

Resinas Poliéster

Distribuidor de Fibras de Vidrio

Advantex®



KAMIK

KAMIK ARGENTINA S.R.L.

Planta: Parque Industrial la Matanza
 Administración y Venta: Juan Manuel de Rosas 5270 - (B1754DEI) San Justo
 Provincia de Buenos Aires - Argentina
 Tel./Fax: (54-11) 4482-2210 / 2212 / 2214 (LINEAS ROTATIVAS)
 Nueva Central: (54-11) 11 3990 9770
 E-mail: consultas@kamik.com.ar - Web: www.kamik.com.ar

45 años de experiencia
 en la fabricación de
 Resinas Poliéster
 en la República Argentina.

Distribuidores oficiales de
Owens Corning y de productos
 auxiliares para la industria
 del plástico reforzado.

Nuestra línea de productos es de reconocido
 prestigio en el mercado

Resinas Poliéster	Gel coats	Acelerantes:
Ortoftálicas	Ortoftálicos	Sales de Cobalto
Tereftálicas	Isoftálicos	DMA
Isoftálicas	Isoftálicos	Catalizadores:
Autoextinguibles	con NPG	MEKP
Ignífugas	Pastas	BPO
	concentradas	Peroxido en Pasta
	no reactivas	Ceras
		Tejidos

Contamos con la comercialización de nuestros productos en distintos puntos del país.

Rosario: **Resinas Rosario**
 Díaz Vélez 510 Bis - Tel: (54-0341) 430-5499 - E-mail: nestorvegas@fibertel.com.ar



KAMIK

KAMIK ARGENTINA S.R.L.

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

Revista PLASTICOS REFORZADOS/ COMPOSITES POLIURETANO ROTOMOLDEO

Año 33 - Nº 165
 Enero / Febrero 2025

Servicios Globales para la industria del FRP

Proveemos la mayor variedad en Materias Primas de la más alta calidad
 Máquinas, Herramientas, Ingeniería y Asesoramientos

MATERIAS PRIMAS

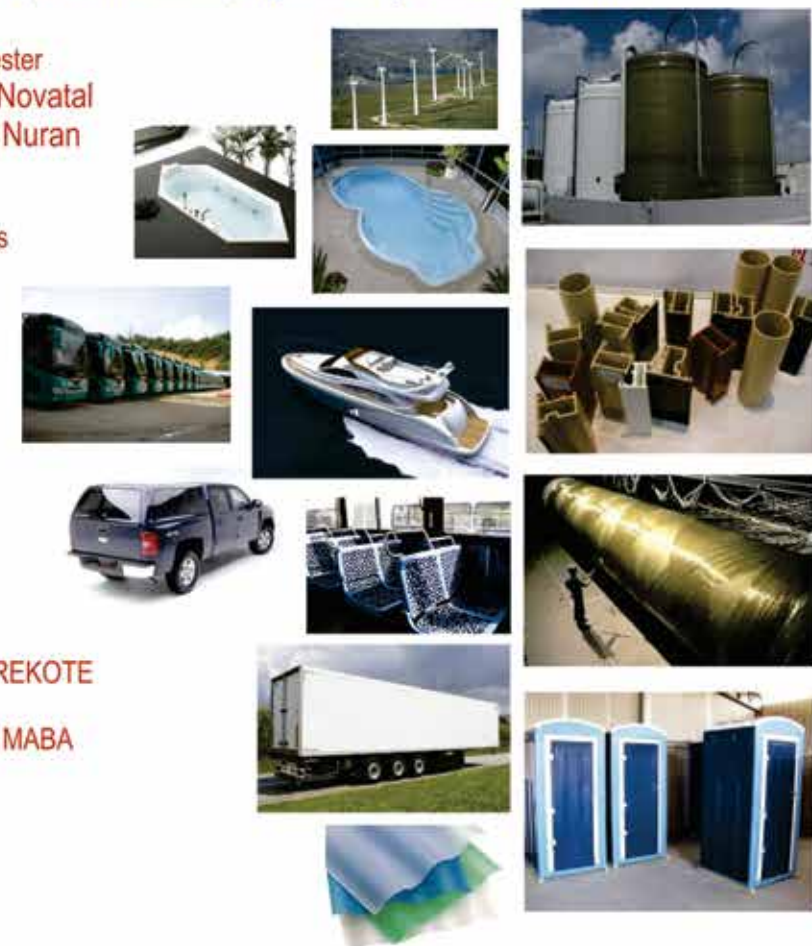
- Resinas Epoxi Vinilester y Poliéster
 Verekal - Eviox - Forpol - Novatal
 Terpal - Dirlon - Anathal - Nuran
- Gelcotas y Colorantes
 GELTEX
- Masillas y Adhesivos Especiales
 MOLDING SOFT
- Diluyentes
 VISOL
- Fibras de Vidrio
 FIBRE - CPIC
- Adhesivos
 LORD
- Acelerantes
 POLISEC
- Catalizadores
 PEROXAL
- Ceras Desmoldantes
 ECLAT - MIRROR GLAZE - FREKOTE
- Núcleos
 ACROTEC - AIREX BALTEK - MABA
 NUCELMAT - PUCEL
- Velos Sintéticos
 NEREX - NEXUS
- Film de Poliéster
 BANDES

