

# COMET THINK

**32**

**Proceso de termosoldado**



Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

## En qué consiste

El tejido es arrastrado mediante dos rodillos prensores hacia un punto de calor fijo controlado por unas sondas de alta precisión, regulada y verificada por entidades competentes, con la finalidad de conseguir un proceso de fusión de los polímeros termoplásticos, que componen el tejido, regular, homogéneo y continuo.

## Resultados

La acción combinada del calor y la presión, asegura la integridad total de la unión, garantizando así una mayor resistencia comparada con una costura tradicional. Por otro lado, al no existir proceso de cosido, el tejido no sufre perforación, garantizando así una mejor hermeticidad de la unión y por consiguiente, manteniendo intacta su capacidad de retención.

El punto de fusión de los polímeros es superado ampliamente durante el proceso de termosoldado, lo que garantiza que, una vez conseguida la unión adecuada, esta sea tan resistente a las temperaturas de trabajo como el resto del tejido. (Imaginemos el ejemplo de dos trozos de hielo puestos en un vaso, dejados fundir y vueltos a congelar, obteniendo así un nuevo trozo de hielo con las mismas características físicas que los dos primeros).

32



*Boquilla emisora de aire caliente*

## Acerca de ICT FILTRATION

ICT FILTRATION, con sede en Montgat, Barcelona, es uno de los fabricantes líderes en Europa de mangas, telas y soluciones ECO2 eficientes de alta tecnología para filtración industrial de polvo, aire, líquidos y fluidos. ICT FILTRATION diseña, fabrica y comercializa servicios y productos de alta calidad, estándar o personalizados, para sectores industriales de alta exigencia como el farmacéutico, químico, alimentario o aluminio, entre otros, en cuyos procesos existe riesgo de emisión de partículas y contaminación.

Los productos y servicios de ICT FILTRATION se exportan a países de los cinco continentes y tienen como objetivo ayudar a las industrias a ser más competitivas y responsables promoviendo, garantizando y facilitando el equilibrio entre máximo desarrollo industrial y mínimo impacto medioambiental.

Fotografías propiedad de ICT FILTRACIÓN, S.L. Reservados todos los derechos de textos e imágenes.

Si no se indica lo contrario, todos los productos que aparecen en cometThink! forman parte del catálogo general de productos ofrecidos por ICT FILTRACIÓN, S.L. y son propiedad de la empresa o de sus representadas.

ICT FILTRACIÓN, S.L.  
Pje. Pare Claret, 15-25  
08390 Montgat (Barcelona) / SPAIN  
T. +34 934 642 764  
F. +34 934 642 763

Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.

### En qué materiales se puede aplicar

Debido al punto de fusión de los diferentes polímeros plásticos, este proceso puede ser utilizado en el proceso de cierre longitudinal de todos los tejidos de poliéster, polipropileno, meta-aramida y poliacrilonitrilo. Encontrando alguna excepción dependiendo del acabado superficial realizado al tejido.

ICT Filtration ofrece en exclusiva el cierre **termosoldado de fieltros punzonado con membrana ePTFE**, garantizando de este modo la capacidad de retención ofrecida por los fabricantes del mismo.

### Beneficios sobre el proceso tradicional de costura longitudinal

- Mayor resistencia del cierre longitudinal.
- Menor grosor de la junta, lo que maximiza la estanqueidad sobretodo en las partes superiores con SNAP-RING.
- Mejor estanqueidad debido a la ausencia de orificios provocados por las agujas.
- Ausencias de hilos, lo que elimina una posible contaminación cruzada en los filtros de procesos.

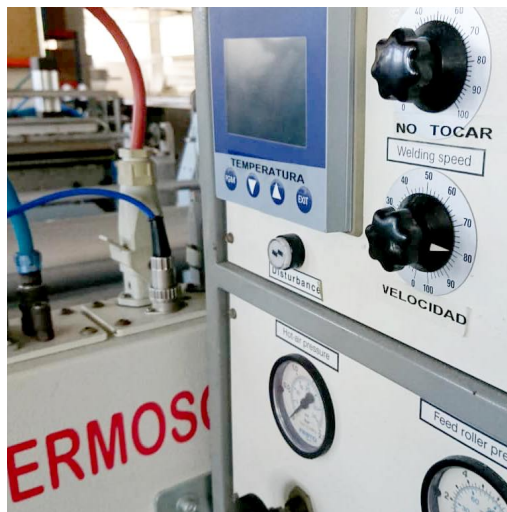


*Guía del termosoldado*

Respuestas para una producción industrial más sostenible y respetuosa con el Medioambiente.



*Mangas y bolsas con costuras termosoldadas*



*Consola de control del proceso de termosoldado*

32

ICT FILTRATION, fabricante de soluciones para filtración industrial y distribuidor exclusivo para España y Portugal de:

