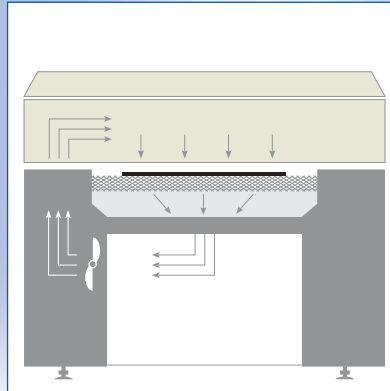
UV-Kaltluftmodul

Das 2 m lange UV-Kaltluftmodul zum Trocknen von UV-Farben verfügt über zwei UV-Lampen mit einer Leistung von je 120 W/cm sowie eine integrierte Kühlzone. Dadurch kann, bei gleicher Länge, das UV-Kaltluftmodul anstelle eines konventionellen Kaltluftmoduls eingesetzt werden. Ebenso ist das UV-Kaltluftmodul in Verbindung mit Ein- und Auslauf als freistehender UV-Trockner erhältlich. Die UV-Lampen können



Beispiele zur Konfiguration der THIEME DryTech Module

1. Freistehender UV-Trockner (1 UV-Kaltluftmodul)
2. Umlufttrockner (1 Warmluftmodul, 1 Kaltluftmodul)
3. Umlufttrockner mit doppelter Trocknungsleistung (2 Warmluftmodule, 1 Kaltluftmodul)
4. Kombiniertes Umluft- und UV-System (mit gleicher Baulänge wie Variante 3)



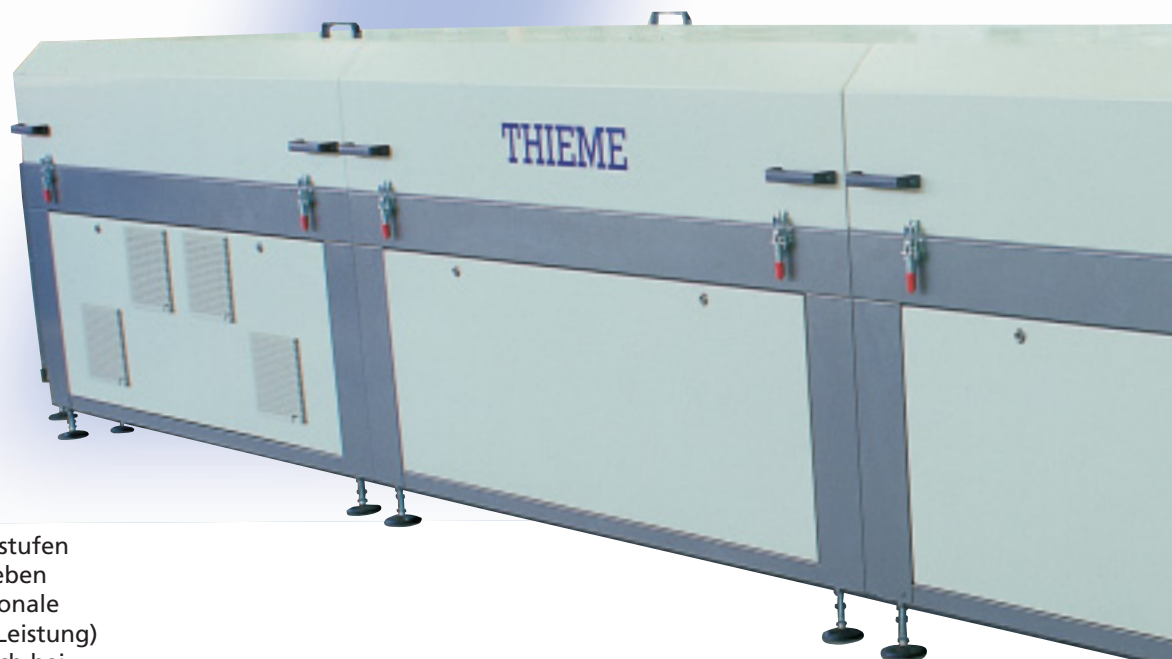
Luftführung

- Optimale Strömungsverhältnisse durch einen durchgängigen Trockentunnel
- Flatterfreier Bogenlauf ab 80 g/m^2 im Format DIN A4
- Gleichmäßige Temperaturverteilung
- Niedrige Energiekosten durch Rezirkulierung im Warmluftmodul
- Sehr gute Kühlwirkung durch hohe Luftmenge im Kaltluftmodul