MAQUINAS Y HERRAMIENTAS

- Equipos para procesamiento de plástico reforzado y poliuretano TRACE - MAGNUM VENUS PLASTECH

INGENIERIA

- Diseño y Construcción de moldes, Dispositivos, Lay - Out de plantas, Procesos, Costos, Etc.



MEDANO Calidad y tecnología al servicio del cliente

Av. J. A. Roco 2928 (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires - Argentina
 Tel.: (54-11) 4665-2970/4835/9579 Fax: (54-11) 4662-0354 E-mail: info@medano.com.ar

RESINAS DE ALTA PERFORMANCE FISICOQUÍMICO

RESISTENTES A LA CORROSIÓN

“Las mejores resinas del mundo para las industrias de procesos”

Verekal Eviox Forpol Novatal Terpal Dirlon Anathal Nuran

Epoxie Vinilester de Bisfenol-A y Novolac Ortoftalica Isoftalica Tereftalica Clorendica Bisfenolica Furanica

**Para las máximas exigencias
Químicas, Mecánicas,
Dieléctricas y de Temperatura
Imprescindibles para las industrias:
Petrolera, Química,
Alimenticia, Papelera, etc.**



LINEA FR DE BAJA COMBUSTION

*Aumente la seguridad de los equipos y las personas
El menor gasto en seguros, amortiza las inversiones*

Auditorias Técnicas

Cursos de capacitación para:
Departamentos de Ingeniería y Diseño,
Compradores, Procesadores y
Operadores de Mantenimiento

LA TABLA DE RESISTENCIA QUIMICA MAS COMPLETA DEL MUNDO

Las distintas Resinas
testeadas con más de 2000 productos
a distintas temperaturas **Solicítela**

- * Cañerías
- * Ductos
- * Chimeneas
- * Tanques
- * Rejillas
- * Revestimientos de:
 - Válvulas
 - Bateas
 - Piletas
 - Pisos
 - Paredes
 - Caños de Acero / PVC
- * Etc.



**Garantizamos
los mejores resultados**

**“CON EL PRODUCTO MAS ADECUADO PARA CADA NECESIDAD
SE LOGRA LA MEJOR RELACIÓN COSTO BENEFICIO”**

Asesoramiento General en Usos y Métodos de Aplicación



Calidad y Tecnología al servicio del cliente

Av. J. A. Roca 2928 (1686) Hurlingham, Provincia de Buenos Aires - Argentina

Tel: (54-11) 4665-2970 / 4835 / 9579 Fax: (54-11) 4662-0354 E-mail: info@medano.com.ar

CPIC[®]
FIBERGLASS



Nuestro objetivo:

**Producir con calidad estable y desarrollo continuo, innovando
en las aplicaciones del FRP y los termoplásticos de Ingeniería.**

CPIC BRASIL Fibras de Vidro Ltda. Suc. Argentina
Av. Leandro N. Alem 518 - Piso 2
C.P.(1001), Buenos Aires - Argentina
Teléfono: +54 11 4504 2345
ruben.deleo@cpicfiber.com
www.cpicfiber.com



Aplicación de materiales compuestos en el campo de los drones UAV

Tiempo de lectura: 12 min.

