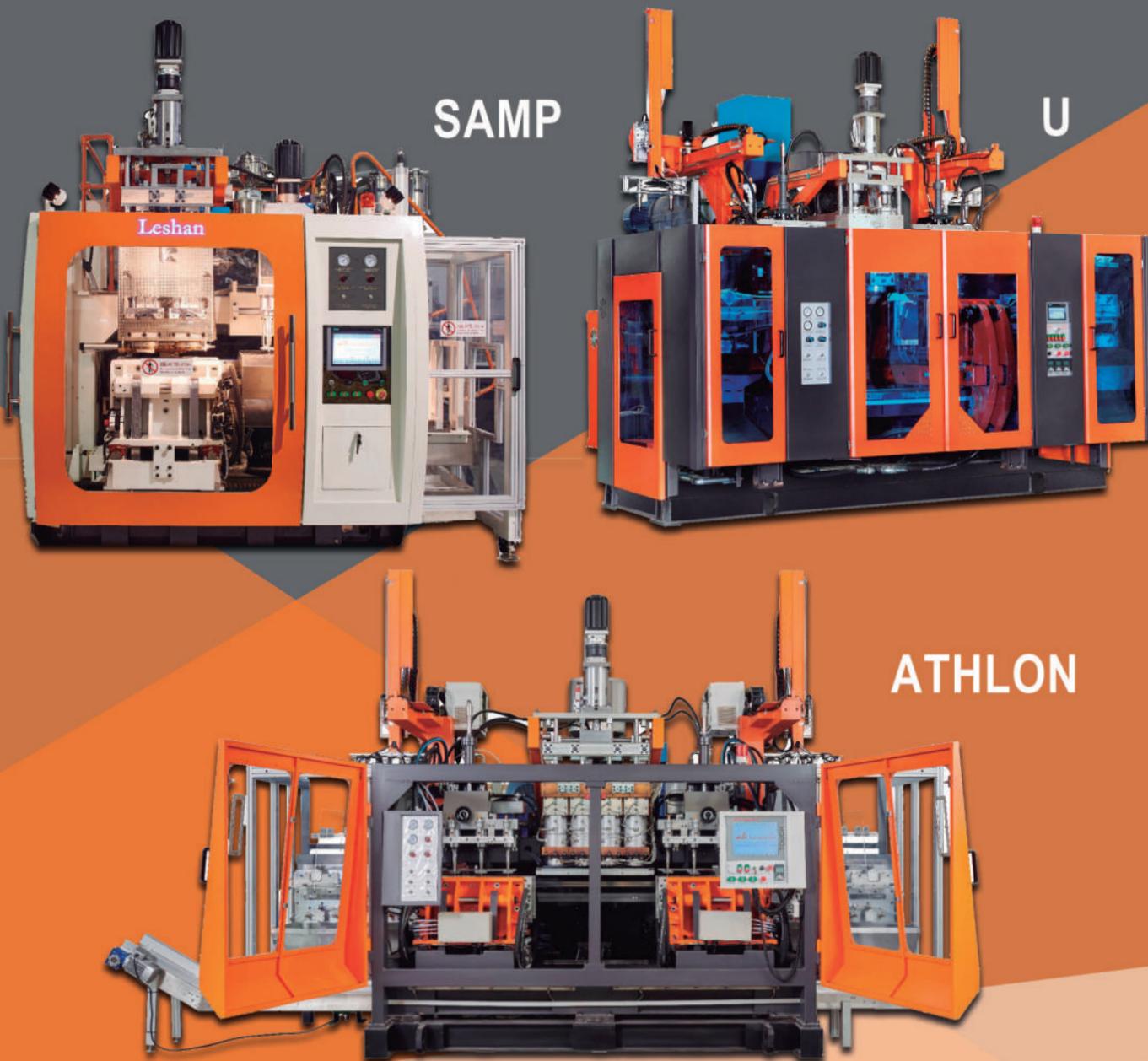




MÁQUINAS DE MOLDEO
POR EXTRUSIÓN SOPLADO

SOPLADORAS DE PREFORMAS



Distribuidor oficial en argentina
MAQUI-CHEN S.A.

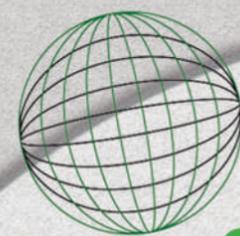
Contactos: WhatsApp: 54 9 11 5063-6334
E-mail: as@maqui-chen.com



Packaging¹⁷⁵

ARGENTINO PARA IBEROAMERICA

Es propiedad de Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.



PAMATEC S.A.

ENGEL

Máquinas inyectoras para plástico.
Tecnologías especiales para silicona, compuestos con fibra, materiales termoestables.
Tecnologías inteligentes 4.0 para control de peso, cierre y agua de enfriamiento.
Tecnologías de gestión remota de fábrica y recolección de datos de producción.
Linea Victory sin columnas de 28 a 500 toneladas
Linea e-motion full-electric de 30 a 650 toneladas
Linea e-mac full-electric de 50 a 280 toneladas
Linea Duo de doble platina de 350 a 6500 toneladas
Linea e-speed para pared fina de 380 a 650 toneladas
Linea insert vertical para insertos
Robots antropomorfos de 6 ejes y robots cartesianos



Máquinas de extrusión soplado para sectores automotriz, consumidor, packaging industrial y aplicaciones especiales.
Para fabricación de botellas y bidones:
Linea KBB full-electric
Linea Blue-electric
Linea KCC hidráulica
Para fabricación de grandes productos: Linea KSH
Para fabricación de tubos soplados para automotriz: Linea K3D
Cabezales Kautex de última generación.



Soluciones integrales de molienda y granulación de alta tecnología.
Molinos y trituradores para materiales termoplásticos.
Toda la gama: desde pequeños molinos a pie de máquina hasta granuladores para piezas de gran tamaño.



Soluciones de extrusión de polímeros.
Packaging flexible, packaging rígido
Automotriz, construcción, productos de consumo, aplicaciones médicas



Termoformadoras monoestaciones
Termoformadoras en línea
Corte CNC de lámina por fresado
Corte CNC de lámina por chorro de agua
Corte CNC de lámina por láser



Impresoras offset de hasta seis colores para vasos, baldes, tapas de baldes y tapas de rosca para botellas.
Impresoras Láser para interiores de tapas.

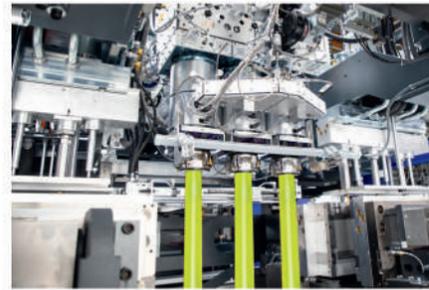


Av. Olazábal 4700 Piso 13 A - C1431CGP Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4524-7978
E-mail: pl@pamatec.com.ar - Web: www.pamatec.com.ar

PACKAGING - AÑO 30 - N° 175 - Septiembre / Octubre 2021 - Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L.



BLOW
MOLDING
MACHINES



Los tiempos de cambio de color más rápidos NUEVOS cabezales de extrusión Kautex

Con nuestros nuevos cabezales de extrusión Kautex para envases se puede lograr un cambio de color del 100% con un ahorro de tiempo y material de hasta el 75%.

Nuestra tecnología RapidXchange le permite reducir el proceso de purga hasta un 75% a través de canales de flujo reológicamente optimizados.

Se alcanzaron estos resultados innovadores en comparación con los cabezales monocapa sin recubrimiento.

www.kautex-group.com

Pamatec S.A.

Av. Olazabal 4700 Piso 13 "A"
(C1431CGP) Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: +54 11 4524-7978
pl@pamatec.com.ar - www.pamatec.com.ar



EPSON COLORWORKS®

Epson ColorWorks®
C3500

Epson ColorWorks®
C6000

Epson ColorWorks®
C6500

Epson ColorWorks®
C7500



IMPRIMÍ TUS PROPIAS ETIQUETAS A COLOR

Imprimí vistosas etiquetas personalizadas a color cuando necesites.

La impresión en dos etapas es cosa del pasado con Epson ColorWorks®. Ahora podés imprimir etiquetas a todo color de una sola vez, empleando tus propios diseños y en las cantidades que realmente necesitás.

SYSTEM Tel: 0341 426-3322

Tel: 011 5263-7778

NovaLink Tel: 011 3987-2853
Un vínculo a la Solución

www.epson.com.ar

[epsonlatinoamerica](https://www.youtube.com/epsonlatinoamerica)

[@epsonlatin](https://twitter.com/epsonlatin)

[epsonlatinoamerica](https://www.facebook.com/epsonlatinoamerica)

[@epsonlatinoamerica](https://www.instagram.com/epsonlatinoamerica)

EPSON®
EXCEED YOUR VISION

EPSON®

EXCEED YOUR VISION

Tecnología al servicio de la optimización de recursos

¿Cómo la señalización agiliza procesos?

Tiempo de lectura: 6 min.

Lo que creemos obvio puede no serlo, las suposiciones han cargado a la historia de errores innecesarios. La incorporación de señalización y etiquetas en espacios compartidos de trabajo facilitó la comunicación hacia el interior de las compañías. Es una herramienta de prevención que complementa las estrategias de promoción para la salud y seguridad en los lugares laborales, y en muchos casos ha incrementado los resultados positivos en los procesos de venta, ya que es un instrumento que brinda información clara evitando confusiones.

Entre las múltiples técnicas de prevención de accidentes que se utilizan cuando los riesgos no han podido eliminarse o reducirse adecuadamente, durante el diseño de los procesos técnicos y administrativos o cuando se requiere enfatizar en algunos controles, la señalización brinda la posibilidad de advertir y reconocer a tiempo los posibles riesgos presentes en las diferentes áreas laborales.

En este marco, la compañía japonesa Epson, propone distintas soluciones de impresión de etiquetado color bajo demanda en su lineal Colorworks, que no sólo aporta a la estética de los productos sino que las etiquetas son un elemento de comunicación e información para evitar cualquier tipo de errores, cuidados y detalles de cada producto. En la industria de farmacéutica y de laboratorios, es primordial este tipo de tecnología ya que se trata de productos muy similares y en muchos casos el error no es una opción, por lo que es fundamental distinguirlos, entender cuál es el producto, sus componentes y especificidades. Por otro lado un etiquetado color a demanda puede contribuir con la visibilidad de los vencimientos y el orden de prioridades de venta.

Algunas de las ventajas que proveen este tipo de equipos de impresión bajo demanda, se encuentra principalmente la flexibilidad que ofrece al controlar



cantidades y sesiones de impresión, ya que todo el proceso de producción es sencillo y personalizado. De esta manera, se alcanza más eficiencia, asegurando un aumento de velocidad en los procesos y brindando mayor productividad, a causa de su estrategia de eliminación de los costos imprevistos y de los residuos de las etiquetas.

Los equipos que integran esta línea de impresoras son:

- **ColorWorks C3500:** es el miembro más compacto y flexible de la familia ColorWorks. Ofrece a una amplia variedad de sectores industriales una nueva manera de imprimir etiquetas a color en la propia empresa. Permite que las compañías eviten tiempos de espera y elevados costos de producción, consiguiendo un mayor y mejor control desde el diseño hasta la impresión.
- **ColorWorks C6000/C6500:** estos modelos fueron diseñados para ofrecer soluciones ideales para el etiquetado a color y monocromático. Posee un diseño compacto y un panel de control fácil de navegar. Permite imprimir en una amplia variedad de etiquetas, de diferentes tamaños y sustratos. Aporta nuevas oportunidades para empresas que gestionan múltiples códigos de parte y requieren etiquetas bajo demanda en muy poco tiempo. Además, estos modelos vienen con la opción de autocutter o despegador automático.

“Estos dispositivos están pensados para satisfacer las necesidades de diversos sectores, entre ellos logística, laboratorios, sanatorios, retail o etiquetas para productos químicos, entre otros. Su diferencial se encuentra en la versatilidad de las impresiones posibles y en lo adaptables que pueden ser para su uso en diferentes circunstancias”, expresa Micaela Celestino, Associate Product Manager.

Para más información sobre estos equipos y todo el portafolio de productos Epson ingresar a <https://epson.com.ar/>.

Acerca de Epson

Epson es líder mundial en tecnología dedicada a co-crear sustentabilidad y enriquecer a las comunidades con sus tecnologías eficientes, compactas y de precisión y sus tecnologías digitales para conectar a personas, cosas e información. La empresa tiene como objetivo solucionar los problemas de la sociedad mediante innovaciones en el ámbito de la impresión para el hogar y la oficina, la impresión comercial e industrial, la fabricación, la comunicación visual y el estilo de vida. Epson se convertirá en carbono negativo y eliminará el uso de recursos agotables del subsuelo tales como el aceite y el metal para el año 2050. Liderada por Seiko Epson Corporation con sede en Japón, el Grupo Epson genera, a nivel mundial, ventas anuales con un valor superior a JPY 1 trillion.

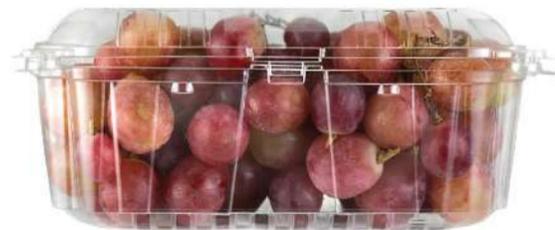
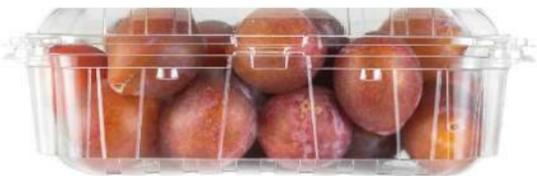
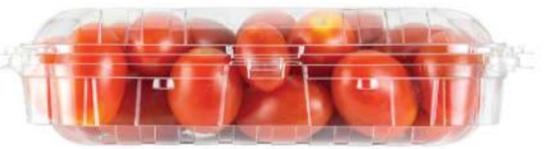
global.epson.com/

EPSON®

EXCEED YOUR VISION



CLAMSHELL



NUEVO DISEÑO QUE NO LASTIMA LA FRUTA
CIERRE MÁS SEGURO, QUE PERMITE ABRIR
Y CERRAR EL ENVASE SIN PROBLEMA

LAS MEDIDAS Y CALIDAD SIGUE LOS
ESTÁNDARES MARCADOS PARA EXPORTAR

BX BANDEX

t. 5411 4122 5000
w. www.bandex.com.ar
e. ventas@bandex.com.ar

ainia AIMPLAS

Más de 130 empresas del sector del envase confirman su asistencia a la próxima edición virtual MeetingPack 2021

Tiempo de lectura: 6 min.

La edición virtual de MeetingPack contó con la participación como ponentes de profesionales de ANAIP, ENPLATER GROUP, FKUR, NESTLÉ, ANARPLA, COEXPAN INNOTECH (GRUPO LANTERO), DANONE, FAERCH, AIMPLAS y AINIA que compartieron su visión sobre temas estratégicos como la sostenibilidad y el reciclaje en los envases.

