

TECNOLOGÍAS DE EXTRUSIÓN



www.ptiextruders.com

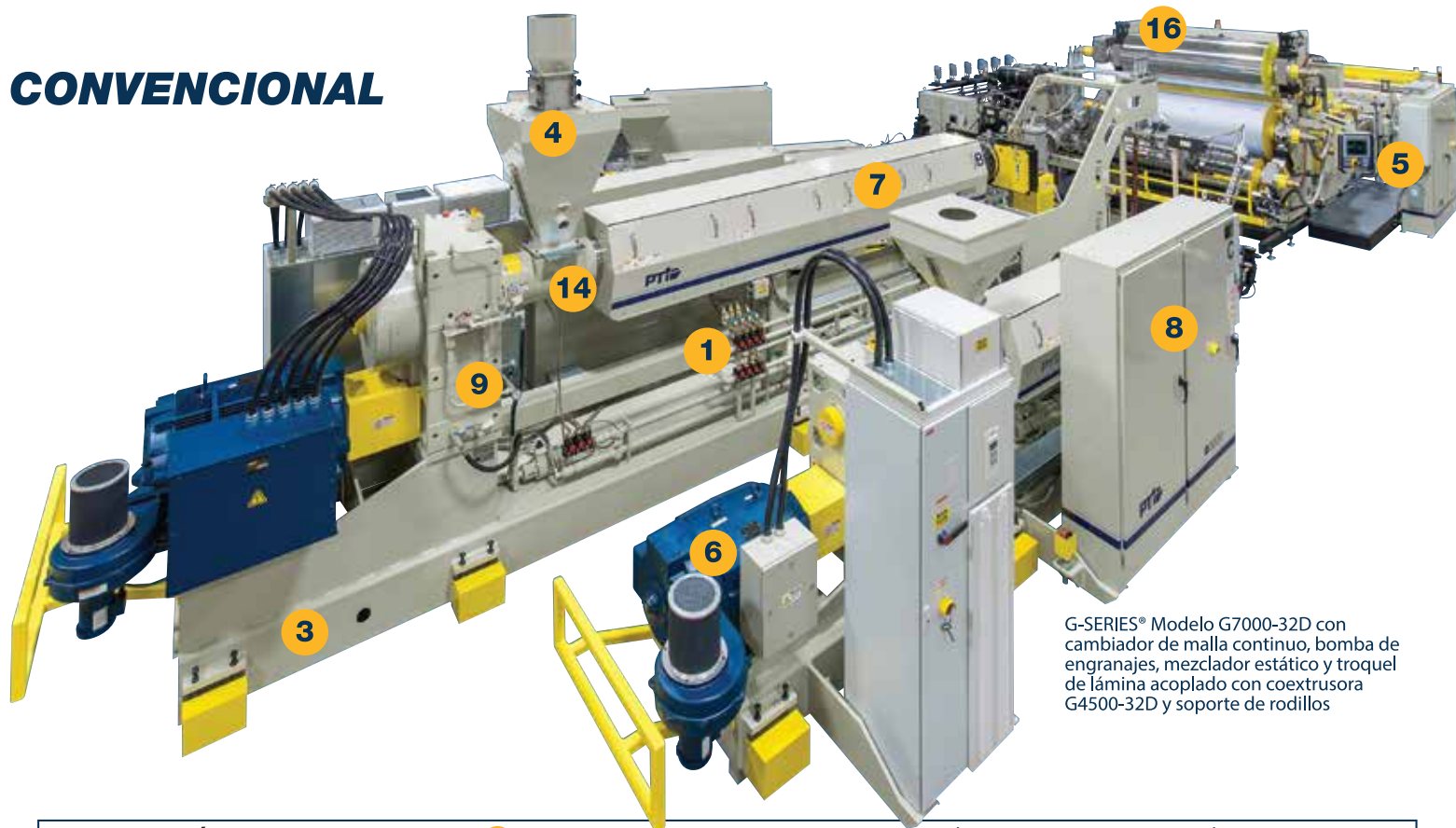


World Class **Sheet Extrusion** Systems

TECNOLOGÍAS DE EXTRUSIÓN

PTi proporciona tres tecnologías de extrusión distintas que ofrecen soluciones únicas para abordar de manera óptima las necesidades de procesamiento del cliente, específicamente, Tornillo simple convencional, Tornillo doble de alto vacío HVTSE® y Tornillo simple SUPER-G® HighSPEED™. Cada enfoque proporciona beneficios técnicos avanzados diseñados especialmente para abordar los desafíos de la planta de producción.

