

Infrarot Rohröfen entspannen Kunststoffrohre schnell und effizient

Bei der SIMONA AG werden im Werk in Ringsheim thermoplastische Kunststoffrohre gefertigt, die in unterschiedlichsten Bereichen wie z.B. der chemischen Prozessindustrie, der Infrastruktur oder im Wassermanagement Anwendung finden. Um eine konstant hohe Qualität der Rohre zu gewährleisten, werden die Rohre während der Produktion durch einen gezielten Heizprozess, mit kontrollierter Infrarot-Wärme von Excelitas entspannt.

Infrarot-Strahler übertragen Energie kontaktfrei und erzeugen erst im Material Wärme. Dadurch kann die Erwärmung gleichmäßig erfolgen und es bleibt kein Material an der Heizquelle haften. Die gezielte und kontrollierbare Wärme verhindert thermische Schädigungen oder unschöne Druckstellen.

Bei SIMONA werden Kunststoffrohre extrudiert, abgekühlt und im Anschluss durch kontrollierte, gemäßigte Wärme getempert. Ziel ist es, die Spannungen im Material zu reduzieren. Dazu kommen Rohröfen mit kreisförmig eingebauten Infrarot-Strahlern zum Einsatz, welche die Wärme direkt auf durchlaufende Materialien richten. Durch diese Anordnung werden effiziente Wärmeprozesse bei Endlosmaterialien im Durchlaufverfahren ermöglicht. Im Gegensatz zu einer langwierigen Behandlung mit Warmluft können die Rohre so nach dem Extrudieren in kurzer Zeit erfolgreich durch Infrarot-Wärme getempert werden. Im Vergleich zu konventionellen Methoden wird durch die Infrarot-Strahlung wesentlich an Platz gespart sowie eine konstant hohe Qualität der Produkte sichergestellt.

Die Rohröfen bei SIMONA enthalten schnelle mittelwellige Infrarot-Strahler, die schnelle Reaktionszeiten mit effizienter mittelwelliger Strahlung vereinen. Kunststoffe lassen sich mittels mittelwelliger Strahlung besonders gut erwärmen. Die Rohröfen sind sowohl klein als auch kompakt gebaut und können somit einfach in Fertigungslinien integriert werden, in denen ein Temperprozess benötigt wird.



FEATURES

- Tempern von thermoplastischen Kunststoffrohren im Durchlaufverfahren
- Optimierte Prozesskontrolle
- Flexible Einsatzmöglichkeiten in verschiedenen Fertigungslinien

TECHNISCHE DATEN

- Schnelle mittelwellige Infrarot-Strahler mit Reaktionszeiten im Sekundenbereich
- Mobile und kompakte Rohröfen