Más de 130 empresas del sector del envase alimentario ya han confirmado su participación en la edición MeetingPack virtual 2021 que se celebró el 27 de mayo. A través de la participación en streaming de profesionales de ANAIP, ENPLATER GROUP, FKUR, NESTLÉ, ANARPLA, COEXPAN INNOTECH (GRUPO LANTERO), DANONE, FAERCH, AIMPLAS y AINIA se dieron a conocer las últimas innovaciones en envases alimentarios, así como las líneas estratégicas que dan respuesta a las tendencias en el sector del envase barrera desde el foco de la sostenibilidad, incluyendo el reciclado.

Este evento reunió a empresas de toda la cadena de valor en un innovador formato virtual que contó con dos ponencias inspiradoras: "Visión estratégica en el desarrollo de envases. Ley de Residuos y cómo afecta a los envases" y "Visión estratégica en el uso de reciclado. Retos legislativos y de suministro"; en las que los asistentes pudieron intercambiar sus inquietudes en mesas redondas con profesionales de empresas punteras en el sector de la alimentación y el envase. Contaron también con la posibilidad de visitar a los expositores virtuales de las empresas patrocinadoras. La plataforma seleccionada para este formato virtual permitió replicar el modelo de evento presencial de ediciones anteriores, de manera que siga siendo posible la interacción entre las empresas asistentes, ponentes y patrocinadores, fomentando el networking, parte muy importante del éxito de MeetingPack.

Amplio respaldo del sector del envase y afines

MeetingPack 2021 contó con el apoyo de empresas patrocinadoras como ENPLATER GROUP, UBE, RSM y TPL. Asimismo, con la colaboración de entidades como AVEP (Asociación Valenciana de Empresarios de Plásticos), PlasticsEurope, FIPA, EFE (Asociación de Convertidores de Embalaje Flexible) y Packnet (Plataforma Tecnológica Española de Envase y Embalaje), ASOBIOCOM (Asociación española de plásticos biodegradables compostables), Asociación de snacks, Clúster alimentario de Galicia, Flexible Packaging Europe, FEDACOVA (Federación Em-

Van Meeuwen

IMPROVING INDUSTRIES

La solución para mejorar las láminas de plástico y el envasado de alimentos rígido

- Agentes antibloqueo
- Agentes antiestáticos
- Agentes antiempañamiento
- Fluidos especiales
- Masterbatch de polímeros

Representante exclusivo para:
Argentina, Uruguay, Paraguay

Matexpla

MATEXPLA S.A.

Tel : + 54 11 47030 0303 • Celular : +54 911 4578 5050
matexpla@matexpla.com.ar • www.matexpla.com.ar
Skype: ironny9339

Van Meeuwen Chemicals BV • Países Bajos • T +31 (0)294 494 494
additives@vanmeeuwen.com • www.vanmeeuwen.com

presarial de Agroalimentación de la CV), la plataforma tecnológica Food For Life Spain, Grupo Nueva Pescanova, Palacios, SWP y VISCOFAN.

Además del respaldo de medios de comunicación especializados como CÁRNICA, EPPM, FUTURENVIRO, IDE, IAMBIENTE, INTERPLAST, PACKAGING EUROPE, PLAST21, PLÁSTICOS UNIVERSALES, RETEMA, TECNOALIMEN, TECNOPACK, PLASTICS IN PACKAGING,

REVISTA PLÁSTICOS MODERNOS, SUSTAINABLE PACKAGING NEWS, DULCES NOTICIAS y TECNIFOOD. Organizada conjuntamente por AINIA y AIMPLAS, esta jornada fue la antesala de MeetingPack 2022 que, en formato presencial, tendrá lugar los días 20 y 21 de abril de 2022 en el Palacio de Congresos de Valencia.

www.aimplas.es

EVENTO VIRTUAL meetingPACK 2021

Visión estratégica en el desarrollo de envases barrera

27 MAYO 2021

>>>ADELÁNTATE

>>> 5ª
EDICIÓN

SOLUCIONES EN ENVASES BARRERA:
Un Reto para la Economía Circular

20 - 21 ABRIL 2022
Valencia - España



ainia AIMPLAS

NUEVA
FECHA

Del 9 al 11 de marzo
Centro Costa Salguero
Buenos Aires, Argentina

 **AVICOLA 2022**
11^{va} EXPOSICION
Y CONFERENCIAS
en conjunto con **PORCINOS**

13^{vo} Seminario Internacional de Ciencias Avícolas

**Volvemos a encontrarnos
para hacer negocios**

www.avicola.com.ar

Macrosponsors



Para reservar su participación
comuníquese al: +54 (11) 5219-1553
pablo.wabnik@pwievents.com

Organizan:



MBG & EVENTS
MANAGEMENT BUSINESS GROUP



Comercializa:



La protección que brinda el aire

Una multitud de burbujas para envolver su producto protegiéndolo contra golpes, roturas y choques aún en las condiciones más adversas, especialmente indicado para acondicionamiento y empaque, tanto de objetos frágiles como de productos del agro y la industria.

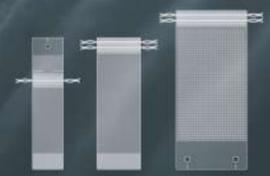
AIREMPAQ

LP SRL

Valentín Gómez 577 (Esquina Tres Arroyos)
Parque Industrial DECA - Haedo (1706) - Prov. de Bs As
Tel.: (54-11) 4489-4446 - Fax: (54-11) 4489-3712 - E-mail: insumos@lp-bsas.com.ar
Tel.: (0298) 4433027 - Fax: (0298) 4434939 - E-mail: lp srl@lp srl.com.ar

Por tratarse de un evento de negocios, los menores de 18 años estando incluso acompañados por un mayor, NO PODRAN INGRESAR a la exposición bajo ningún motivo y circunstancia

MÁQUINAS PARA PRODUCIR BOLSAS

<p>01</p>  <p>CONFECCIÓN DE BOLSAS DE ALTA RESISTENCIA</p>	<p>02</p>  <p>MÁQUINAS BOBINA A BOBINA</p>	<p>03</p>  <p>MÁQUINAS VERSÁTILES PARA FONDO</p>
<p>04</p>  <p>MÁQUINAS UNIVERSALES DE SELLADO LATERAL</p>	<p>05</p>  <p>EQUIPOS DE PERFORADO DE ALTA VELOCIDAD</p>	<p>06</p>  <p>MÁQUINAS PARA BOLSAS CON CIERRE DE CORDEL</p>
<p>07</p>  <p>MÁQUINAS PARA BOLSAS REFORZADAS ADHESIVAS Y CON LAZO SUAVE</p>	<p>08</p>  <p>MÁQUINAS CORTADORAS DE TIPO WICKET</p>	<p>09</p>  <p>MÁQUINAS CORTADORAS DE BOLSAS PARA HIGIENE Y PAÑALES</p>

VISÍTANOS:

<p>EXPO PLASTICOS Guadalajara Mexico Stand 1118 10. - 12.11.2021</p> 	<p>INTERPACK Düsseldorf Alemania Hall/Stand 8Bd69 Mayo 2023</p> 	<p>ARGENPLAS Buenos Aires Argentina 26. - 29.7.2021</p> 	<p>DRUPA Düsseldorf Alemania Hall/Stand 13A15 28.5 - 7.6.2024</p> <p>Virtual.DRUPA 20.23 - 4. 2021</p> 	<p>PLASTIMAGEN Ciudad de México Mexico Stand 1257 11 - 14.01.2021</p> 	<p>PLAST EURASIA Estambul Turquía 01 - 04.12.2021</p> 
---	--	--	---	---	--



Günter Kunststoffmaschinen GmbH · Zwickau · Alemania · Teléfono +49 375 30345-0 · guenter-kunststoffmaschinen.de
MATEXPLA S.A. · Buenos Aires · Argentina · Teléfono +54 11 4703-0303 · matexpla.com.ar



Las tendencias globales de la industria internacional de productos alimenticios y bebidas en la Anuga FoodTec 2022

La más importante cita del sector después de la pandemia

Edición especial: Junto al certamen presencial, la plataforma digital AnugaFoodTec @home ofrece dimensiones adicionales



Tiempo de lectura: 4 min.

El nivel de inscripciones permanece siendo bueno

La Anuga FoodTec, Feria Internacional de Proveedores para la Industria de la Alimentación y la Bebida, registra también un magnífico nivel de inscripciones para la nueva edición que se celebrará del 26 al 29.04.2022. En su calidad de encuentro sectorial internacional más importante, la Anuga FoodTec ofrece a la industria de los productos alimenticios y las bebidas una plataforma ideal para obtener informaciones y realizar pedidos en todos los campos relacionados con la fabricación, el procesamiento y el envasado. La edición concebida para el próximo año se presenta como "Special Edition", una combinación que une la compacta feria presencial con la plataforma digital de amplio alcance AnugaFoodTec @home. Este concepto ha convencido a numerosos líderes del mercado y pequeñas y medianas empresas que han decidido ya participar en la Anuga FoodTec 2022.

Entre las empresas inscritas para participar en la Anuga FoodTec 2022 figuran, por ejemplo: Air Liquide, Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, Almac srl, ALPMA Alpenland, Maschinenbau GmbH, B&R Industrial Automation, Bardiani Valvole, Beckhoff Automation, BluePrint Automation (BPA), Bürkert Fluid Control Systems, CFT Group, Colimatic, Elecster Oyj, EMERSON TECHNIK GmbH, G. Mondini Spa, GEA Group, Gram Equipment A/S, Helmers Maschinenbau GmbH, ILPRA SpA, IMA Group, Intralox, Ishida Europe Ltd, John Bean Technologies Ltd, Kieselmann GmbH, Kiremko B.V., KRONEN GmbH - Food Processing Technology, Krones AG, Marlen International, Maschinenfabrik Seydelmann KG, MULTIVAC Gruppe, Navatta

Group Food Processing srl, PFM Packaging Machinery S.p.A., ProXES, Raytec Vision S.p.A., REEPACK s.r.l., Risco, SiccaDania Group. Siemens, Singer und Sohn GmbH, SMI (Smigroup), Steritech SA, TAVIL, TOMRA Food, Travaglini S.p.a., ULMA Packaging VEMAG Maschinenbau GmbH y Zudek

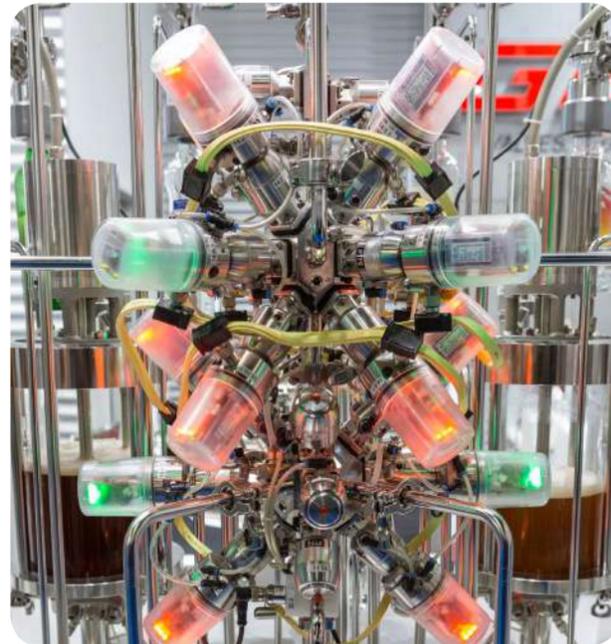
El buen nivel de inscripciones incluye a todos los sectores de la oferta de la Anuga FoodTec.

La presentación exhaustiva de todos los pasos del proceso de producción, desde la elaboración de las materias primas hasta el producto final, es uno de los argumentos clave para que expositores y visitantes decidan participar en Anuga FoodTec.

Los diferentes segmentos:

- Processing
- Filling & Packaging
- Digitalisation
- Automation
- Intralogistics
- Safety & Analytics
- Environment & Energy
- Science & Pioneering

Gracias a la plataforma digital AnugaFoodTec @home, paralela a la feria presencial, los expositores consiguen una ampliación digital efectiva de su presentación en la feria. Este formato innovador ofrece posibilidades de interrelacionarse y establecer contactos sobre todo también con visitantes e interesados que el año próximo no puedan viajar todavía en la medida deseada.



Koelnmesse - Global Competence in Food and FoodTec:

Koelnmesse es líder internacional en la organización de ferias para el sector de la alimentación y certámenes dedicados a la elaboración de productos alimenticios y bebidas. Ferias como la Anuga, la ISM y la Anuga FoodTec están reconocidas como ferias de referencia internacional para sus sectores. Koelnmesse no sólo organiza certámenes feriales dedicados al tema de la alimentación y la tecnología alimentaria con diferentes núcleos temáticos y contenidos en Colonia sino también en otros mercados en crecimiento en todo el mundo como, por ejemplo, en Brasil, China, Colombia, India, Italia, Japón, Tailandia y los Emiratos Árabes Unidos. Con estas actividades globales, Koelnmesse ofrece a sus clientes eventos a la medida en diferentes mercados que garantizan un negocio sostenible a nivel internacional.

www.anugafoodtec.com



El envasado de la ensalada "LA VITA" gana con película sellable de fácil apertura

Tiempo de lectura: 6 min.

Descripción generada automáticamente con una confianza media. La novedad es el resultado de un desarrollo con película de poliéster de Terphane, de la línea Sealphane®.

Sin duda, la pandemia ha acelerado algunas tendencias de consumo que se percibían, entre ellas los alimentos listos para consumir ofrecidos en el comercio minorista tradicional y en el comercio electrónico. Y en este segmento, uno de los artículos que está creciendo de forma alentadora es la categoría de frutas, verduras y legumbres listas para consumir (FLV).

Atenta a este movimiento del mercado, Salada La Vita lanzó en mayo de este año una línea de productos listos para el consumo en un envase igualmente innovador: una bandeja de APET (poliéster amorfo) con una tapa hecha de una

película de poliéster (PET) sellable y fácil de abrir. "La solución responde a esta necesidad creciente de los minoristas y del comercio electrónico de ofrecer ensaladas para su consumo sobre la marcha, con total comodidad y funcionalidad", explica José Ricardo Sorbile, director nacional de ventas de Terphane.

Pero la solución sólo fue posible gracias a la película de PET de Terphane, líder en este segmento en América Latina e importante actor mundial. El film elegido para la tapa del envase fue Sealphane®. Entre sus atributos, destacamos el sellado automático que asegura eficiencia y rapidez al proceso, además de evitar la pérdida de producto y reducir el riesgo de contaminación por manipulación. La tapa es totalmente transparente, lo que permite una clara visualización

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Tónicas S.R.L. - Packaging - A o 80 - N° 176 - SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2021



del producto, ya que la lámina tiene un tratamiento antivaho.

Tal y como refuerza el portavoz Nick Kramer - Director Industrial de la empresa La Vita, "tras varias pruebas, el film Terphane resultó ser ideal para satisfacer las necesidades de nuestro producto, la ensalada fresca. Además de mantener inalteradas las propiedades de los alimentos, el atributo antiniebla permitió mejorar la presentación en el punto de venta, garantizando una exposición adecuada y ganando en competitividad."