Debido a las diferencias en los campos de aplicación y propósitos de uso, existen diferencias significativas entre los vehículos aéreos no tripulados y los aviones de transporte convencionales en términos de materiales de fabricación y estructuras de carrocería. Al diseñar un avión de transporte, la primera consideración debe ser el factor de transporte humano, y existen normas y requisitos correspondientes para la seguridad de la estructura del avión y el material de carga. Sin embargo, los drones no necesitan considerar cuestiones de desempeño de seguridad humana y pueden tener más intentos y opciones en el diseño de la estructura de la carrocería y los materiales de fabricación. Los materiales compuestos tienen un mejor rendimiento en términos de rigidez, resistencia, resistencia sísmica y a la fatiga y coeficiente de expansión térmica y, por lo tanto, son los

materiales preferidos para la fabricación de vehículos aéreos no tripulados.

(1) Piezas de aplicación de materiales compuestos para vehículos aéreos no tripulados.

1. Componentes estructurales: la estructura principal, las alas, las aletas traseras y otras partes del dron pueden estar hechas de materiales compuestos. Los materiales compuestos son livianos, de alta resistencia, buena resistencia a la fatiga y al impacto, lo que hace que los vehículos aéreos no tripulados tengan una vida útil más larga y un mejor rendimiento de vuelo.

2. Compartimento del motor: Los componentes principales de los vehículos aéreos no tripulados, como motores, controladores, etc., también se pueden proteger con materiales compuestos. Los materiales compuestos pueden proporcionar un buen rendimiento de blindaje electromagnético, reducir eficazmente la interferencia electromagnética y garantizar el funcionamiento estable de los sistemas eléctricos de vehículos aéreos no tripulados.

3. Material de disipación de calor: los drones generan una gran cantidad de calor durante el vuelo y se pueden usar materiales compuestos para fabricar aletas de disipación de calor para ayudar a los drones a disipar el calor de manera efectiva y garantizar el funcionamiento normal del equipo.

4. Sistema de combustible: la aplicación de materiales compuestos en sistemas de combus-

tible de vehículos aéreos no tripulados es cada vez más importante. Por ejemplo, se pueden utilizar tanques compuestos de almacenamiento de hidrógeno para almacenar gas hidrógeno como fuente de energía para drones.

5. Carcasa del sensor: Los drones deben estar equipados con varios sensores, como GPS, barómetro, giroscopio, etc. Se pueden utilizar materiales compuestos para crear carcasas ligeras y de alta resistencia, protegiendo los sensores de las influencias ambientales externas y garantizando su precisión y estabilidad.

(2) Análisis del proceso de fabricación de componentes compuestos de drones

1. Proceso de moldeo por prensa en caliente. El proceso de moldeo por prensado en caliente puede hacer que la calidad interna y externa de los componentes compuestos para vehículos aéreos no tripulados sea liviana y excelente, con un contenido de resina uniforme y excelentes propiedades mecánicas. Por lo tanto, se ha convertido en el proceso preferido para fabricar componentes compuestos para los principales componentes de carga y requisitos de alta velocidad de los vehículos aéreos no tripulados. El inconveniente del proceso de moldeo por prensado en caliente es su escasa eficiencia económica, que se refleja principalmente en sus altos requisitos de equipos de fabricación, inversión inicial y costos de procesamiento, lo que también restringe en cierta medida la popularización de esta tecnología. Por lo tanto, debido a consideraciones de beneficios económicos, la tecnología de moldeo a baja temperatura y baja presión a menudo se reemplaza fácilmente en el proceso de fabricación real de drones.

2. Proceso de formación de bolsas al vacío. Las ventajas de la tec-

nología de formación de bolsas al vacío son una alta rentabilidad, el logro de resultados de fabricación ideales con una inversión de costo mínima y una baja dificultad en la operación del proceso, lo que facilita su popularización e implementación. Su inconveniente es que la presión de moldeo es relativamente pequeña, por lo que los objetivos de implementación son principalmente componentes de material compuesto con requisitos de estándares de calidad relativamente bajos. Desde la perspectiva del alcance de la aplicación, la tecnología de formación de bolsas al vacío es relativamente común en la fabricación de materiales compuestos para pequeños vehículos aéreos no tripulados de baja velocidad. Desde la perspectiva de los métodos de operación, las operaciones preliminares de la tecnología de formación de bolsas al vacío incluyen principalmente dos métodos: colocación de material preimpregnado y colocación húmeda. Desde la perspectiva de la eficacia operativa, el recubrimiento adhesivo de los componentes compuestos bajo el proceso de colocación del material preimpregnado es uniforme, con buena estabilidad y calidad.

