

Elstein en biorientado y estirado de film

Control térmico por zonas para regular espesor, estabilidad dimensional y calidad óptica del film.



Imagen: producto/sistema Elstein - fuente: www.elstein.com

Resumen técnico

Control térmico por zonas para regular espesor, estabilidad dimensional y calidad óptica del film.

- Aplicación industrial
- Criterios de selección
- Datos mínimos para cotizar

Aplicación

El estirado de láminas o films se utiliza para ajustar el espesor del material plástico semielaborado. Primero se produce el film por extrusión de granulado plástico y aditivos; luego el material se estira sobre rodillos bajo acción térmica, en dirección longitudinal y, según el caso, también transversal.

Exigencia del proceso

La calidad del film depende de mantener temperaturas precisas durante varios ciclos de calentamiento y enfriamiento. Una distribución térmica desbalanceada puede provocar variaciones de espesor, tensión interna, deformaciones o defectos ópticos.

Aporte de Elstein

Los calefactores infrarrojos Elstein permiten configurar paneles modulares con emisores de diferentes potencias y control por zonas. Esto ayuda a ajustar el perfil térmico del ancho útil y a responder a cambios de receta, velocidad de línea o espesor final.

Datos necesarios para cotizar

Ancho útil de film, velocidad de línea, material, espesor inicial y final, temperatura inicial, temperatura objetivo, distancia disponible, largo de cámara, ambiente de trabajo y requerimientos de limpieza o sala limpia.

Para solicitar una selección técnica conviene informar:

- material a calentar, espesor, color y temperatura inicial/final
- superficie o ancho útil, velocidad de línea y tiempo disponible
- distancia disponible, geometría, montaje, ambiente y ventilación
- tensión, cantidad de zonas, tipo de control y normas de seguridad aplicables

Fuentes y uso interno

- Texto base entregado por Grupo Resisten: TEMA ELSTEIN.docx

- Aplicación Elstein: <https://www.elstein.com/en/applications/industries/plastics-industries/foil-stretching/>
- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/single-heaters/panel-heaters/fsr/>
- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/infrared-systems/heating-panels/bsi-stainless-steel/>

Nota: documento de divulgación técnica. Las imágenes corresponden a material oficial publicado por Elstein. Verificar autorización de uso comercial si se publica fuera del sitio de Grupo Resisten.