Este embalaje también permite apilar la bandeja sellada durante la manipulación y la distribución, lo que garantiza la optimización logística y el ahorro de espacio en el transporte y el almacenamiento. También permite la presentación del producto en posiciones verticales u horizontales en la góndola (POS). "Toda la solución está alineada con otro concepto muy importante hoy en día, la seguridad alimentaria. El envase puede contener varios compartimentos, igualmente sellados, y que permiten separar las proteínas, los cereales y la salsa, manteniendo la frescura de cada artículo y aumentando su vida útil", explica Sorbile. Según él, el envase también puede ser refrigerado y la película permite el sellado hasta 210°C, sin deformación.

El lanzamiento de La Vita Salad destaca tam-

bién por la sostenibilidad del envase: es monomaterial -bandeja y tapa de poliéster- y reciclable. Además, la película de PET utilizada es de sólo 25µm y no llega a 1g por envase de ensalada; un peso mucho menor si se compara con una tapa rígida. Esto contribuye a generar un menor volumen de residuos. "El conjunto destaca la marca y el producto en el punto de venta y aumenta su competitividad por su carácter innovador y adecuado al nuevo canal de comercio electrónico", concluye José Ricardo Sorbile.

Sobre Terphane: Desde su fundación en 1976, Terphane se centra en el desarrollo de tecnologías y procesos de fabricación de películas especiales de poliéster biorientado (BOPET). Su equipo cuenta con una amplia experiencia y conocimientos en la producción de películas, el revestimiento y la metalización. La empresa también se distingue por una cadena vertical que va desde la producción de resina hasta la extrusión de películas especiales. Esta característica garantiza un rendimiento único a las películas Terphane y la convierte en líder del mercado en América Latina y en un importante actor mundial. Terphane forma parte del grupo industrial norteamericano Tredgar.

www.terphane.com



ENGEL

Moldeo por inyección-compresión de pared delgada para la tecnología de molde de niveles

Tiempo de lectura: 24 min.

ENGEL estuvo en la feria Fakuma 2021: pabellón A5, stand 5204

La sostenibilidad fue el concepto clave del stand de ENGEL en la feria Fakuma 2021, que se celebró del 12 al 16 de octubre en Friedrichshafen. ENGEL exhibió una cadena de procesos diseñada para la economía circular y, para ello, fabricó envases alimentarios monomaterial decorados y procesó regranulado procedente de residuos de etiquetas. Asimismo, estrenó mundialmente el tamaño constructivo de 4200 kN de la máquina de moldeo por inyección ENGEL e-speed. Esta avanzada aplicación para empaques combina el moldeo por inyección-compresión de pared extremadamente delgada con la tecnología de molde de niveles.

Durante los cinco días que duró la feria, se produjeron envases de margarina de polipropileno listos para llenar. Para ello se utilizó un proceso de moldeo por inyección-compresión totalmente automatizado en una máquina de moldeo por inyección e-speed 420/90 con In-Mould-Labeling (IML) integrado. Los recipientes, cuyas paredes tienen un grosor de 0,4 mm incluyendo el etiquetado, fueron retirados del molde de pisos de 4+4 cavidades por un robot de entrada lateral de alta velocidad y, después de pasar el control de calidad asistido por cámara, se apilaron en la cinta de salida. Las empresas que han colaborado en esta presentación que tuvieron lugar durante la feria fueron MCC Verstraete, Plastisud, Campetella, Mevisco y Borealis.

La tendencia constante a reducir el grosor de las paredes hace que la relación recorrido de flujo/grosor de pared sea cada vez más extrema y a menudo ronde el valor 1:400. Ya a partir de una relación de 1:300, en muchas aplicaciones solo es posible lograr una calidad de pieza continuamente alta empleando el moldeo por inyección-compresión. Otras ventajas de la tecnología de moldeo por inyección-compresión son que no requiere fuerzas de cierre ni presiones de inyección tan altas como las del moldeo por inyección compacto convencional y permite procesar, de modo reproducible, materiales muy viscosos. Todo ello implica un menor consumo de energía y costos unitarios competitivos.

Sin embargo, el moldeo por inyección-compresión a menudo se considera incompatible con los moldes de niveles, ya que, en muchas máquinas, la dinámica de movimiento de las placas no es suficiente para un molde de este tipo. Esto no sucede con la máquina de moldeo por inyección ENGEL e-speed, especialmente diseñada para ofrecer un alto y continuo rendimiento en la industria del empaque. La unidad de cierre eléctricamente accionada y el diseño de rodillera permiten carreras de inyección-compresión muy rápidas y cortas (por ejemplo, de 4 mm en el caso de los envases para margarina). Además, los movimientos paralelos se pueden controlar con mucha exactitud, lo cual es necesario para ajustar entre sí, con la precisión requerida, la carrera de inyección-compresión y el perfil de inyección.



• El reciclaje, la tecnología de pared delgada, la eficiencia energética y la transparencia informativa son factores clave para el éxito de la economía circular. El stand ENGEL lo puso de manifiesto.

Máquina de alto rendimiento e-speed con un nuevo tamaño

Con el nuevo tamaño e-speed 420, con 4200 kN de fuerza de cierre, ENGEL continúa diversificando su gama de productos. El objetivo es que sus máquinas de moldeo por inyección y soluciones llave en mano se adapten con mayor precisión aún a cada aplicación y alcancen la máxima eficiencia global. Las máquinas de moldeo por inyección ENGEL e-speed con unidad de inyección híbrida y unidad de cierre eléctrica combinan ciclos muy breves, máxima precisión y velocidades de inyección muy altas (hasta 1200 mm por segundo), además de funcionar con una extraordinaria eficiencia energética. El innovador sistema de recuperación de energía absorbe la energía utilizada para frenar los movimientos de las placas portamoldes y la devuelve al motor, por ejemplo para volver a acelerar las placas.

La rodillera está encapsulada, lo que garantiza un consumo de lubricante muy bajo y la máxima limpieza. De este modo, las máquinas e-speed cumplen de serie los estrictos requisitos de la industria alimentaria.

Tecnología de etiquetado inteligente

Las etiquetas de MCC Verstraete que se usarán

para fabricar las tarrinas de margarina en la feria Fakuma son interactivas. Se basan en la tecnología de Digimarc. Los códigos Digimarc se pueden escanear con la cámara de cualquier teléfono móvil como si fueran un código QR. Su ventaja reside en que se extienden invisiblemente por toda la superficie de la etiqueta. La cámara puede captar cualquier punto. Además, no interfieren con el diseño del envase.

Desde la fabricación hasta el reciclaje, pasando por la comercialización, las etiquetas interactivas ofrecen un valor añadido. Gracias a ellas, el consumidor se puede informar sobre el contenido y la fabricación, tanto del producto como del envase. Si el envase ya es inservible, en la etiqueta se pueden ver indicaciones para su reciclaje. Cuando los recipientes y las etiquetas son del mismo material, un empaque IML interactivo es totalmente reciclable.

De envases de margarina a tapas cónicas

Los envases de margarina que se produjeron en la feria Fakuma, incluidas las etiquetas, fueron generados durante su fabricación, se pueden triturar y, con el material bruto obtenido, se pueden hacer nuevos productos. En su stand, ENGEL hizo una demostración práctica de ello, para lo



- Las máquinas de moldeo por inyección ENGEL e-speed con unidad de inyección híbrida y unidad de cierre eléctrica combinan ciclos muy breves, máxima precisión y velocidades de inyección muy altas con una extraordinaria eficiencia energética. Como novedad, ENGEL presentó en la feria Fakuma 2021 la e-speed 420 con 4200 kN de fuerza de cierre.



cual procesó residuos de etiquetas triturados en forma de regranulado. Mediante una ENGEL victory 460/80, produjo tapas cónicas en un molde de 8 cavidades de Pöppelmann. Al igual que ENGEL, Pöppelmann, con sede en Lohne, Alemania (Fakuma: pabellón B5, stand 5107), es una empresa pionera que impulsa la implantación de una economía circular para la industria del plástico. Los elementos protectores de la área comercial KAPSTO de Pöppelmann se utilizan en logística y construcción, además de otros sectores. Estos productos están enteramente hechos de plástico reciclado.

Estos envases alimentarios tienen, incluidas las etiquetas, un grosor de pared de 0,4 mm. Durante la feria se produjeron envases de margarina listos para llenar y para ello se utilizó un proceso de moldeo por inyección-compresión totalmente automatizado en una máquina de moldeo por inyección e-speed 420/90 con IML integrado.

- En el stand de ENGEL se produjeron, a partir de residuos de etiquetas, tapas cónicas en un molde de Pöppelmann. Las tapas GPN 600 de la gama KAPSTO ofrecen protección para distintas aplicaciones logísticas.

ENGEL live e-symposium 2021 "El intercambio personal es muy importante para nosotros"

"Los participantes pudieron aprovechar presentaciones y conferencias de primera clase, así como charlas empresariales sobre temas como la digitalización, las tecnologías innovadoras y la sostenibilidad, cerrando cada conferencia y presentación con una sesión de preguntas y respuestas moderadas en directo."



Ute Panzer, Vicepresidenta de Marketing y Comunicación, ENGEL.
Foto: ENGEL

El ENGEL live e-symposium 2021 abrió sus puertas virtuales. Tradicionalmente, el simposio ENGEL fue más que una exposición interna, como explica Ute Panzer, vicepresidente de marketing y comunicaciones de ENGEL.

Ute, ¿puede explicarnos qué esperaban los participantes?

Ute Panzer: El centro de atención del e-symposium es claramente el futuro. Durante tres días, en el mundo virtual de ENGEL, todo se centró en el futuro de las máquinas de moldeo por inyección. Qué nuevas oportunidades surgen y cómo podemos responder a ellas con nuestras nuevas tecnologías. El e-symposium 2021 en directo dio respuesta a estas y otras preguntas candentes.

Los participantes recibieron presentaciones y conferencias de clase mundial, así como charlas de negocios sobre temas como la digitalización, las tecnologías innovadoras y la sostenibilidad, cerrando cada conferencia y presentación con una sesión de preguntas y respuestas moderadas en vivo.

En comparación con la ENGEL live e-xperience de otoño del año pasado, ¿qué novedades presentó el ENGEL live e-symposium 2021?

Ute Panzer: Por primera vez, invitamos a los participantes a que nos acompañen en una visita virtual a nuestras plantas de producción en Austria. Invitamos a todos los participantes a ver de cerca nuestra sede central de Schwertberg, la planta de producción de ENGEL para máquinas de gran tamaño en St. Valentin y nuestra fábrica de robots en Dietach. Además de las presentaciones y conferencias magistrales, tuvimos un formato completamente nuevo, llamado Business Talks. En las Business Talks, un grupo de expertos debatió y presentó temas específicos de sus sectores. Otra novedad es que todas las conferencias, presentaciones y charlas de negocios, así como todo el contenido de la plataforma virtual, se ofrecieron en siete idiomas. Además, han adaptado el programa a las necesidades específicas de las distintas regiones.

¿Qué diferencias hubo entre las regiones?

Ute Panzer: Comenzaremos el evento en directo el martes centrándonos en los países de Alemania, Suiza y Austria. Ese día, las conferencias y todas las presentaciones se hicieron en alemán a partir de las 10 de la mañana. El miércoles, nos centraremos en la gran Europa y en la región METAI, que incluye Oriente Medio, Turquía, África e India. Las conferencias y presentaciones se hicieron en siete idiomas diferentes, también a partir de las 10 de la mañana. El tercer día, el jueves, se centró en las Américas, ofreciendo todo el contenido en inglés y español. Esta sesión comenzó a las 16 horas CEST (hora de verano de Europa Central). Los participantes debieron convertir esta hora a su zona horaria local. Para los participantes de Asia, hubo eventos presenciales en las instalaciones asiáticas de ENGEL. Además

de los eventos presenciales, todos los participantes de Asia estuvieron invitados a asistir también al evento virtual. Por supuesto, hemos desarrollado conceptos de higiene y seguridad teniendo en cuenta los requisitos de los protocolos de Covid-19 en cada región.

¿Existirá la posibilidad de debatir directamente con los expertos de ENGEL?

Ute Panzer: Sí, continuaremos con nuestro exitoso formato introducido en la e-experiencia en vivo del pasado otoño, las reuniones individuales. Muy importante también para el evento en vivo de este año fue el intercambio directo con socios, clientes y partes interesadas. El equipo de ventas de ENGEL en todo el mundo y también los expertos en la sede central y en las plantas de producción de todo el mundo estuvieron disponibles. Los participantes pudieron concertar citas durante los tres días en vivo.

¿Volvieron a tener una sala de exposición virtual?

Ute Panzer: Debido a la gran aceptación que ha tenido la sala de exposición virtual, hemos decidido ampliarla de las siete máquinas expuestas originalmente a más de 20. Todas las máquinas virtuales ofrecieron una vista en 3D, así como información adicional sobre aplicaciones, nuevas tecnologías e innovaciones en los procesos.

¿Qué les llevó a planificar el simposio como un evento virtual desde el principio?

Ute Panzer: Teníamos muchas ganas de conocer a nuestros clientes y socios en persona. No obstante, desde el principio planificamos el Simposio 2021 como un evento virtual, ya que teníamos claro que, a nivel mundial, la pandemia de Covid-19 continuaría durante bastante tiempo. Dado que el Simposio ENGEL es tradicionalmente un evento internacional, la plataforma virtual es para nosotros la única manera de llegar a nuestros clientes globales con seguridad. De este modo, combinamos lo mejor de ambos mundos. Nos dirigimos al público internacional y ofrecemos espacio y tiempo para reuniones personales. Nos complació dar la bienvenida a todos al e-symposium ENGEL live 2021.

La revolución de la coinyección

ENGEL aumenta junto con Top Grade Molds la proporción de material reciclado en los componentes tipo sándwich



Los recipientes de 5 galones se emplean expresamente en Norteamérica. (imagen: iStock)

El nuevo procedimiento de coinyección que ENGEL ha desarrollado junto con Top Grade Molds permite integrar en la producción de recipientes una alta proporción de material reciclado, envuelto completamente por material virgen, y, por lo tanto, está pensado como procedimiento convencional para el moldeo por inyección en componentes tipo sándwich. En la producción realizada durante el simposio virtual de ENGEL live celebrado entre el 22 y el 24 de junio de 2021, el nuevo procedimiento mostró todas sus ventajas. En combinación con la nueva máquina de moldeo por inyección ENGEL duo speed se alcanzaron tiempos de ciclo muy breves.

La presión política para aumentar el uso de materiales de plástico reciclado es cada vez mayor en todo el mundo. Diversos países prescriben ya en la actualidad una proporción mínima de material reciclado para determinados productos. En

el oeste de Estados Unidos, por ejemplo, algunos sectores del mercado de cubetas exigen una cuota del 25 %. A esto se le añade el requisito de que el material reciclado oscuro no sea visible ni siquiera en el punto de inyección. Estas tendencias están impulsando el desarrollo del nuevo procedimiento de coinyección. Con una proporción de material reciclado de más del 30 por ciento, las cubetas de 5 galones producidas durante el simposio virtual de ENGEL live superan claramente las especificaciones americanas, aún más estrictas que los estándares internacionales.

