

Elstein en soplado de preformas

Templado controlado de preformas antes del soplado de envases plásticos.

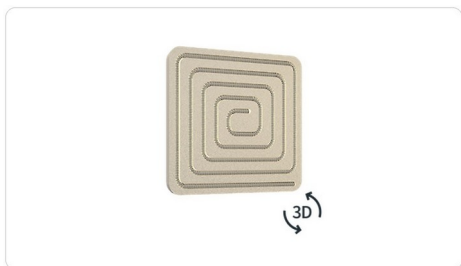


Imagen: producto/sistema Elstein - fuente: www.elstein.com

Resumen técnico

Templado controlado de preformas antes del soplado de envases plásticos.

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

Aplicación

En el soplado de envases, una preforma plástica se calienta primero con radiación infrarroja hasta alcanzar una condición apta para el moldeo. Luego se introduce en una herramienta de dos partes y se conforma por presión de aire. PET, PVC y PP son ejemplos de materiales utilizados en este tipo de proceso.

Objetivo técnico

La preforma debe recibir energía de manera controlada para que el material se distribuya correctamente durante el soplado. Un perfil térmico inadecuado puede provocar espesores desparejos, marcas, zonas débiles, baja productividad o rechazo de piezas.

Aporte de Elstein

Los emisores cerámicos Elstein cubren rangos de radiación media y larga adecuados para muchos plásticos transparentes. Su vida útil y baja necesidad de mantenimiento son ventajas importantes en equipos automáticos donde una parada no programada resulta costosa.

Productos orientativos

Para líneas con ciclos rápidos pueden evaluarse emisores HSR; para soluciones robustas y eficientes, emisores HTS o paneles modulares. La definición final depende del formato de preforma, velocidad de máquina, distancia de montaje y control disponible.

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/blow-moulding/>
- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/single-heaters/panel-heaters/hsr/>
- Producto/imagen Elstein: <https://www.elstein.com/en/products/single-heaters/panel-heaters/hts/>

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.