



HiJet E-Line

Energieeffiziente Trocknung

System-Eigenschaften

- Hoch effiziente Kombination aus IR und Heißluft
- Arbeitsbreiten bis 2.300 mm
- Austauschbare Luftdüsenprofile
- Kompakte und autonome Trocknereinheiten
- Individuelle Einstellung von Luftmenge, Lufttemperatur und IR-Leistung je Einheit

Vorteile

- Exzellente Trocknungseigenschaften
- Energieeffizient
- Einfach integrierbar und kompatibel mit vielen Systemen
- Einfache Aufrüstung durch Modulbauweise
- Hohe Produktionssicherheit durch unabhängige Trocknereinheiten

Das HiJet E-Line ist ein effizientes Trocknersystem von Eltosch Grafix, dem Spezialisten für IR/Heißluft Trocknersysteme für den grafischen Markt und industrielle Anwendungen. Das System besteht standardmäßig aus einem Trocknermodul mit zwei integrierten Heißluftdüsen, zwei leistungsstarken Infrarot Strahlern sowie einer kompakten Versorgungseinheit mit Luftherhitzer, Ventilator, Steuerung und Sicherheitstechnik.

Es können mehrere Trocknungsmodul zu einem System mit unterschiedlichen Trocknungszonen kombiniert werden.

Eigenschaften

Jede Einheit ist mit einer Steuerung ausgerüstet womit Lufttemperatur, IR-Leistung und Luftmenge jedes Segments individuell und stufenlos eingestellt werden können. Zusätzlich besitzt jede Einheit eine eigene sicherheitstechnische Überwachung aller wichtigen Parameter.

Das System wurde so konzipiert, dass Produktionsausfälle vermieden werden können. Durch die autonome Arbeitsweise der einzelnen Trocknereinheiten wird eine maximale Produktionssicherheit erreicht. Fällt ein Modul aus, wird die Produktion durch die anderen Module sichergestellt.

Durch austauschbare Luftaustrittsprofile und individuell einstellbare Düsenwinkel kann der Luftstrom auf das Substrat an den Produktionsprozess angepasst werden. Dies garantiert beste Trocknungsergebnisse auch bei reduzierten Luftmengen.

Besonders hervorzuheben ist die Energieeffizienz des HiJet E-Line Trocknersystems. Die benötigte Luft kann meist aus dem Prozessumfeld oder der Trocknungszone angesaugt werden. Durch die höhere Eingangstemperatur der Luft werden erhebliche Energieeinsparungen erzielt, im Vergleich zu Standard-Systemen können es bis zu 30 % sein. Die eingesetzten IR-Strahler sind mit rückseitigem Goldreflektor ausgestattet. In Kombination mit einer zweiten Reflektorebene im Modul wird eine bestmögliche Strahlungseffizienz erreicht. Eltosch Grafix wurde für dieses System bereits im Jahr 2012 mit dem BG-Zertifikat „Energierminimierte Trocknung“ ausgezeichnet.

Einsatzgebiete

Das HiJet E-Line System wurde speziell für die Trocknung von wässrigen Druckfarben, Lacken und industriellen Beschichtungen entwickelt.

Bei klassischen Druckanwendungen kann das Trocknersystem im Verpackungsdruck, Commercial Print und bei Veredelungen eingesetzt werden. Im Digitaldruck mit Inkjet für mittlere bis große Arbeitsbreiten und höhere Geschwindigkeiten. Auf Zeitungsrotationen werden bereits Schutzlacke mit bis zu 10 m/s getrocknet. Weitere Anwendungsbereiche sind die Trocknung von Lacken, Farben, Klebstoffen oder besonderen funktionalen Schichten in der Converting-Industrie.

Aufgrund des modularen Konzeptes ist das System ausgesprochen vielseitig bei Druck-, Lackier- und Beschichtungsanwendungen einsetzbar (Bogenoffset, Inkjet, Flexo, Zeitungsrotationen, Siebdruck, Industrielle Beschichtungslinien, Sonderanwendungen u.v.m.).

Wesentliche Merkmale

- Kombination mehrerer Trocknungsmodul zu einem System
- Unterschiedliche Trocknungszonen durch individuelle Einstellung der Trocknungsparameter je Einheit
- Jede Trocknereinheit (Trocknungsmodul plus Versorgungseinheit) ist über ein Bussystem mit einer zentralen Steuerung (Master Control) mit Touchscreen-Bedienung verbunden
- Hohe Sicherheit durch integrierte Überwachung aller wichtigen Parameter
- Energieeffizient durch Ansaugen vorgewärmter Luft aus dem Prozessumfeld oder der Trocknungszone
- Schnelle Luftherhitzung (kein Stand-by Betrieb notwendig)
- Luftmenge stufenlos von 30-100 % einstellbar
- Lufttemperatur von Raumtemperatur bis 120 °C stufenlos regelbar
- IR-Leistung von 0-100 % stufenlos einstellbar oder regelbar



Eltosch Grafix GmbH, Fahltskamp 64, 25421 Pinneberg, Germany
 Telefon: +49 4101 5150 700, Fax: +49 4101 / 5150 729. www.eltosch-grafix.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Eltosch Grafix GmbH. Stand 04/16.