Tiempos de ciclo muy cortos

El socio de desarrollo de ENGEL es el fabricante de moldes Top Grade Molds de Mississauga (Canadá), especializado en aplicaciones de embalaje. El fabricante estadounidense de cubetas M&M Industries (Chattanooga, Tennessee), facilitó el molde de cubetas para el estreno mundial. Funcionó en una máquina de moldeo por inyección ENGEL duo speed que ENGEL ha desarrollado específicamente para satisfacer los requisitos de los fabricantes de cubetas y de contenedores de almacenamiento y transporte. Este nuevo tipo de máquina grande combina la productividad con la eficiencia en tiempos de ciclo breves. La coinyección garantiza, por tanto, tiempos de ciclo cortos, como la fabricación de cubetas con un moldeo por inyección de un solo componente.

La coinyección permite concentrar el material preparado en el núcleo del componente y cubrirlo completamente con una capa de material virgen. Para poder reciclar también los productos sándwich al final de su vida útil, el material virgen y el reciclado están compuestos por el mismo plástico. Para fabricar las cubetas de 5 galones, se procesa el material PEAD. El material reciclado procede de residuos posconsumo.

Máxima calidad del producto

El principal reto del moldeo por inyección en sándwich es conseguir una alta proporción de material reciclado sin sacrificar la calidad ni el rendimiento del producto. Por lo tanto, uno de los puntos claves del desarrollo fue la combinación de los dos plásticos fundidos en el molde sin mezclarlos previamente en el flujo de la masa fundida. Como resultado, cerca de la cavidad se cambia del material reciclado al material virgen directamente en el punto de inyección con la ayuda de un sistema con aguja de cierre. Las cubetas de 5 galones se emplean universalmente en Norteamérica para distintos productos. Dado que las dos fracciones de material (el noyo y la envoltura) están estrictamente separadas en el procesamiento y que el material reciclado también está completamente envuelto en material virgen en el punto de inyección, el nuevo proceso de coinyección también resulta interesante para la industria alimenticia.



En la demostración, se combinó un material de envoltura transparente formado por material virgen con un material negro reciclado. De este modo, se pudo ver el alto contenido en material reciclado. (Imágenes: ENGEL)



En la demostración, se combinó un material de envoltura transparente formado por material virgen con un material negro reciclado. De este modo, se pudo ver el alto contenido en material reciclado. (Imágenes: ENGEL)



La tecnología de dos placas compacta de ENGEL contribuye, entre otros elementos, a lograr una alta rentabilidad. La duo speed es más corta en todos los tamaños de fuerza de cierre que las máquinas de moldeo por inyección comparables que se utilizan en este campo de aplicación, lo que ahorra un valioso espacio en la nave. (Imagen: ENGEL)

Con la presentación del nuevo proceso de coinyección, ENGEL refuerza aún más sus competencias en la fabricación de productos tipo sándwich con noyo de material reciclado. Mientras que el proceso skinmelt presentado por ENGEL en la K2019 se utiliza principalmente para la producción de piezas técnicas, así como de cajas para logística y palés, el proceso de coinyección desarrollado con Top Grade Molds satisface los requisitos de los fabricantes de cubetas y de otros productos de embalaje más pequeños, además de ser adecuado para su uso con moldes multicaudales.

Reforzar el uso de materiales reciclados es uno de los requisitos esenciales para crear una economía circular con reciclaje de plásticos, algo que ENGEL está promoviendo intensamente junto con sus empresas asociadas.

Nueva dirección en ENGEL Machinery India

El 1 de julio de 2021 ENGEL completará el cambio generacional en la dirección de su filial de ventas y servicios en Mumbai. Frank Schuster, presidente regional de METAI, asume la dirección de ENGEL Machinery India Pvt. Ltd. Stalinjose Selvanayagam es el nuevo Director de Ventas. Jitendra Devlia, el anterior director general y de ventas, se jubila. "La introducción de este dúo directivo es nuestra respuesta a la importancia del creciente mercado indio.



Frank Schuster, presidente regional de METAI, es el nuevo director general de ENGEL Machinery India. Stalinjose Selvanayagam se traslada desde la sede de ENGEL como Director de Ventas a ENGEL Machinery India. Pictures: ENGEL

Estamos simplificando la comunicación con la sede central para nuestros clientes en la India, y esto a su vez acelerará la planificación de proyectos para soluciones de sistemas personalizados", dice el Dr. Christoph Steger, CSO del Grupo ENGEL. Frank Schuster permanecerá en la sede de Schwertberg, mientras que Stalinjose Selvanayagam se trasladará desde Austria a su país de origen para desempeñar sus nuevas responsabilidades. "Nos complace haber conseguido un experto en moldeo por inyección de gran experiencia para este puesto de importancia estratégica, en la forma de Stalinjose Selvanayagam, que se siente a gusto tanto en la cultura europea como en la india." Selvanayagam estudió primero ingeniería eléctrica en la India y más tarde ventas globales y marketing en Austria, antes de unirse a ENGEL Machinery India en 2005 como ingeniero de servicio. Más recientemente, fue director de proyectos en la unidad de negocio de Embalaje de ENGEL en Austria, donde se ocupó de las cuentas clave.

Frank Schuster aporta un total de 25 años de experiencia en la industria del plástico. Se incorporó a ENGEL en 2016 y fue vicepresidente de Embalaje antes de ser nombrado presidente regional de la región METAI (Oriente Medio, Turquía, África, India) en la primavera de 2020. Jitendra Devlia asumió el cargo de director general de la filial india de ENGEL en 2009. Anteriormente también vivió en Europa durante muchos años. "Estamos muy agradecidos a Jitendra Devlia. Ha gestionado el negocio de ENGEL en la India con gran éxito y ha creado una red de servicios muy bien engranada. ENGEL India tiene actividades en todas las regiones industriales importantes para la industria del plástico. ENGEL es uno de los proveedores preferidos de la industria automovilística india".

Además de la automoción, las líneas de negocio de moldeo técnico y tecnología médica, en particular, abren un enorme potencial. "La demanda de máquinas de moldeo por inyección totalmente eléctricas de desarrollo europeo va en aumento", afirma Schuster. Además, las máquinas t-win de la marca WINTEC son cada vez más solicitadas. ENGEL está presente en la India desde 1998.

Acerca de ENGEL AUSTRIA GmbH
Es uno de los líderes mundiales en la fabrica-

ción de máquinas de procesamiento de plásticos. Hoy en día, el Grupo ENGEL ofrece una gama completa de módulos tecnológicos para el procesamiento de plásticos como proveedor único: máquinas de moldeo por inyección para termoplásticos y elastómeros junto con la automatización, con componentes individuales que también son competitivos y tienen éxito en el mercado. Con nueve plantas de producción en Europa, América del Norte y Asia (China y Corea), y filiales y representantes en más de 85 países, ENGEL ofrece a sus clientes el excelente apoyo global que necesitan para competir y tener

éxito con las nuevas tecnologías y los sistemas de producción de vanguardia.

MAYOR INFORMACION:
PAMATEC S.A.
Av Olazábal 4700 - Piso 13 A
C1431CGP - Buenos Aires - Telefax 4524-7978'
Contactos: Ing Pedro Fränkel <pl@pamatec.com.ar>
Martín Fränkel <martinf@pamatec.com.ar>
E-mail : info@pamatec.com.ar - Web : www.pamatec.com.ar
www.engelglobal.com

El Nylon se consolida como un material excepcional para embalajes de alimentos para mascotas

Debido a sus propiedades físicas y mecánicas, el nylon ha aumentado su participación en el mercado de envases de alimentos para mascotas en Brasil y en el mundo. Atento a esta tendencia, UBE, uno de los principales actores mundiales de la poliamida, ha dedicado especial atención a este segmento.

"Cada vez más, las mascotas se consideran miembros de la familia, y su salud y bienestar son prioritarios para los propietarios. Y para garantizar que las mascotas reciban el mejor alimento, la UBE ofrece una línea de nylon con propiedades de barrera que preservan al máximo los nutrientes, el sabor y el crujido de los alimentos", explica Carlos Catarozzo, Director de UBE América Latina.

Otras tendencias identificadas en el mercado de alimentos para mascotas son: el consumo sobre la marcha con envases de una sola porción; los sistemas de dosificación y apertura y cierre; los alimentos funcionales, frescos y sin aditivos; y los envases sostenibles (con menos materias primas y menor huella de carbono). Los envases más utilizados en consonancia con estas tendencias son las bolsas, las bolsas con ventana y las esterilizables (retortables). Como principales atributos del nylon de UBE para estos envases, Carlos cita la alta resistencia a la perforación y al exceso de peso, la alta transparencia, la conservación del aroma, el sabor y el crujiente, además de soportar altas temperaturas (retorta), tener una gran flexibilidad y barrera a los gases, así como la resistencia al impacto y la versatilidad para crear diferentes estructuras de barrera según las necesidades del producto. "Los beneficios del nylon de UBE para el envasado de alimentos para mascotas van más allá del mantenimiento del sabor. Periódicamente, invertimos en investigación, desarrollo e innovación para ofrecer diferentes grados de nylon que permitan mejorar las estructuras, incluyendo la sustitución del aluminio en los envases de retorta, así como materiales ultra transparentes para las bolsas con ventana. Se trata de una tendencia cada vez más pre-

sente y que garantiza un gran atractivo del producto en el punto de venta al permitir que el consumidor visualice el alimento que está comprando para su animal", explica Carlos.

El director apuesta por que este segmento siga creciendo significativamente en Brasil, que ya es el tercer mercado mundial de alimentos para mascotas, con un consumo de más de 350 millones de toneladas al año. "Y la pandemia ha reforzado este potencial", apuesta Carlos. Los datos presentados por el Sindan (Sindicato Nacional da Indústria de Produtos para Saúde Animal) en un evento de la ABRE (Associação Brasileira de Embalagem) indican que el 30% de las mascotas de los más de 2.000 consumidores entrevistados fueron adquiridas en la pandemia. Una encuesta del IBGE muestra también que de los casi 71,219 millones de hogares de Brasil, 37,673 millones son hogares con perros o gatos. Es decir, estos animales están presentes en el 53% de los hogares brasileños.

Sobre la UBE
Fundada en la ciudad de Ube, provincia de Yamaguchi, Japón, en 1897, UBE cuenta con 11.000 empleados en todo el mundo y una cartera global de productos dividida en: productos químicos, cemento y materiales de construcción, maquinaria, medio ambiente y energía, y productos farmacéuticos. En total, hay tres fábricas de nailon -Japón, Tailandia y España- que abastecen el mercado mundial. Cada planta tiene su propio centro de investigación y desarrollo. En Brasil, la operación de UBE existe desde 2010 y las ventas de Engineering Plastics representan alrededor del 20% de la producción de Castellón - España. La oficina brasileña atiende a toda América Latina, con énfasis en Brasil, Argentina, Chile, Perú, Colombia y Ecuador.

www.ube.com.

Tiempo de lectura: 3 min.

Hispack

PACKAGING, PROCESS & LOGISTICS

Hispack es el facilitador de interacciones en el que todos confían para hacer crecer su negocio.

Atraemos a todos los sectores con necesidades de packaging

Los ocho grandes sectores de demanda estarán representados en Hispack: alimentación y bebidas, química, cosmética y perfumería, droguería, farmacia, el recién incorporado sector de la automoción, bienes industriales y el resto de sectores non-food.

Las empresas líderes food y non-food eligen Hispack

Aseguramos la asistencia de 2 de cada 3 marcas líderes, alcanzando, en algunos sectores, el 80% de asistencia de las 30 primeras empresas en facturación en España.

Una demanda global y especializada

En Hispack 2018 más de 39.500 visitantes profesionales procedentes de todo el mundo, de todos los sectores y representantes de toda la cadena de valor. Hispack es una cita consolidada en el mercado interior y contará con más presencia internacional que nunca en 2021.

Más que visitantes: decisores

Te conectamos con las personas que toman las decisiones. Lo hicimos en 2018 y en 2021 nos comprometemos a superar la cifra para pasar del 73,8% a un 80% de visitantes con alto poder de decisión.

Una oferta al nivel de la mejor demanda

Englobamos a las mejores empresas del sector, tanto nacionales como internacionales, relacionadas con el ciclo de vida del envase y el embalaje. Contaremos con más de 1.800 marcas representadas, un millar de expositores directos y 42.000 m2 de área expositiva.

Tomamos un papel activo para generar nuevas oportunidades de negocio

Hispack se ha consolidado en el sector como un dinamizador de interacciones entre todos los actores.

Por qué participar

Tiempo de lectura: 3 min.

Acompañamos a la industria para impulsar nuevas soluciones para las industrias de demanda.

Una plataforma que se posiciona para afrontar los grandes retos del sector

Desde la digitalización de los procesos de producción hasta la sostenibilidad y la logística, definimos un amplio programa formativo alrededor de los Hispack Challenges, cuestiones transversales relacionadas con el ciclo de vida del envase y embalaje.

La internacionalización y las nuevas tendencias marcan las actividades hispack

Completan la agenda el International Business Center y Innovation & Startups Village Hispack.FONT. El futuro global cobrará vida aquí.

El packaging, una solución transversal

El envase y el embalaje son un sector estratégico fundamental en industrias que necesitan transformarse constantemente y dar con las soluciones a nuevos retos en torno a la sostenibilidad, seguridad, funcionalidad y conservación de sus productos.

Este es el mejor lugar donde puedes estar

Reestructuramos nuestra sectorización y diseñamos rutas específicas por productos para que el visitante encuentre tus novedades.





Grupo Arcor junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación anunciaron los proyectos ganadores del "Premio Arcor a la Innovación"



Tiempo de lectura: 9 min.

Grupo Arcor junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación anunciaron los proyectos ganadores del "Premio Arcor a la Innovación"

En esta 7ma edición se presentaron más de 150 propuestas innovadoras para la industria de la alimentación, desarrolladas por personas emprendedoras, PyMEs, investigadores e investigadoras y organizaciones vinculadas a la economía social de todo el país.

En un evento virtual realizado por el Grupo Arcor junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Nación eligieron al proyecto ganador de la 7ma edición del "Premio Arcor a la Innovación", una iniciativa que tiene como objetivo impulsar el desarrollo tecnológico y promover la innovación en el sector alimentario. En este marco, Fundación Arcor entregó la "Mención Especial" al proyecto seleccionado por contribuir con el desarrollo de comunidades vulnerables. El proyecto ganador fue "Postre lácteo a base de lactosuero con agregado de calcio y bajo contenido graso", presentado por Franco Salgado, de la Escuela Superior Integral de Lechería de la

ciudad de Villa María, provincia de Córdoba, que se hizo acreedor del premio de \$500.000 para su ejecución.

Esta iniciativa propone desarrollar un producto alimenticio a base de lactosuero, un subproducto de quesería, que aporta un importante valor nutritivo, particularmente en cuanto a su composición proteica, y convertirlo en un postre formulado para niños con enriquecimiento en calcio y bajo contenido en azúcares y grasa.

Por otra parte, Fundación Arcor entregó \$250.000 en concepto de "Mención Especial" al proyecto "Producción social de salsa de tomate tipo fileto", presentado por Bruno Zangheri perteneciente a "El Arca Productores y Consumidores", de la provincia de Mendoza.

Este proyecto tiene como principal objetivo atender la desocupación laboral de mujeres jefas de hogares en situación de vulnerabilidad social, a través de la producción y comercialización de productos envasados, principalmente con una línea de salsas gourmet elaborada a partir del tomate.

