

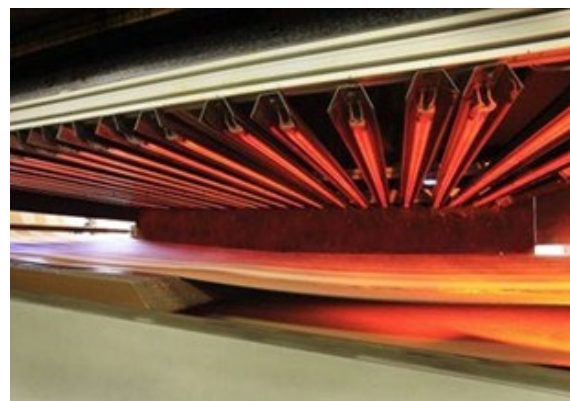
Infrarot-Strahler machen Heimtextilien schwer entflammbar

Vergessene Kerzen oder ein Kurzschluss im Toaster – gerade zu Hause kann es schnell brennen, wenn man nicht aufpasst. Damit Vorhänge und Heimtextilien nicht zur Ausbreitung eines Feuers beitragen, werden sie flammen-hemmend ausgestattet. Essex Flameproofing ist ein traditionsreiches britisches Unternehmen, das mit Designern, Stoffherstellern, Großhändlern und Polsterern zusammenarbeitet, dabei werden die britischen und internationalen Standards für Brandschutz-Bestimmungen erfüllt.

Für Polsterbezüge werden feuerfest gemacht, in dem die Rückseite des Bezugstoffes mit einer flammenhemmenden Latexbeschichtung besprüht wird. Das Aufbringen der Chemikalien erfolgt im Nassverfahren und daher ist die Trocknung ein sehr wichtiger Produktionsschritt. Früher wurde dies durch eine Erwärmung des beschichteten Bezugs mit einem langwelligem Infrarot-System erreicht. Um der gestiegenen Nachfrage nachkommen zu können, suchte man jedoch nach Möglichkeiten, den Trocknungsprozess zu beschleunigen.

Das neue mittelwellige Infrarot-System erwies sich als so erfolgreich, dass die beschichteten Stoffe in einem einzigen Durchgang getrocknet werden können, während sie mit dem vorher genutzten System drei Durchgänge benötigten. Grund dafür ist auch die Effizienz, mit der mittelwellige Infrarot-Strahlung Wasser trocknet, denn mittelwellige Strahlung wird von Wasser besonders gut absorbiert und schnell in Wärme umgesetzt. Vorhänge werden bei Essex Flameproofing in South Ockenden auf einer eigenen Linie flammenhemmend behandelt. Zuerst wird dazu eine Salzlösung aufgesprüht, die in die Fasern des Gewebes eindringt. Die Aufnahme der Lösung wird bei schwierigen Stoffen mit niedriger Permeabilität zusätzlich durch Walzen des feuchten Stoffes unterstützt. Die Vorhänge werden dann ebenfalls auf einer eigenen Linie getrocknet.

Durch die besonders effiziente Trocknung mit dem neuen Excelitas Infrarot-System ergeben sich häufig auf der Linie für die Bezugstoffe freie Kapazitäten, die dann für die Trocknung der Vorhänge genutzt werden. Auch bei den Vorhängen zeigt sich die besondere Effizienz der Infrarot-Strahler von Excelitas, sie können ebenfalls zwei- bis dreimal so schnell getrocknet werden.



FEATURES

- Trocknen von Polsterbezügen mit flammenhemmender Latexbeschichtung
- Trocknen von flammenhemmender Salzlösung auf Vorhängen
- mittelwellige Infrarot-Strahler trocknen dreimal so schnell wie langwellige

TECHNISCHE DATEN

- Metallgehäuse mit 21 mittelwelligen Infrarot Strahlern von je 4,5 KW Nennleistung
- Sieben Bänke von je drei Strahlern, schaltbar je nach gewünschtem Temperaturprofil