CONVENCIONAL



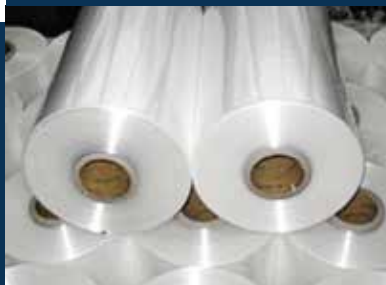
G-SERIES® Modelo G7000-32D con cambiador de malla continuo, bomba de engranajes, mezclador estático y troquel de lámina acoplado con coextrusora G4500-32D y soporte de rodillos

CARACTERÍSTICAS:

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Refrigeración por agua de barril de alto rendimiento sistema 2 Regulación de la temperatura del cilindro refrigerado por aire disponible¹ 3 El trabajo de base de servicio pesado asegura una operación 4 Tolvas de alimentación y manejo de materiales opciones disponibles 5 Los controles del PLC TITAN® proporcionan interfaz del operador | <ul style="list-style-type: none"> 6 Coloque el motor en la parte de atrás o metido debajo del barril 7 Protecciones aisladas de alta resistencia "estilo horno" 8 Paneles de control y accionamiento montados integralmente recintos 9 Los sistemas de enfriamiento de aceite de alto flujo protegen transmisión 10 Extrusoras "bajas" montadas en mezzanine son opcionales¹ 11 Configuración base pivotante para tornillo la eliminación está disponible¹ | <ul style="list-style-type: none"> 12 Las extrusoras cuentan con un sistema patentado para tolerancias de dilatación térmica¹ 13 Los revestimientos de carburo de primera calidad están disponibles para aplicaciones con alto contenido de minerales¹ 14 Secciones de alimentación sobredimensionadas fundidas refrigeradas por agua proporcionar una alimentación eficiente 15 Las opciones de ventilación del barril están disponibles para resinas especiales de desgasificación¹ 16 Los dispositivos aguas abajo están completamente integrados |
|--|---|---|

1. No se muestra en la imagen

PELÍCULA Y HOJA



La especialidad de PTi es la ingeniería de soluciones de coextrusión complejas multicapa, incluidas aquellas para aplicaciones de películas y láminas.

ESPUMA



Ya sea que su proyecto requiera un procesamiento de troquel redondo o plano, PTi ofrece sistemas de última generación para el procesamiento de espuma.

RECICLAJE



PTi proporciona alternativas de recuperación directamente en los procesos de productos finales, así como en los sistemas de repetición.

FIBRA



PTi ofrece soluciones de extrusión convencionales y HVTSE® para aplicaciones de fibras PP, PET, PLA y PA.

HVTSE®

- CAPACIDAD DE ELIMINACIÓN DE HUMEDAD 12,000+ PPM (1.2+%)
- VERDADERA CAPACIDAD MULTIRESINA (PET, PLA, PS, PP, ...)
- ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA REALIZADA 35+%
- EXCELENTE CALIDAD DE FUSIÓN Y BAJAS TEMPERATURAS DE FUSIÓN
- MUCHOS TAMAÑOS PARA ELEGIR!



HVTSE® Modelo 105mm-52D con cambiador de malla continuo, bomba de engranajes, mezclador estático y troquel de láminas

Twin Screw de Bandera

SUPER-G® HighSPEED™



SUPER-G® HighSPEED™ Modelo SGHS3000-36D con cambiador de malla continuo, bomba de engranajes, mezclador estático y troquel de láminas y coextrusora SGHS3000-36D

- EXCELENTE SOLUCIÓN PARA APLICACIONES DE PS y PP
- TASAS DE RECUPERACIÓN DE REMOLICIÓN DE HASTA 70+%
- EXTRACCIÓN DE TORNILLOS POR LA PARTE POSTERIOR
- EXCELENTE CALIDAD DE FUSIÓN Y TEMPERATURA
- ¡LA HUELLA MÁS PEQUEÑA CON EL MAYOR RENDIMIENTO!



TUBO Y PERFIL

Las tecnologías de extrusión de PTI ofrecen soluciones de proceso avanzadas para aplicaciones de tubos, tuberías y perfiles.