Del acto de premiación participaron Marcelo Siano, Gerente General de Negocios de Grupo



Andrés Rieznik, conductor del evento, junto a Marcelo Siano, Gerente General de Negocios de Grupo Arcor; María Cecilia Sleiman, Subsecretaria de Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; y Laura Pagani, Presidenta de Fundación Arcor.

Arcor; María Cecilia Sleiman, Subsecretaria de Políticas del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación; y Laura Pagani, Presidenta de Fundación Arcor; entre otras importantes autoridades oficiales y de la compañía.

"Emprender y tener la mirada puesta en el futuro nos permitió desarrollar nuestro negocio empresarial durante 70 años. Por eso llevamos adelante esta iniciativa que fomenta la articulación público-privada y la vinculación entre los sectores científico-tecnológico y productivo, fundamental para la generación de valor en el país", afirmó Marcelo Siano.

Por su parte, Laura Pagani expresó: "Desde Fundación Arcor buscamos poner las causas sociales en la agenda pública. A través de la 'Mención Especial' reconocemos la cultura emprendedora y especialmente aquellas innovaciones en problemáticas sociales".

"Los proyectos ganadores demuestran que la innovación no está vinculada únicamente con las tecnologías de frontera, los últimos descubrimientos o desarrollos científicos, sino que también se encuentra en proyectos orientados al desarrollo social y de las comunidades.

La innovación social también es tecnológica pero tiene un fin orientado, no sólo a la industria o a

las ventas, sino a colaborar en la resolución de problemáticas sociales o económicas", agregó Cecilia Sleiman.

Los otros finalistas de esta edición fueron: "Producción de bioinsumos con especificidad local y plataforma científica-tecnológica instalada", de la provincia de Misiones, presentado por Patricia Schmid; "BIOZMETER: de la bioingeniería a un futuro más seguro y rentable", a cargo de Antonio Dell'Osa, de Tierra del Fuego; y "Brics Argentina", presentado por Natalia Alvarado, de la provincia de Tucumán.

En esta convocatoria se presentaron más de 150 proyectos que pasaron por distintas etapas de la mano de una Comisión Evaluadora. Además, los participantes recibieron capacitaciones y mentorías a cargo del fondo de inversión Kamay Ventures, a fin de profundizar en conocimientos básicos del funcionamiento de un emprendimiento. La decisión final estuvo a cargo de un jurado integrado por María Cecilia Sleiman; Mariela Balbo, Subsecretaria de Emprendedores del Ministerio de Desarrollo Productivo de la Nación; Santos Lio, Gerente de Inversión Social de Grupo Arcor; Mariano Tamborini, Gerente de Negocios Ingear y Líder de Kamay Ventures; y Andrés Kro-

packaging



yer, Gerente General de Bagley Latam - Grupo Arcor.

En el año de su 70° aniversario, Grupo Arcor reafirma una vez más su compromiso con la cultura de la innovación y el desarrollo científico-tecnológico en el sector alimentario, con el objetivo de "hacer accesibles las tendencias en alimentación para que todas las personas puedan vivir mejor".

Acerca de Grupo Arcor

Grupo Arcor es la empresa productora de alimentos N° 1 de la Argentina. Es el principal productor mundial de caramelos duros y el exportador N°1 de golosinas de Argentina, Chile y Perú. Posee más de 40 plantas industriales y emplea a 20 mil colaboradores.

Cuenta con un volumen de producción de 3 millones de kilogramos diarios, llega con su marca a más de 100 países de todo el mundo y en 2020 sus ventas netas fueron U\$S 2.150 millones.

En su trayectoria se encuentran numerosas alianzas, como la conformación de Bagley Latinoamérica con el grupo francés Danone, la asociación productiva en México con Grupo Bimbo y la alianza estratégica con Coca Cola. En 2021, la compañía celebra su 70° aniversario con el compromiso de seguir mirando al futuro como lo hace desde 1951.

www.arcor.com/ar

Acerca de Fundación Arcor

Es una entidad sin fines de lucro, creada por Grupo Arcor como expresión del compromiso y la responsabilidad social heredados de los fundadores de la empresa, a fin de promover de manera orgánica y corporativa, el desarrollo integral de las comunidades donde actúa.

Su accionar se encuadra en la Política de Inversión Social de la compañía. Trabaja en estrecha relación con la sociedad, bajo la convicción de que la educación es la herramienta clave para la generación de igualdad de oportunidades para la niñez.

En casi 30 años de acción, junto a Fundación Arcor Chile e Instituto Arcor Brasil han apoyado más de 3.500 proyectos en escuelas y organizaciones sociales de los que participaron 6 millones de niñas y niños de la Región.

<https://fundacionarcor.org>



info@cotnyl.com

www.cotnyl.com

**Conozca al distribuidor
de su zona llamando al
0-800-555-0175**

26

LIMA, SEDE DE LA CITA DE LA INDUSTRIA INTERNACIONAL DEL PLÁSTICO



9^a EDICIÓN 2022

24 | 25 | 26 | 27 AGOSTO 2022

domos BOULEVART SAN MIGUEL Domos Costa Verde Lima - Perú

www.expoplastperu.com

info@expoplastperu.com



+300 Expositores



+18,000 Visitantes



20,000 m² Área total con Pack Peru Expo



30,000 Ejemplares Guía del plástico

EXPO Plast PERÚ

FERIA INTERNACIONAL DE LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO

En simultáneo

4^{ta} EDICIÓN 2022

Pack PERÚ EXPO
FERIA DE ENVASES, EMPAQUES Y EMBALAJES
www.packperuexpo.com



CONGRESO INTERNACIONAL DE RECICLAJE PLÁSTICO

www.plasticoresponsable.com



WR

Ricardo Wagner S.A.

Creatividad en packaging desde 1958



BLISTER PACK



ESTUCHES EXHIBIDORES



TERMOFORMADOS



IMPRESIONES OFFSET



ACONDICIONAMIENTO SECUNDARIO



SERVICIO INTEGRAL DE EMPAQUE

www.ricardowagner.com.ar
+54 11 4754 1700 | +54 11 4755 4710 / 7410
ventas@ricardowagner.com.ar
Espora 3681, Villa Lynch, Buenos Aires, Argentina.

Organizan



Auspician



Oficializan



Apoya



Patrocina

ALIPLAST



HAY EMPAQUES QUE NUNCA SE PODRÁN SUPERAR



www.packperuexpo.com



Organizan:



Oficializa:



Apoya:



En simultáneo:



Media Partners:



SM RESINAS

- **POLIETILENO**
BAJA DENSIDAD / LINEALES / ALTA DENSIDAD
- **POLIPROPILENO**
- **ESPECIALIDADES**
ELASTOMEROS / PLASTOMEROS / SURLYN / NUCREL
FUSABOND / RETAIN / EVA Y OTROS
- **COMPUESTOS DE CARBONATO**



SM RESINAS ARGENTINA

OF +54 11 5353-6666 | ALICIA M. DE JUSTO 872 OF 12 PISO 1 CIUDAD DE BUENOS AIRES | ARGENTINA

WWW.SMRESINAS.COM

ZERMA y WIPA empresas líderes en soluciones para lavado y Reciclado de Plástico innovadora al Mercado Mundial crean alianza para ofrecer tecnología alemana

RODOFELI, es el representante de ZERMA en Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay y, a partir de éste convenio, ROR representará también a WIPA.

Zerma, líder en fabricación de trituradores y molinos

Con más de 70 años de experiencia, ZERMA es el fabricante líder en máquinas especializadas, trituradoras y granuladoras industriales para plástico, madera, llantas, metales, caucho y residuos electrónicos. Siete décadas de experiencia, brindando tecnología alemana de alta calidad que facilita el proceso de reciclaje y cubre todo el espectro de aplicaciones de reducción de tamaño de materiales.

La gama ZERMA cubre desde molinos pequeños de bajas velocidades, hasta máquinas grandes de altas prestaciones, incluyendo trituradoras compactas insonorizadas con sistema neumático de descarga integrado y sistemas de sincronización para aplicaciones de polvo. Con potencias desde 2,2 Kw hasta 200 Kw.



Roberto O Rodofeli y Cia. SRL

Email: of.comercial@rodofeli.com.ar

Web: www.rodofeli.com.ar

Wipa líder en líneas de lavado con agua o con la Revolucionaria tecnología en seco



WIPA es tecnología alemana en líneas de lavado y reciclaje de plástico, ofrece sistemas innovadores y personalizados para el tratamiento y recuperación de materiales que van desde película agrícola hasta PET. Entre las soluciones más destacadas se encuentra la línea básica de lavado de plástico. Esta línea incluye tres componentes: el tanque de separación de impurezas; la lavadora de fricción y la lavadora/secadora centrífuga. Esta línea puede producir entre 500 y 1400 kg/hr dependiendo del material que se procese. Ocupa poco espacio físico y es de fácil mantenimiento y limpieza. Desde 1994, Wipa también produce líneas de extrusión y peletizado, que incluyen un compactador de plástico, y que ofrecen opciones ideales para quienes necesitan trabajos más especializados.

Lavado en seco es una de las líneas más interesante que se ofrece al mercado para el reciclado de plásticos con lavado en seco evitando el lavado en agua. Este lavado en seco, contamina muchísimo menos, lo que reduce los costos de tratamiento y generación de barro.

Ventajas

- Secado efectivo de materiales granulados.
- Limpieza efectiva en seco sin agua.
- Limpieza efectiva con agua fría o caliente.
- Separación de agua e impurezas, como papel, sustancias orgánicas y arena.
- Limpieza continua del exterior de la cesta y del interior de la carcasa.
- Las cestas se pueden intercambiar fácilmente, dodecagonal.
- Tambor-rotor con cuchillas intercambiables.
- Cubierta plegable, fácil y rápida de abrir gracias al dispositivo de elevación integrado.

ROBERTO O.
RODOFELI Y CIA. S.R.L.

Planta y oficinas:
Diag. 76 N° 1655 (ex J. M. Campos 1370)
CP 1651 San Andrés
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel. 5411 4752 2665 - Fax. 5411 4754 2815
Cel: 15 4992 3336



Toda la industria del packaging,
en un solo lugar



**NEW
DATE!**

26 al
29 de abril

2022

Centro Costa Salguero
Buenos Aires | Argentina

Save the DATE

www.envase.org



ENVASE



alimentek

Organiza

INSTITUTO ARGENTINO DEL ENVASE

Av. Jujuy 425 (C1083AAE)

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

www.packaging.com.ar



INSTITUTO ARGENTINO
DEL ENVASE

Auspicia



ulade



WORLD
PACKAGING
ORGANIZATION



INITIATIVE
SAVE
FOOD



iopri

Seguinos en



ENVASE I ALIMENTEK

Contáctenos: ventas@envase.org (54-11) 4957-0350 ext. 103

packaging

El reciclaje de películas de poliolefina flexibles en Europa 2021

AMI

Capacidad, tecnología y uso de reciclado 2021

Tiempo de lectura: 36 min.

Visión general

El reciclaje es un componente clave de la hoja de ruta de Europa hacia una economía más circular. El cambio dentro de la industria está impulsado por objetivos ambiciosos para la reciclabilidad y el reciclaje de residuos plásticos: para 2030, todos los envases de plástico comercializados en la UE serán reutilizables o podrán reciclarse de manera rentable, y el 55% del plástico los residuos de envases deben reciclarse.

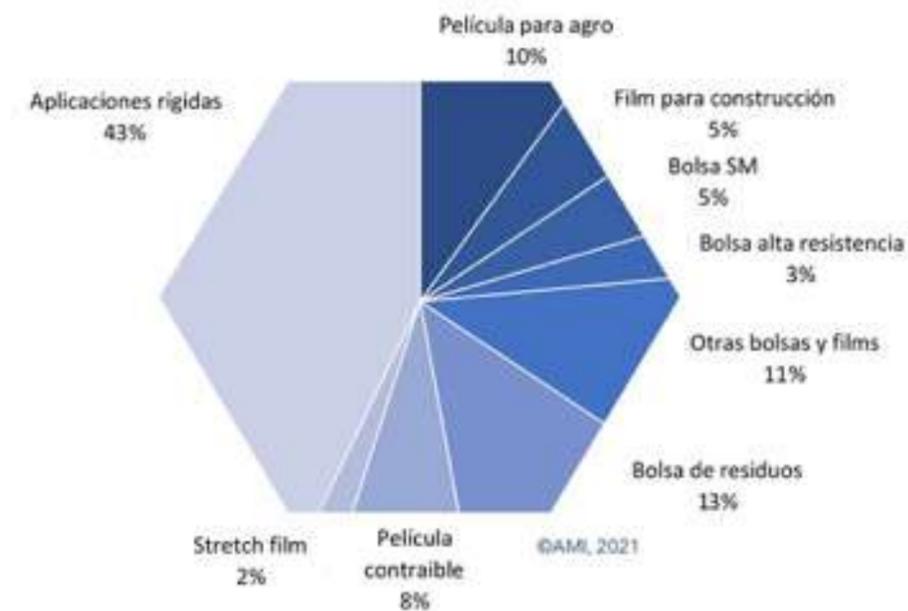
Para lograr estos objetivos, la capacidad de reciclaje de la UE debe modernizarse y ampliarse, y deben encontrarse soluciones para superar los desafíos inherentes, especialmente en el reciclaje de poliolefinas flexibles y, en particular, los envases de plástico flexible.

La industria es dinámica y se caracteriza por ideas frescas y nuevos desarrollos que tienen como objetivo lograr los ambiciosos objetivos de reciclaje establecidos por la UE y satisfacer la creciente demanda de polímeros reciclados. Por lo tanto, presenta una multitud de oportunidades para la innovación y las inversiones en un sector industrial en crecimiento.

La información actualizada sobre los volúmenes del mercado y los últimos desarrollos en la cadena de valor son, por lo tanto, cruciales para tomar decisiones informadas. AMI ha preparado un informe autorizado para proporcionar un análisis cuantitativo y cualitativo independiente del estado actual de la industria europea de reciclaje de poliolefinas

flexibles mecánicas junto con pronósticos de hacia dónde se dirigirá la industria en el futuro.

El estudio tiene como objetivo cuantificar el mercado de reciclaje flexible de poliolefinas, analizando el equilibrio de oferta y demanda, junto con una evaluación de la capacidad actual en Europa. Se dará una revisión detallada de las aplicaciones de uso final del reciclado, con un examen de la posible absorción futura. Es relevante para todos los involucrados en la cadena de valor de la industria del plástico, desde el productor de resinas hasta los propietarios de marcas / usuarios finales de productos plásticos.



Aplicaciones por uso final, con producto reciclado post consumo, en poliolefinas flexibles, en 2020



Películas de PP fundidas El mercado europeo 2021

La película de PP fundido ha experimentado un interés creciente como un sustrato polimérico asequible y versátil impulsado por su amplio uso en envases médicos y alimentarios y otras aplicaciones técnicas, gracias a su combinación única de propiedades, como la capacidad de sellado al calor, la resistencia al impacto y la resistencia al desgarro. Estas propiedades lo convierten en una opción popular para envases de valor agregado, como bolsas de retorta para el creciente mercado de alimentos precocinados.