UV-Lampensystem

- Robuste Hochleistungsreflektoren
- Quarzglasfilter
- Sicherer Betrieb durch elektronische Lampenüberwachung und Unterbandansaugung
- Einfache Zugänglichkeit und Reinigung
- Optionale automatische Standby-Funktion (ca. 30% UV-Leistung) bei Betrieb ohne Trockengut



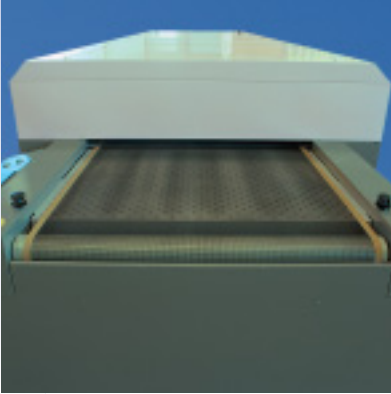
jeweils in zwei Leistungsstufen zu 70% und 100% betrieben werden. Durch eine optionale Standby-Funktion (30% Leistung) wird der Energieverbrauch bei Produktionsunterbrechungen erheblich verringert. Die luftgekühlten Lampengehäuse sind durch einen Quarzglasfilter vom Druckgut getrennt. Dadurch wird der Wärmeverzug minimiert und die Wärmebelastung des Druckgutes stark reduziert.

Auslauf

Der 0,5 m lange Auslauf beinhaltet den Bandantrieb. Eine integrierte Steckdose ermöglicht den einfachen Anschluss eines Abstaplers oder Rütteltisches.

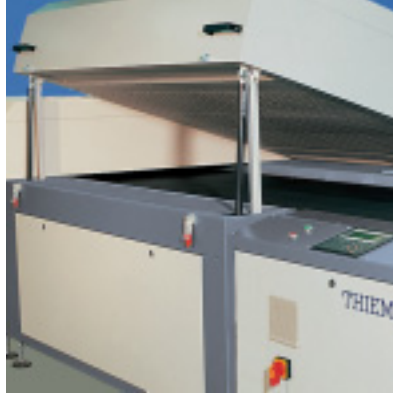
Der THIEME DryTech hat vielfältige Anwendungen. Mit ihm können die unterschiedlichsten Druckmaterialien mit den unterschiedlichsten Farben getrocknet werden. Da wir die Leistungsmerkmale für unsere Kunden immer individuell ermitteln, bitten wir um Beachtung, dass bei Verwendung anderer Druckmaterialien oder anderer Farben als solcher, wie sie in der Projektierungsphase eingesetzt werden, die in unseren Angeboten angegebenen Leistungsmerkmale sich ändern können. Das gewünschte Farbsystem muss auf die Konfiguration des Trockners abgestimmt sein. Bitte beachten Sie auch, dass Optionen und Sonderausstattungen Einfluss auf die Leistungsmerkmale der Maschine haben und dadurch Maße, Taktzahlen und Einsatzmöglichkeiten gegenüber der Standardausführung verändert sein können.

ir Siebdruckoberflächen



Materialtransport

- Hochwertiges teflonbeschichtetes Glasfaser-Transportband
- Einfaches Einstellen der Bandlage und -spannung durch leicht zugängliche Justierschrauben
- Optimale Bogenübergabe durch eine fest positionierte Umlenkwalze und integrierte Bandsaugung



Ergonomie

- Müheloser Zugang bei allen Modulen durch gasfederunterstützte Haubenöffnung
- Schall- und wärmedämmte Trocknerverkleidungen



Bedienpult

- Komfortables und übersichtliches Bedienpult mit großzügigem Bediendisplay und integrierter SPS-Steuerung
- Wartungsfreundliche Anbindung der Module durch ein Bus-System. Eine nachträgliche Aufrüstung wird dadurch besonders einfach.





THIEME DryTech – mehr als warme Luft!

Der modular aufgebaute THIEME DryTech zum Trocknen von im Siebdruck bedruckten Oberflächen lässt sich von grafischen bis hin zu industriellen Anwendungen erfolgreich einsetzen.

Die DryTech Module lassen sich zusammenstellen zu:

- Umlufttrockner
- UV-Trockner
- Kombiniertes Umluft- und UV-System

Besonderheiten des Umlufttrockners:

- Hohe Luftmengen
- Sparsam im Energieverbrauch
- Ruhiger Bogenlauf
- Präzise Temperaturregelung

Besonderheiten des UV-Trockners:

- Leistungsfähige Strahler
- Quarzglasfilter
- Niedrige Temperaturen
- Energieeinsparung durch Standby-Funktion (optional)