COMPARACIÓN DE TECNOLOGÍA MULTIRESINA

TECNOLOGÍA DE EXTRUSIÓN

RESINA	HVTSE®	TORNILLO SIMPLE CONVENCIONAL	HighSPEED™
		VENTILADO	NO-VENTILADO
ABS	■	■	-
CPET	■	-	■ ¹
EMMA	-	-	■ ³
EVA	-	-	■ ³
EVOH	-	-	■ ³
FPVC	-	-	■ ³
GPSS	■	■	■
HDPE	■	■	■
HDPE-MF	■	■	■ ¹
HIPS	■	■	■ ²
HIPS-MF	■	■	■
LDPE	■	■	■
NYLON	-	-	■ ^{1,3}
PET	■	-	■ ¹
PET FOAM	■	-	■ ¹
PETG	■	-	■ ¹
PLA	■	-	■ ¹
PMMA	■	■ ¹	■ ¹
PP	■	■	■
PP-MF	■	■	■ ²
RPET	■	-	■ ¹
TPE	-	■ ³	■ ³
TPO	-	■ ³	■ ³
UHMWHDPE	-	■ ³	■ ³
ULTEM	-	■ ^{1,3}	■ ^{1,3}

1. Se requieren cristalizadores y/o secadores 2. Máximo de 10% de relleno de talco 3. Tecnología de diseño de tornillo dedicada

Esta tabla enumera las resinas comunes utilizadas para aplicaciones de láminas. La tecnología representada anteriormente es capaz de procesar muchas otras resinas más allá de las enumeradas. Consulte a la fábrica si tiene preguntas sobre su aplicación.

PTi'S WORLD CLASS TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTER (TDC)



TDC LÍNEA 1: MODELO HVTSE® 85 mm-52D DryerLESS™ EXTRUSIÓN DE LÁMINA DE RESINA MÚLTIPLE A TRAVÉS DE LA BOBINADORA PARA VELOCIDADES DE HASTA 2200 PPH (1000 KG/HR).



TDC LÍNEA 2: SUPER-G® HighSPEED™ MODELO SGHS3000-36D EXTRUSIÓN DE HOJAS A TRAVÉS DE LA BOBINADORA PARA VELOCIDADES DE HASTA 3000 PPH (1350 KG/HR).

PARA PROGRAMAR UNA PRUEBA DE PRODUCCIÓN A ESCALA COMPLETA, CONTACTE AL EQUIPO DE VENTAS DE PTi.

TAMAÑOS Y RANGOS DE SISTEMAS DE EXTRUSIÓN

- Diámetros de 1,50 - 15,00" (40 - 380 mm)
- Potencia de accionamiento 20 - 2000 HP CA (15 - 1500 kW)
- Configuraciones de barril con ventilación/sin ventilación
- Opciones de barril refrigerado por agua o aire
- Relaciones de longitud 7 - 52D

TAMAÑOS Y RANGOS DE LÍNEA DE HOJA ESTÁNDAR

- Diámetros de rollo 12,0 - 48,0" (300 - 1200 mm)
- Anchos de cara 36,0 - 150,0" (900 - 3800 mm)
- Rodillos de accionamiento directo
- Cargas de rollo hasta 1200 PLI (200 N/mm)
- Configuraciones Vertical, J-Stack u Horizontal

Sobre PTi

PTi es un productor líder de sistemas de extrusión de láminas de plástico de alta calidad. Diseñados según estándares exactos, los sistemas PTi ofrecen una variedad única de características de diseño que dan como resultado un rendimiento superior del equipo. Al respaldar un mercado mundial, PTi proporciona a sus clientes sistemas de extrusión de láminas que fabrican productos en láminas con los más altos estándares de calidad que se encuentran en cualquier parte de la industria.



PTi continúa avanzando hacia el desarrollo de nuevas tecnologías de productos, que incluyen:

- Sistemas de extrusión de láminas de PET/PLA HVTSE® DryerLESS™
- Monitoreo RealTIME™ IV
- VideoGAP™, AutoRAMP™, & AutoGAP™
- Sistemas configurables de despegue de hojas G-SERIES®
- Automatización de controles PLC TITAN® Plus
- Sistemas de bobinado y apilamiento de hojas
- FastseLECT™ (Tecnología de conversión de intercambio de capas)
- Complex Co-extrusion Systems, including High Barrier
- QuadPLUS™ Quad Cup, lado a lado, barrera y rayas
- Soporte de troquel integrado IDST™
- Expansión térmica multieje M-ATEX™
- Sistemas de despegue de láminas planas/de baja tensión MultiNIP™
- Sistemas de extrusión de láminas SUPER-G® HighSPEED™ con CoolTOUCH™



Processing Technologies international, LLC
2655 White Oak Circle | Aurora, IL 60502
T 630.585.5800 | F 630.585.5855 | www.ptiextruders.com

HECHO EN

EE. UU.