Un aumento en el interés de los medios y la preocupación pública por la basura plástica ha hecho que las empresas investiguen cómo mitigar esta amenaza potencial para el sector de las películas plásticas. ¿Cómo puede el uso de Cast PP ayudar a los usuarios finales con el tema de la sostenibilidad y el reciclaje? ¿Cómo afectará esto a su vez al tamaño y al crecimiento del mercado de películas de PP fundido?

El informe le proporcionará:

- Producción actual y prevista por tipo de película hasta 2025.
- Producción actual y prevista por aplicaciones de uso final (alimentario versus no alimentario) hasta 2025.

- Descripción general de las tendencias, impulsores y desafíos dentro de los segmentos clave de uso final para películas de PP fundido y los principales materiales de la competencia.
- Análisis de la estructura de la industria y participaciones de mercado de los principales productores de película Cast PP de la región.
- Perfiles de los 10 mayores productores de películas Cast PP de Europa
- Datos respaldados por análisis y comentarios exhaustivos sobre las tendencias económicas y de consumo que impulsan el crecimiento y el desarrollo del mercado de películas de PP fundido en la región.

Películas de polietileno Mercado global 2021

Un proceso de innovación constante y desarrollo de procesos ha impulsado el mercado del polietileno desde su inicio original con LDPE en la década de 1930. Las plataformas tecnológicas comunes y la mercantilización de grados significan que el mercado se está volviendo cada vez más global.

Junto con los patrones cambiantes de la demanda, la industria del polietileno está entrando en una nueva era, con mercados occidentales más maduros y suministro de resina migrando a mercados de crecimiento más rápido como India, o áreas con una ventaja de materia prima, es decir, América del Norte y Medio Oriente.

Las preocupaciones por la sostenibilidad y el medio ambiente también darán forma a las tendencias de producción e influirán en la innovación de materiales en todas las regiones, en una amplia variedad de aplicaciones de uso final.

Las empresas activas en la industria, además de las que están considerando ingresar al mercado por primera vez, deben comprender las tendencias y desarrollos que determinan aspectos que incluyen el tamaño y la estructura de la industria en el futuro. En este mercado competitivo, el conocimiento es fundamental para el desarrollo de estrategias exitosas para el crecimiento de las ventas y la rentabilidad.

Este nuevo estudio revisa la producción mundial y los flujos comerciales de películas de polietileno con el fin de ayudar a las empresas a tomar

decisiones clave de inversión y marketing. Dentro de cada región, el informe proporciona información completa sobre lo siguiente:

- Descripción general de la oferta y la demanda de películas de polietileno, incluidas las importaciones y exportaciones
- Volúmenes de producción de películas para los años reportados por aplicación de películas y tasas de crecimiento para los períodos estudiados
- Volumen de consumo de polietileno por tipo de ley y tasas de crecimiento para los períodos estudiados
- Impulsores e inhibidores del mercado que afectan a la industria
- Indicaciones de la estructura de costos regional y su impacto en la competitividad de costos a nivel mundial

Envases de plástico flexible de un solo uso en Europa Contexto regulatorio y magnitud del mercado en el canal minorista

En junio de 2019, la Comisión Europea publicó la Directiva sobre plásticos de un solo uso, para establecer reglas para reducir el impacto de ciertos productos plásticos en el medio ambiente.

También existe legislación como la Directiva sobre envases y residuos de envases que afecta al diseño, la demanda y las opciones para el final de la vida útil de los envases de plástico.

Este nuevo informe de AMI ayudará a las empresas que operan dentro de la industria del empaque flexible a mejorar su posición en el mercado al proporcionar un análisis oportuno y estratégico de las estrategias de sostenibilidad europeas presentes y futuras.

El informe proporcionará claridad sobre el contexto regulatorio y cuantificará la escala de los mercados afectados, con un enfoque particular en los envases minoristas de plástico flexible.

AMI ha determinado que los envases de plástico de un solo uso incorporen los productos de envasado y los formatos de entrega de alimen-

tos / bebidas a los que apunta la Directiva sobre plásticos de un solo uso de la Comisión Europea y ha estructurado el análisis para que corresponda con los términos de la industria del envasado tradicionalmente definidos.

El empaque minorista flexible según la definición de AMI incluye bolsas, bolsas y envoltorios, películas para tapas y etiquetas. La categoría correspondiente de la Directiva SUP es 'Paquetes y envoltorios'.

Envases flexibles de un solo uso en Europa 2020 sigue al exitoso lanzamiento del informe de Envases de plástico de un solo uso en Europa de 2019 de AMI. Actualizado para 2020, este informe tiene un enfoque específico en los envases de plástico flexible al por menor.

El informe:

- Navega a través de los marcos políticos actuales y analiza el impacto que cada uno tendrá en el consumo de plástico de un solo uso en el mercado europeo, con especial atención a los envases de plástico flexible al por menor.

- Proporciona una perspectiva de la magnitud del mercado para ilustrar las implicaciones prácticas de los posibles cambios en los marcos de políticas.

- Identifica y cuantifica todas las aplicaciones que pueden estar sujetas a cambios en el marco de políticas: plásticos desechables, envases de plástico al por menor (rígidos y flexibles) y otros artículos de un solo uso según lo define la Directiva SUP de la UE. Se da un enfoque profundo en los envases minoristas de plástico flexible.

- Analiza las escuelas de pensamiento actuales sobre soluciones al final de su vida útil, centrándose en identificar oportunidades para las biorresinas y maximizar la reciclabilidad.

- Proporciona contexto sobre los impulsores de la sostenibilidad y cómo dan forma a las innovaciones en la cadena de valor de los envases flexibles, incluidos los cambios estructurales y de formato.

El informe proporciona respuestas a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el marco regulatorio actual en torno a

la sostenibilidad en los envases flexibles y cómo interpretarlo?

- ¿Cómo afectarán las nuevas regulaciones a la cadena de valor (importaciones versus producción local)?
- ¿Qué estrategias de respuesta adoptar para gestionar de forma proactiva los cambios del mercado?
- ¿Cuál es la magnitud del mercado de los envases de plástico de un solo uso y cómo se pueden segmentar?
- ¿Cuál es la mezcla de materiales en el contexto de los envases de un solo uso?
- ¿Qué opciones de final de vida se adaptan mejor a las aplicaciones relevantes en los envases minoristas flexibles?
- ¿Qué son las iniciativas de desarrollo de nuevos productos en envases flexibles y qué las impulsa?

Reciclaje de productos químicos, Situación mundial 2020

El reciclaje químico se está desarrollando rápidamente y cuenta con el compromiso de los productores de polímeros a gran escala. Varios han anunciado recientemente la construcción de plantas de reciclaje químico, algunas con el objetivo de estar operativas en 2021. Algunos de estos desarrollos se basan en colaboraciones y / o empresas conjuntas, donde la inversión aún a tecnología y sinergias de la cadena de suministro.

El reciclaje químico recupera el polímero sin volver a fundirlo o lo descompone en sus componentes moleculares, que luego pueden repolimerizarse. Las propiedades del polímero final, en teoría, no son diferentes a las de un polímero virgen.

Existen tres técnicas principales de reciclaje químico: purificación (disolución) basada en solventes, despolimerización y procesamiento térmico. Dentro del procesamiento térmico existen dos alternativas: pirólisis y gasificación. El reciclaje basado en la disolución es, de hecho, un proceso físico más que químico, ya que la cadena del polímero permanece intacta en todo momento. No obstante, la tecnología se ha incluido en el alcance del informe para proporcionar una com-

paración cuantitativa entre las diversas tecnologías.

Obtenga este informe autorizado que proporciona un análisis cuantitativo independiente del estado mundial de la industria del reciclaje de productos químicos y revisa las tecnologías existentes, que aún están en su infancia.

El informe proporciona respuestas a las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el estado de la inversión global en la tecnología de reciclaje químico? ¿Qué anuncios se han hecho para ampliar las capacidades en el futuro?
- ¿Cuáles son los impulsores del crecimiento: legislativo, comercial, ambiental?
- ¿Qué procesos de reciclaje químico se implementan en el reciclaje de plásticos y cuál de ellos es probable que impulse iniciativas de inversión en el futuro? Cuáles son sus limitaciones?
- A medida que se desarrollen estos procesos, ¿desafiarán la jerarquía de residuos? ¿Cómo está desplazando la producción a las materias primas de petróleo crudo, nafta y BTX?
- ¿Qué corrientes de polímeros se pueden procesar y cómo?
- Cantidad y calidad del producto final: ¿dónde encajan en una cadena de suministro?
- ¿Las industrias de reciclaje químico y mecánico se complementan o compiten entre sí?
- ¿Cuáles son los desafíos con el abastecimiento y la seguridad de la materia prima?
- ¿Quién participa activamente en la cadena de valor global del reciclaje de productos químicos y qué asociaciones se han establecido para facilitar el desarrollo de la industria?

La industria global de reciclaje de plásticos mecánicos 2020 Capacidades, capacidades y tendencias futuras

La demanda mundial de polímeros ha superado los 275 millones de toneladas en 2019, frente a solo 40 millones de toneladas en la década de 1980, lo que destaca la exitosa penetración en el mercado de este nuevo material, en términos relativos.



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Packaging - A o 80 - Nº 175 - SEPTIEMBRE/OCTUBRE 2021

Hoy en día, la industria de procesamiento de polímeros y plásticos está prosperando en la mayoría de los países, pero la industria se enfrenta a nuevos desafíos, especialmente en los mercados más desarrollados, incluidos los EE. UU., Europa y el noreste de Asia.

A pesar de estos desafíos, las perspectivas para la industria mundial de los plásticos son positivas, ya que los reciclados toman cada vez más participación de los polímeros vírgenes en muchas aplicaciones.

La industria del reciclaje de plásticos nunca ha estado bajo tanta atención como en la actualidad. El desarrollo sostenible ha ido ganando importancia y los residuos plásticos están a la vanguardia de muchos debates de políticas regionales y nacionales en el camino hacia una economía más circular.

El tema de los desechos plásticos está cada vez más en la agenda de los gobiernos de todo el mundo, con nuevas políticas y legislación que traen nuevos objetivos para el reciclaje, la reutilización y el vertido de plásticos, pero la implementación a nivel nacional sigue siendo un desafío.

Para cumplir con los objetivos de la industria se requerirá el desarrollo de una nueva cadena de suministro, inversiones en capacidad, reciclaje de circuito cerrado y tecnología de clasificación.

En su informe global recientemente publicado sobre la industria del reciclaje de plásticos me-

cánicos, AMI Consulting proporciona un análisis completo de la industria del reciclaje en 8 regiones geográficas con un enfoque en 5 polímeros básicos; rPE, rPP, rPET, rPVC y rPS.

El informe describe y cuantifica la dinámica de oferta / demanda de materiales reciclados, incluida una evaluación de la capacidad, y proporciona una segmentación detallada del uso final que destaca la posible absorción futura y las nuevas oportunidades de mercado para los materiales reciclados.

Alcance de polímero y reciclado

El informe cubre el reciclaje de los siguientes polímeros básicos:

- Polietileno
- Polipropileno
- Cloruro de polivinilo
- Tereftalato de polietileno
- Poliestireno

La producción de reciclados se cuantifica mediante las siguientes fuentes de residuos:

- Municipal y comercial
- Chatarra de producción
- Otros volúmenes

Segmentación de uso final

Las aplicaciones de uso final se cuantifican mediante los siguientes segmentos:

- Embalaje flexible
- Embalaje rígido
- Edificación, construcción e infraestructura
- Automoción y transporte
- Eléctrico / Electrónico
- Otro moldeo por inyección
- Otra extrusión
- Otras aplicaciones

Los 50 principales recicladores mecánicos de Europa 2020

La industria del reciclaje de plásticos está evolucionando rápidamente. La demanda de polímeros reciclados está aumentando rápidamente al igual que la oferta.

El aumento de la demanda a menudo se debe a que los usuarios finales se vuelven más conscien-

tes del medio ambiente. Sin embargo, este informe investiga el lado de la oferta, donde se están produciendo cambios rápidos a medida que las empresas buscan posicionarse para el éxito. Revisa 50 de las compañías más grandes involucradas con el reciclaje mecánico, brindando una visión sistemática de las actividades de estas grandes compañías, el enfoque de sus actividades, una historia detallada, adquisiciones y desinversiones recientes, inversiones recientes, rendimiento y una estimación de ingresos. Si desea saber cómo está cambiando la estructura de la industria del reciclaje de plásticos, quiénes son los actores, cómo se están posicionando y quién está invirtiendo, este es el informe para usted.

Revisión de los 50 recicladores mecánicos líderes en Europa.

Cada perfil contiene:

- Datos corporativos: Dirección de la oficina central, teléfono, correo electrónico, dirección del sitio web, año de fundación.
- Detalles de la propiedad: nombre de la sociedad controladora final o si es de propiedad pública o privada; directores.
- Descripción general del negocio: una revisión de la estrategia corporativa y el desarrollo hasta la fecha en reciclaje, incluidas adquisiciones recientes, desinversiones, inversiones u otros cambios comerciales importantes.
- Descripción general operativa: Resumen de la actividad, incluidos los mercados principales atendidos, la fuente de residuos, los polímeros reciclados, el nivel de contaminación, la tecnología utilizada, los productos producidos, la capacidad de producción. Información operativa a nivel de sitio sobre capacidad y / o rendimiento.
- Resultados financieros: Facturación, Beneficio antes de impuestos, EBITDA de los últimos 2 años (cuando esté disponible).

La industria europea del reciclaje se prepara para la disponibilidad de mayores volúmenes de películas de poliolefina flexibles post-uso

Un nuevo informe de AMI Consulting publicado en junio de 2021 presenta un análisis exhaustivo de la situación y las perspectivas futuras del reciclaje de películas de poliolefina flexibles en Europa. Analiza el entorno operativo de la industria y los desafíos particulares involucrados en la recolección, clasificación y reciclaje de películas flexibles.

Al preparar el informe, los datos internos completos y detallados de AMI sobre la demanda de polímeros vírgenes, las aplicaciones de uso final de polímeros y las capacidades de reciclaje se combinaron con un extenso programa de investigación que incluyó conversaciones con una amplia gama de participantes de la industria.

El análisis cuantitativo incluye un enfoque en los volúmenes de películas de poliolefina flexibles post-uso generadas como residuos por el sector de uso final y, considerando las tasas de recolección, los niveles de contaminación y el comercio internacional de plásticos post-uso, una evaluación de los volúmenes de películas post-uso disponibles para los recicladores EU + 3 como insumos en el proceso de extrusión de reciclaje.

Este último dato es de particular importancia dado que marca el nuevo punto de cálculo para los objetivos de reciclaje de la UE. Se proporcionan datos para los años 2019, 2020 y 2021, con previsiones para 2025 y 2030.

Berry BPI, USDA, ExxonMobil e Imaflex hablarán en el congreso virtual de cine agrícola

Después del gran éxito de la edición global del evento en línea de Cine Agrícola de AMI, estamos emocionados de dar a conocer la agenda del congreso virtual de Cine Agrícola de las Américas, que tendrá lugar del 17 al 19 de agosto de 2021.

La agricultura se ha destacado como un área de rápido avance tecnológico, necesaria para la demanda mundial de alimentos, y los desarrollos recientes en películas agrícolas son un excelente ejemplo de esto.

