



## Líneas de formación de películas con bandas de acero

**Las líneas de formación de películas con bandas de acero Berndorf** son aplicaciones de bandas que permiten una producción precisa de películas y hojas de alta calidad mediante procesos de secado térmico. El grupo Berndorf Band es la única empresa en el mundo capaz de suministrar equipos de formación de películas basadas en solventes en base a una solución completa del proceso desde la salida de la extrusora hasta la bobinadora. Una tecnología de producción especial permite la fabricación de bandas de acero en formas infinitas, lo que asegura la mejor planitud posible de la banda de acero y variación del espesor.

Tanto si se trata de máquinas de formación de películas para producción individual, una unidad de laboratorio o una línea industrial completa de producción de película; desarrollamos y construimos máquinas de formación de película que aceptan bandas de acero sin fin, así como bandas de acero soldadas localmente. Adicionalmente, Berndorf provee un sistema virtual para el completo control del proceso.

### Industrias

Membranas de filtro:	Sanitario Industria farmacéutica
PMMA:	Industria óptica Industria electrónica Equipos sanitarios
TAC:	Industria óptica Industria electrónica
Películas especiales:	Industria química



Con sucursales y subsidiarias en Austria, EEUU, Japón y Corea del Sur, la compañía tiene una presencia global. Adicionalmente, el grupo Berndorf realiza trabajos intensivos de investigación y desarrollo con universidades e institutos de investigación.

## Ventajas y beneficios

- Un flujo de aire simulado con dinámica de flujos asegura una temperatura uniforme de  $\pm 1,5$  °C sobre el ancho y largo de la banda
- Un sistema impulsor único garantiza una velocidad uniforme de la línea de  $\pm 1\%$
- Reducción de costos y protección del medio ambiente mediante un proceso de recuperación de disolvente DAC/TAC de emisiones cero
- Línea de formación de película virtual como sistema de simulación y control de proceso
- Un diseño probado evita la vibración de la línea y problemas de producción
- Rodillos cubiertos y diseñados especialmente, evitan daños a la banda de acero durante el proceso
- Precisión en la producción y alta calidad del producto final

↓ Alimentación: Dopado líquido      ↓ Salida: Película sólida      □ Recinto/Sistema de secado

Sistemas de colada		
Tipo	TAC	Membrana
Disposición		
Disolvente	Cloruro de metileno, alcohol metílico	Diclorometano, isopropilo, acetato de etilo, etanol, agua
Protección contra explosiones	Sí	Sí/No
Velocidad típica de producción	80 m/min	3 m/min
Longitud promedio de banda de formación	100 - 120 m	50 - 120 m
Origen de energía térmica	aire caliente generado por vapor   intercambiadores de calor por aire   aire caliente soplado a través de boquillas de choque en lado trasero de la banda y producto   tambores templados con agua caliente resp. fría	
Superficie de bandas de acero	espejo superior pulido	acabado tipo molino   esmerilado   triturado