En el congreso virtual, descubrirá los avances mundiales de vanguardia en tecnología cinematográfica, actualizará sus conocimientos sobre las tendencias clave del mercado y las estrategias de sostenibilidad, lo que le permitirá comprender el tamaño de su oportunidad en los mercados de películas agrícolas de las Américas.

El evento en línea ofrece muchas oportunidades para la creación de redes productivas para fomentar una cooperación industrial más estrecha y fomentar el intercambio de información técnica y de mercado con profesionales de ideas afines. La agenda proporcionará un análisis profundo de la evolución de la industria, cómo los productores de películas están aprovechando la dinámica de crecimiento y, en última instancia, dónde están las oportunidades. Nuestros oradores y panelistas, incluidos representantes de Berry BPI, USDA, ExxonMobil, Imaflex y más, revisarán las últimas tendencias en demanda, producción e innovaciones en películas de invernadero, mantillo y ensilaje desde diferentes perspectivas de la cadena de suministro.

Elena Mozzato, consultora de AMI, que trabaja en el evento de películas agrícolas, dice: "Analizaremos nuevas tecnologías de fabricación en películas multicapa, novedades en la formulación de resinas, propiedades mejoradas, funcionalidades adicionales, así como aplicaciones prácticas de productos y casos de estudio.

Discutiremos el reciclaje y el ciclo de vida de las películas agrícolas, las consideraciones sobre el final de la vida útil y otras opciones de gestión de residuos, como la recolección, el lavado, la clasificación, etc., analizando desafíos, limitaciones pero también oportunidades.

Dentro del tema de economía circular y sostenibilidad, cubriremos películas biodegradables, desarrollo de biomateriales y uso de energías renovables"

Además de la agenda de tres días, la plataforma en línea también alberga un área de exhibición virtual, lo que permite a todos los asistentes explorar e interactuar con los actores clave de la industria que exhiben sus productos.

Durante las sesiones de networking designadas, los profesionales pueden conectarse a través de reuniones privadas, programadas con sus contactos elegidos de toda la cadena de suministro, incluidos productores de resina y masterbatch, extrusoras de película, reguladores, recicladores y productores.

NKT, Prysmian Group, Eifelkabel, TenneT TSO, Entex Rust & Mitschke se unirán a nuestra conferencia Cables



AMI se complace en presentar el programa de nuestra principal conferencia europea sobre cables. Este evento tendrá lugar presencialmente en Colonia del 14 al 16 de septiembre de 2021.

Después de realizar una serie de eventos virtuales, estamos muy contentos de prepararnos para esta emocionante conferencia EN VIVO. Esta será la 21ª edición de uno de nuestros eventos de mayor duración. Cables se ha establecido como un lugar de encuentro clave para la industria de alambres y cables para discutir la información más reciente del mercado, aplicaciones de uso final en crecimiento, innovaciones en materiales, procedimientos de prueba y procesos de fabricación de cables.

"La conferencia de cables de AMI es una reunión anual valiosa e importante de la industria con buenas oportunidades de intercambio y creci-

miento en conocimiento y experiencia" Ingeniero de desarrollo de materiales, CORNING OPTICAL COMMUNICATIONS GmbH & Co. KG AMI Consulting ha actualizado recientemente nuestro informe de mercado, que ha ayudado a impulsar el desarrollo del programa, lo que nos permite invitar a actores clave de la industria a cubrir proyectos recientes (por ejemplo, corredores alemanes), actualizaciones en procesabilidad y resistencia al fuego y avances en materias primas para e- movilidad.

Los oradores incluyen a Carsten Wolff presentando en nombre de NKT, Benjamin Ferlay de PRYSMIAN GROUP, un caso de estudio conjunto de Frank Fuchs de ENTEX RUST & MITSCHKE y Detlef Wald de EIFELKABEL, el Dr. Roland Dongping Zhang se unirá a nosotros desde TENNET TSO, y por supuesto AMI's la propia Cristina de Santos.

Cristina de Santos, Gerente de Unidad - Energía e Infraestructura, AMI Consulting comenta 'Esperamos con ansias esta emocionante edición de Cables y escuchar a estos fantásticos oradores' Junto a la agenda de la conferencia de 2 días, hay numerosas oportunidades para establecer contactos entre ellos exposiciones y refrigerios a lo largo, un cóctel de recepción el 14 ° de septiembre y una cena de redes tras el primer día de presentaciones.

Los asistentes tendrán la oportunidad de reunirse con sus compañeros, los oradores, patrocinadores y expositores con café, comida y bebidas.

Lanzamiento del programa Aditivos de poliolefina 2021

Nos complace presentar el programa de nuestra conferencia establecida sobre aditivos de poliolefina, que tendrá lugar en Berlín, Alemania, del 26 al 28 de octubre de 2021.

Los aspectos más destacados del programa incluyen:

- Enfoque en China: tendencias del mercado y proyecciones para el mercado chino de poliolefinas post-Covid-19
- Analizando los desarrollos regulatorios para la industria de aditivos de poliolefinas
- Estudio sistemático de estabilización por PCR



con antioxidantes estándar

- Una nueva generación de estabilizadores para reciclados de poliolefinas de alta calidad
- Debates de mesa redonda: actualizaciones normativas, la pandemia y la sostenibilidad: a cargo de la junta asesora

Hemos estado trabajando en estrecha colaboración con nuestra Junta Asesora para ayudar a construir esta emocionante agenda.

Nuestro Consejo Asesor está formado por nombres líderes dentro de la industria que han compartido sus conocimientos, experiencia y contactos para garantizar que esta conferencia continúe ofreciendo contenido relevante e interesante para toda la cadena de suministro.

Jordaine Minchin, productora de la conferencia - Aditivos de poliolefina, dice: 'Ha sido fantástico trabajar junto con el consejo asesor, realmente me han ayudado a comprender los impulsores de la industria que hemos reflejado en la agenda' Consulta el programa y reserva tu plaza aquí .

¿Busca aumentar su exposición en el evento? Existe una variedad de paquetes de patrocinio y exhibición para ayudarlo a aprovechar al máximo su asistencia.

Fuerte producción mundial de películas de polietileno impulsada por las innovaciones en el envasado de alimentos y los mercados emergentes

Nuevo informe de AMI Película de polietileno: el mercado global mapea el panorama mundial



de los flujos de producción y comercio en la industria de películas de polietileno (PE), junto con una visión crítica sobre el uso de resina y las tendencias de la demanda en aplicaciones clave de consumo e industriales.

Las plataformas tecnológicas comunes y la mercantilización de los grados de polietileno significan que el mercado de extrusión de películas se está volviendo cada vez más global. Junto con los patrones cambiantes de la demanda, la industria de películas de PE está entrando en una nueva era, con mercados occidentales más maduros, el impulso de China hacia una mayor autosuficiencia y el suministro de resina migrando a mercados de crecimiento más rápido como India, o áreas con una ventaja de materia prima, es decir, América del Norte y Medio Oriente.

Asia y Australasia sigue siendo el centro de producción más grande de películas de PE, y China es el país fabricante más grande. Desde la perspectiva de la demanda, son los mercados en desarrollo, impulsados por poblaciones jóvenes y en crecimiento, la urbanización y las clases medias emergentes, los que ofrecen el mayor potencial de crecimiento.

Mientras tanto, en los mercados occidentales maduros, las tasas de crecimiento son más bajas y los productores se centran más en la innovación técnica personalizada para aumentar la gama de aplicaciones de uso final.

Las preocupaciones por la sostenibilidad y el medio ambiente también están dando forma a las tendencias de producción e influyendo en la innovación de materiales en todas las regiones, incluidos MDO-PE y BOPE para envases monomateriales "listos para reciclar".

La progresión de las aplicaciones de uso final varía, influenciada por factores socioeconómicos y la madurez del mercado regional. Antes de la pandemia de Covid-19, las películas de higiene y salud ya disfrutaban de un crecimiento sólido, aunque partiendo de una base baja, para satisfacer las necesidades de las poblaciones que envejecen y mejorar la provisión médica en los mercados emergentes.

El inicio de la pandemia trajo consigo una creciente demanda adicional de equipo de protección personal (EPP). En respuesta, muchas empresas orientaron sus operaciones hacia áreas de alta demanda, como delantales médicos y otros desechables.

El envasado de alimentos representa el mayor volumen de producción a nivel mundial, y el crecimiento continúa impulsado por los cambios en los estilos de vida de los consumidores que requieren más productos de conveniencia. Esta categoría también se ha beneficiado del aumento de la demanda durante la pandemia, y los consumidores aprecian sus beneficios de seguridad e higiene.

Por el contrario, la producción de películas de PE para bolsas de transporte minoristas está disminuyendo como resultado de los impuestos y las prohibiciones sobre la producción y/o distribución de bolsas de plástico liviano de un solo uso (principalmente HDPE) en países de todo el mundo. Como consecuencia, la participación de HDPE en el uso general de polímeros está disminuyendo.

Las empresas activas en la industria, además de las que están considerando ingresar al mercado por primera vez, deben comprender las tendencias que determinan aspectos, incluido el tamaño y la estructura futuros de la industria.

En este mercado competitivo, el conocimiento es fundamental para el desarrollo de estrategias exitosas para el crecimiento de las ventas y la rentabilidad.

La edición 2021 de Películas de polietileno de AMI: el informe de mercado global proporciona una evaluación independiente detallada de la industria que se está volviendo cada vez más global en su alcance.

Los temas clave abordados en el estudio incluyen los impulsores de la producción y la demanda en cada una de las seis regiones mundiales, además de una revisión detallada de los datos de las importaciones y exportaciones mundiales.

La producción de películas y bolsas también se analiza por aplicación de uso final y tipo de materia prima, con una previsión para 2025.

Este estudio integral se basa y amplía los informes y bases de datos exitosos de AMI relacionados con la industria de películas de PE y permite a los actores de la industria:

- Obtenga datos inigualables sobre el tamaño y la estructura de la industria global
- Identificar tendencias de materiales clave para películas industriales y de consumo
- Evaluar la dinámica del crecimiento
- Determinar la economía de la oferta por región.
- Comprender la evolución de los flujos comerciales y el impacto en la oferta.
- Evaluar las perspectivas futuras de la producción y el comercio mundial de películas de polietileno.

Amcor y Nova Chemicals entre una variada alineación de oradores en el congreso virtual Multilayer Flexible Packaging



Durante más de 10 años, la conferencia y exhibición de envases flexibles multicapa de AMI han reunido a personas de toda la cadena de suministro global, y este año no será diferente. El evento se llevará a cabo en línea del 28 al 30 de junio de 2021. El congreso virtual específico para el mercado norteamericano se lleva a cabo durante tres días, a partir de las 11:30 am EST, y cubre los últimos avances materiales y tecnológicos en películas, materias primas, producción, técnicas y aplicaciones que están estableciendo los nuevos estándares de excelencia en envases flexibles.

Los envases flexibles son una industria dinámica, que ha recibido una gran atención pública en los últimos años. Se ejerce presión para que la industria del embalaje flexible demuestre su valor y contribución a la sociedad y el medio ambiente y demuestre los enormes avances tecnológicos que se están realizando en la industria con este fin.

En toda la cadena de valor, desde el propietario de la marca hasta la tecnología de sellado crucial, las empresas se están adaptando a demandas enormes y, a menudo, conflictivas, sopesando la sostenibilidad y el rendimiento para lograr el equilibrio adecuado de protección y barrera del producto, con un uso óptimo de los materiales.

Estos impulsores se exploran durante el programa de tres días con contribuciones de los principales convertidores de envases como ProAmpac y Amcor, cuyas presentaciones analizarán los impulsores del cambio en el comercio electrónico y la recuperación de materiales.

Las presentaciones incluirán:

- "HD-BOPE: un componente esencial para los envases reciclables", presentado por el Dr. Bronwyn Gillon, científico de desarrollo de aplicaciones de NOVA Chemicals
- "Produciendo películas barrera sostenibles basadas en OP con el proceso Triple Bubble®" - presentado por Adolfo Edgar, VP - Blown Film Systems - EE. UU. Y Canadá en Kuhne Anlagenbau
- "PHA: mejores opciones al final de su vida útil para aplicaciones de envasado de productos en rápido movimiento", presentado por Brad Rogers, vicepresidente de tecnología de Danimer Scientific
- "Encontrar valor en el reciclaje de películas multicapa" - presentado por Neil Gloger de NG Trading LLC

La lista de oradores también incluye fabricantes de películas flexibles como Futamura y Terphane, y proveedores de materiales avanzados como ExxonMobil, Ingenia y Bostik.

El embalaje flexible multicapa 2021 reúne a representantes de toda la cadena de suministro,

ofreciendo oportunidades para establecer contactos, conocer los últimos desarrollos e identificar nuevas oportunidades en el embalaje flexible multicapa.

La demanda de membranas para techos de una sola capa se sustenta en el crecimiento de la construcción alemana



Según el último informe de AMI Consulting, publicado el 17/05/2021, la demanda de membranas para techos de una sola capa en Europa se mantuvo en 2020 gracias a la fuerte demanda en Alemania.

2020 fue un año como ningún otro. La industria de la construcción tuvo que atravesar bloqueos, escasez de mano de obra, interrupciones en el suministro de materiales y una aguda incertidumbre social y económica.

Como muchos proyectos quedaron en suspenso, la atención se centró en completar los edificios que ya estaban en construcción.

Los consumidores, con un acceso físico reducido a las tiendas, se conectaban en línea para realizar sus compras, lo que generaba enormes tensiones y tensiones para la infraestructura y los edificios necesarios para realizar las compras en línea. La demanda de capacidad de los edificios logísticos se disparó.

En otros lugares, los consumidores que no pueden socializar, no pueden ir de vacaciones, se ven

obligados a trabajar desde casa y gastan como nunca antes en mejoras para el hogar. Por otro lado, los propietarios de comercios, En medio de toda esta confusión, la demanda de materiales para techos se redujo drásticamente en los primeros meses de 2020 antes de recuperarse con fuerza para finalizar el año, solo un poco menos que en 2019, según lo medido por la demanda de membranas poliméricas. Si bien la demanda de membranas para techos cayó en Francia, Italia y el Reino Unido, esto se vio contrarrestado por el crecimiento en Alemania.

CEFIC, Alliance to End Plastic Waste y Unilever confirmados para hablar en la conferencia Chemical Recycling 2021



Se ha publicado el programa de la segunda edición de Chemical Recycling. La conferencia tendrá lugar del 27 al 28 de septiembre de 2021 en el Hotel InterContinental, Düsseldorf, Alemania. El evento de dos días ofrecerá a los asistentes la oportunidad de actualizar sus conocimientos sobre reciclaje químico y comprender completamente la gama de tecnologías, productos y conceptos disponibles, así como cómo pueden ayudar a cumplir los objetivos de reciclaje locales y nacionales. Ç

Las presentaciones clave incluyen:

- "Reciclaje de productos químicos y un entorno político propicio: dos claves para alcanzar los

objetivos de reciclaje de la UE" presentado por el Dr. Mohammad Hayatifar, Secretario General de Chemical Recycling Europe

- "Reciclaje químico: desafíos y soluciones" presentado por Jean-Christophe Lesguillier, director de proyectos de The Alliance to End Plastic Waste
- "Colaboración de la cadena de valor de principio a fin para permitir el reciclaje químico" presentado por el Dr. Colin Kerr, Director de Tecnología de Embalaje de Unilever
- "Transición hacia una economía circular con tecnologías de reciclaje avanzadas" presentado por Inari Seppä, Director de Innovación de Eastman Chemical Company
- "Reciclaje químico: Acelerando la transición hacia una economía circular para los plásticos" presentado por Henk Pool, Gerente de Innovación en el Consejo Europeo de la Industria Química - CEFIC

El reciclaje químico ha pasado a primer plano en los últimos años como una herramienta para abordar el creciente problema de los residuos plásticos debido a su capacidad para manejar lo que anteriormente se consideraba plásticos "difíciles de reciclar".

Ha despertado el interés de toda la industria, desde empresas petroquímicas, gestión de residuos, productores de maquinaria y propietarios de marcas.

Se han hecho muchos anuncios de compromisos para desarrollar el reciclaje químico, aunque los altos niveles de inversión, los procesos prolongados de ampliación y la falta de legislación de apoyo han demostrado ser obstáculos para un avance considerable.

La conferencia de reciclaje químico 2021 de AMI se basará en el conocimiento adquirido en el evento virtual de 2020 y explorará más a fondo los desafíos y oportunidades en el mercado del reciclaje de productos químicos.

Las presentaciones analizarán tecnologías, perspectivas, regulaciones y cómo la industria debe trabajar en conjunto para cerrar el ciclo y lograr una economía completamente circular que incluya el reciclaje químico como un factor impor-

tante para aumentar las tasas de reciclaje y reducir las emisiones de carbono.

Además de las presentaciones de la industria, la conferencia incluye oportunidades para discusiones extensas e intercambio de ideas. A los delegados se les ofrecerán oportunidades incomparables para establecer contactos, intercambiar experiencias y aprender a través de la interacción con representantes clave de todas las áreas de la cadena de valor del reciclaje.

Esta conferencia es de visita obligada para cualquiera que desee estar al día sobre los últimos desarrollos en el dinámico mercado del reciclaje químico.

La conferencia se llevará a cabo dos días antes de la Exposición Mundial de Reciclaje de Plásticos de AMI, que tendrá lugar en Messe Essen en Alemania del 29 al 30 de septiembre de 2021.

Esta exposición gratuita contará con los principales proveedores de recicladores de plásticos, así como expositores de materiales, aditivos y servicios relevantes.

Se ubicará junto con Compounding World Expo, Plastics Extrusion World Expo y Polymer Testing World Expo.

Al realizar la conferencia de reciclaje químico y las exposiciones de la industria del plástico de AMI una tras otra, tendrá acceso a una semana completa de contactos e intercambio de conocimientos de profesionales de la industria de toda la cadena de suministro de reciclaje y más.

www.ami.international

www.ami.international/cons/prod.aspx?catalog=Consulting&product=M286

DORNIER

La sostenibilidad de la película de BOPET comienza en el Lago de Constanza

Tiempo de lectura: 8 min.

DORNIER en Chinaplas/Shenzhen con soluciones de planta orientadas al futuro.

Los films de poliéster fabricados con PET orientado biaxialmente (BOPET) tienen una alta resistencia a la tracción, así como estabilidad química y térmica. Según el "BOPET Film Global Supply Demand" de Wood Mackenzie Report" publicado en mayo de 2019, esta película especial registra tasas de crecimiento anual del 6,7% desde 2013. En 2018 solamente, se produjeron 5 millones de toneladas, lo que corresponde a un volumen de negocios de casi 11 mil millones euros. En los próximos cinco años, se sumarán otros 1,1

millones de toneladas. Se trata de un mercado prometedor de futuro, cuya demanda está creciendo considerablemente, entre otras cosas por su importante papel en cumplir con requisitos de calidad e higiene más estrictos en todo el mundo, especialmente para evitar nuevas pandemias. Dado que el tema de la sostenibilidad está cada vez más presente, Lindauer DORNIER presentará nuevos enfoques para la producción de BOPET orientada al futuro en Shenzhen, con el fin de contribuir a responder a la pregunta de cómo se puede mejorar el balance energético y ecológico de la película mediante una tecnología de planta innovadora "made in Germany".

Aumento de la eficiencia energética: Guía de aire patentada con recuperación de calor optimizada "En DORNIER, la sostenibilidad no es una palabra de moda, sino la base y el resultado de una estrategia empresarial a largo plazo", subraya Bernhard Wandinger, jefe de la línea de productos Máquinas Especiales.

El sistema patentado de guía de aire en el horno, conocido como TDO, contribuye a una mayor eficiencia energética durante el estiramiento transversal de la película. Este componente de la línea estira la película, que tiene una temperatura máxima de 240 °C durante el proceso de producción, en dirección transversal a anchos de hasta 10,6 m - ¡un nuevo récord mundial! Según la empresa, el nuevo sistema de guía de aire puede reducir el consumo de energía térmica en este paso del proceso hasta un 35% en comparación con el estado anterior de la técnica. De este modo, el aire calentado se utiliza varias veces en las diferentes zonas del horno, manteniendo la temperatura requerida. Además, la recuperación de calor optimizada en la TDO proporciona un potencial de ahorro de energía adicional de hasta 400 kW. La energía que antes se perdía se utiliza ahora para las zonas de calentamiento en la TDO.

La contracción es la carta de triunfo

Debido a sus propiedades especiales, las láminas de BOPET de las líneas DORNIER también contribuyen al éxito de la revolución energética y la movilidad eléctrica, lo que demuestra el innovador sistema de relajación MD para el estiramiento transversal, dice Bernhard Wandinger. Con este sistema, la contracción de la película y especialmente la contracción en la dirección de la máquina puede ajustarse de forma óptima. La estabilidad dimensional de la película conseguida en dirección longitudinal y transversal, incluso a altas temperaturas de proceso, la hace idónea para aplicaciones con alta exposición al calor, por ejemplo, como lámina separadora en baterías de coches eléctricos o en sistemas de almacenamiento fotovoltaico.

Palabra clave: sistemas de clip innovadores: DORNIER da otro paso importante hacia la sostenibilidad con el desarrollo de la guía de cadena dinámica. Patentada en la salida de la máquina

de estirado transversal amplía significativamente el ciclo de vida del probado y robusto sistema de clip SSDC. Complementado por la supervisión en línea de la longitud de la cadena de grapas, esto garantiza un funcionamiento fiable y seguro las 24 horas del día. La medición sin desgaste en el soporte de entrada de la DORNIER TDO está casi libre de fricción y por lo tanto en gran medida libre de mantenimiento. El alargamiento de la cadena se puede medir con mayor precisión y los trabajos de mantenimiento necesarios pueden planificarse con antelación.

Como los sistemas de clip TDO, que estiran la película en la zona de la guía de aire, pueden ser revisados muchas veces en vida útil, incluso los sistemas más antiguos pueden equiparse con estas nuevas tecnologías.

El ciclo del PET se está cerrando

Bernhard Wandinger afirma que las conversaciones con los clientes se centran a menudo en cómo utilizar una mayor proporción de material reciclado en el futuro, manteniendo la misma calidad del producto. Estamos hablando de lo que se denomina PET reciclado, es decir, rPET. Un aporte de material del 50% de reciclado postconsumo (PCR) y más es ahora técnicamente posible.

Debido a las propiedades especiales del polímero, como su baja tasa de migración de sustancias extrañas, se puede reutilizar como película para el envasado de alimentos. La posibilidad de reciclar la película de BOPET es cada vez más de la película de BOPET. Como empresa familiar con mentalidad sostenible, DORNIER confía en que los films de poliéster pueden contribuir significativamente a alcanzar los ambiciosos objetivos de reutilización de material reciclado para los envases. Las características especiales del PET también desempeñan un papel en este sentido. La propia película tiene una buena barrera intrínseca al oxígeno, dice Bernhard Wandinger, y con recubrimientos extremadamente finos de óxido de aluminio, el material puede ser rápidamente y de forma rentable un nivel que incluso cumple con los requisitos de barrera ultra alta.

Servicio 4.0: Soluciones digitales con valor añadido



Orientador de dirección transversal (TDO)

El nuevo portal de clientes de DORNIER myDoX® también será un tema importante en Chinaplas. El portal, que se basa en la más moderna tecnología de bases de datos, ofrece respuestas a la pregunta de cómo el mundo de un fabricante de máquinas tradicional combina el volumen de datos virtual de sus máquinas y líneas de producción. Además de la tramitación digital de pedidos de piezas originales y como sustituto de las omitidas visitas a clientes y viajes de negocios, Lindauer DORNIER ofrece ahora visitas virtuales. Estas permiten producción en vivo y en directo, de acuerdo con las necesidades específicas de los clientes, en las fábricas de Lindau y Essence. Otro factor esencial para mejorar el ecobalance, teniendo en cuenta la fuerte orientación internacional de la industria alemana de maquinaria e instalaciones.

Enfoques holísticos para los compuestos termoplásticos y las preformas tridimensionales La moderna construcción ligera con materiales compuestos no se centra únicamente en el material. De hecho, se trata de la combinación óptima de material, proceso y aplicación. En Chinaplas, la unidad de negocio "Composite Systems" de Lindauer DORNIER, fundada en 2014, dará una visión de las soluciones integra-

les para la producción económica de estructuras compuestas de fibra de alta calidad con los sistemas de producción PROTOS® y TRITOS® sistemas de producción presentados por primera vez.

Acerca de Lindauer DORNIER GmbH

Con sus líneas de productos de máquinas de tejer, máquinas especiales y sistemas es uno de los líderes tecnológicos a nivel mundial. En la ingeniería de plantas, DORNIER es el líder del mercado de líneas de estiramiento de películas para la producción de las películas plásticas más finas. Además de la industria del envasado, sobre todo en los sectores alimentario y farmacéutico se utilizan en productos de alta tecnología como semiconductores, condensadores para vehículos híbridos y en las pantallas de los teléfonos inteligentes, las pantallas planas y las tabletas. En la división de Sistemas Compuestos, la ingeniería mecánica reúne su experiencia de décadas en el diseño de máquinas de tejer y la fabricación de líneas de producción de películas de plástico. Todas las máquinas y líneas se fabrican en los centros de producción alemanes de Lindau y Essersweiler.

www.lindauerdornier.com

Avicola Porcinos 2021	6
Bandex S.A.	4
Cotnyl	25
Envase / Alimentek	32
Epson	1
Expo Plast Perú 2022	26
Gunter	8
Kautex	Ret. Tapa
LP SRL	7
Maquichen S.A.	Contratapa
Pack Perú Expo 2022	28
Pamatec S.A.	Tapa
Ricardo Wagner SA	27
Rodofeli Roberto O. y Cía. S.R.L.	Ret. Contratapa
Rodofeli Roberto O. y Cía. S.R.L.	30 - 31
SM Resinas	29
Van Meeuwen	5

SUMARIO

EPSON - Tecnología al servicio de la optimización de recursos	2 - 3
Más de 130 empresas del sector del envase confirman su asistencia a la próxima edición virtual MeetingPack 2021	4 - 5
Anuga FoodTec 2022 - La más importante cita del sector después de la pandemia	9 - 10
El envasado de la ensalada "LA VITA" gana con película sellable de fácil apertura	10 - 11
Moldeo por inyección-compresión de pared delgada para la tecnología de molde de niveles	12 - 20
El Nylon se consolida como un material excepcional para embalajes de alimentos para mascotas	20
Hispack - Por qué participar	21
Grupo Arcor junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación anunciaron los proyectos ganadores del "Premio Arcor a la Innovación"	22 - 24
El reciclaje de películas de poliolefina flexibles en Europa 2021 Capacidad, tecnología y uso de reciclado 2021	33 - 45
La sostenibilidad de la película de BOPET comienza en el Lago de Constanza	45 - 47

Nivel: Técnico
Industrial/Comercial

Registro de la
Propiedad Intelectual
N° 893694
ISSN 1515-8977

AÑO 30 - N° 175
SEPTIEMBRE /
OCTUBRE 2021

EMMA D. FIORENTINO
Directora

MARA ALTERNI
Subdirectora

Dra LIDIA MERCADO
Homenaje a la Directora y
Socia Fundadora:1978/2007

Los anunciantes son los únicos
responsables del texto de los
anuncios

Las noticias editadas
no representan necesariamente
la opinión de la
Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

SOMOS, ADEMÁS, EDITORES DE LAS
REVISTAS TÉCNICAS:

INDUSTRIAS PLÁSTICAS

PLÁSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN

NOTICIERO DEL PLÁSTICO/
ELASTÓMEROS
Pocket + Moldes y Matrices con
GUÍA

PLÁSTICOS REFORZADOS /
COMPOSITOS / POLIURETANO /
ROTOMOLDEO

RECICLADO Y PLÁSTICOS

LABORATORIOS Y PROVEEDORES

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGÍA DE PET/PEN

ENERGÍA SOLAR
ENERGÍA RENOVABLES/
ALTERNATIVAS

CATALOGOS OFICIALES
DE EXPOSICIONES:
ARGENPLAS
ARGENTINA GRÁFICA



Roberto O Rodofeli y Cía. SRL

ZERMA y WIPA son empresas líderes en soluciones para lavado y Reciclado de Plástico con agua o con lavado en seco Crearon una alianza para ofrecer tecnología alemana innovadora al mercado mundial

Representante exclusivo de ambas empresas alemanas, ofrece al mercado de Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay, equipamiento integral para el reciclado de plásticos tradicional y lanza la conveniente línea de lavado en seco



- Sin agua
- Contamina muchísimo menos
- Reduce notablemente los costos de tratamiento y generación de barro
- Sistemas innovadores y personalizados para el tratamiento y recuperación de materiales que van desde película agrícola hasta PET.
- Secado efectivo de materiales granulados.
- Limpieza efectiva en seco sin agua o Limpieza efectiva con agua fría o caliente.

- Separación de agua e impurezas, como papel, sustancias orgánicas y arena.
- Limpieza continua del exterior de la cesta y del interior de la carcasa.
- Las cestas se pueden intercambiar fácilmente, dodecagonal.
- Tambor-rotor con cuchillas intercambiables.
- Cubierta plegable, fácil y rápida de abrir gracias al dispositivo de elevación integrado



CENTRÍFUGA



LAVADORA DE FRICCIÓN 1



LAVADORA DE FRICCIÓN 2



TANQUE DE SEPARACIÓN

ROR su representante local, está en condiciones de ofrecer al mercado una línea más amplia aún, para cubrir las necesidades de los clientes, en un rubro cada vez más demandante de productos de alta tecnología y servicios de excelencia.

ROBERTO O.
RODOFELI Y CIA. S.R.L.

Planta y oficinas: Diag. 76 N° 1655
(ex J. M. Campos 1370)
CP 1651 San Andrés
Prov. de Buenos Aires - Argentina
Tel. 5411 4752 2665
Fax. 5411 4754 2815
Cel: 15 4992 3336

Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

Nuevas y mejores funcionalidades, Agenda de eventos,
Portal de noticias, Revistas digitales y mucho más

DESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB

www.emmafiorentino.com.ar

Estados Unidos 2796 Piso 1 A - C1227ABT CABA - Argentina
Tel.: 4-943 - 0380 (líneas rotativas)

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - NEWSLETTER: EMMA FIORENTINO INFORMA