3. Proceso de moldeo por compresión. Las ventajas del proceso de moldeo por compresión son la alta eficiencia de producción, la fácil operación, la buena economía, la alta presión de moldeo y la capacidad de equilibrar los costos y la calidad de la fabricación de drones. En cuanto al ámbito de aplicación, el proceso de moldeo se utiliza principalmente en



la fabricación de componentes compuestos de estructura sándwich de espuma de UAV. Desde la perspectiva del proceso operativo, el proceso de moldeo se divide en dos pasos: producción del núcleo de espuma y pavimentación de la piel, moldeo, prensado y curado. Desde el efecto de implementación, el uso de este proceso en los componentes de material compuesto de los paneles de las alas de los drones ha mejorado significativamente la estética y la precisión de las alas de los drones. Además, se debe prestar atención a la selección razonable de la máquina de compresión para garantizar el efecto óptimo del proceso de moldeo por compresión.



4 Tecnología de conformado a baja temperatura.

Las ventajas de la tecnología de moldeo a baja temperatura son el costo del proceso relativamente bajo y el consumo de energía controlable. Puede curar resina polimérica a baja temperatura para darle forma a 60-80 grados, lo que la convierte en un complemento eficaz para el actual proceso de moldeo por prensado en caliente. Desde la perspectiva de la aplicabilidad, la tecnología de conformado a baja temperatura no solo tiene una fuerte tolerancia dimensional para los componentes compuestos, sino que también puede curar y formar directamente materiales compuestos a

temperatura y presión ambiente. Por tanto, es muy utilizado en varios tipos de drones. Desde la perspectiva de la eficacia operativa, en comparación con los productos de tecnología de conformado a alta temperatura, la tecnología de conformado a baja temperatura puede reducir significativamente el costo de fabricación de vehículos aéreos no tripulados y al mismo tiempo garantizar una excelente calidad de los componentes compuestos. Además, para lograr buenos resultados en la tecnología de moldeo a baja temperatura, es necesario prestar atención a la mejora continua de la resina y los preimpregnados de moldeo a baja temperatura.

(3) Proporción de materiales compuestos para UAV

La estructura principal y los componentes de las alas de los drones suelen estar hechos de materiales livianos y de alta resistencia, como materiales compuestos, aleaciones de aluminio, etc. Estos materiales son relativamente caros, pero livianos, lo que resulta beneficioso para mejorar el rendimiento de vuelo de los drones. La proporción de materiales estructurales en el costo de los drones es de aproximadamente 20% -30%,

La proporción de peso de los materiales com-



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - A o 34 - N° 165 - ENERO / FEBREO 2025

puestos en las estructuras de los drones varía según el tipo, tamaño y escenario de aplicación del drone. En términos generales, la proporción en peso de los materiales compuestos en las estructuras de drones puede alcanzar el 50% o incluso más. Aquí hay una estimación aproximada:

Pequeños vehículos aéreos no tripulados: para los pequeños vehículos aéreos no tripulados, la proporción de materiales compuestos utilizados es relativamente alta, que puede alcanzar el 70% -80% del peso de la carrocería. Esto se debe a que los drones pequeños suelen utilizar materiales livianos para mejorar el rendimiento del vuelo, mientras que los materiales compuestos tienen alta resistencia y rigidez, lo que puede cumplir con los requisitos estructurales de los drones pequeños.

Drones de tamaño mediano: la proporción de materiales estructurales en los drones de tamaño mediano es relativamente baja, y los materiales compuestos representan alrededor del 50% -60% del peso. Esto se debe a que los drones de tamaño mediano pueden necesitar transportar más cargas, como combustible, sensores y cargas útiles, por lo que la selección

de materiales estructurales se centra más en el equilibrio entre rendimiento y peso.

Grandes vehículos aéreos no tripulados: la proporción de peso de los materiales compuestos en la estructura de grandes vehículos aéreos no tripulados puede ser relativamente baja, alrededor del 30% -40%. Esto se debe a que los grandes vehículos aéreos no tripulados utilizan principalmente materiales estructurales pesados, como aleaciones de aluminio, aleaciones de titanio, etc., para soportar mayores cargas y cargas de viento. Además, los drones grandes suelen tener más espacio para acomodar combustible, equipos y personal, por lo que la proporción de materiales compuestos utilizados es relativamente baja.

AEROBOT - Factory 2, Science and Technology Industrial Park, Yongshi Avenue, Shivan Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong, China - Factory 3, Panda Industrial Park Block F, Dongguan City, Guangdong, China
+85265556058 - +85266629609 -
Email: sales@aerobotpro.com
www.aerobotpro.com/es





2025

ANTICIPO EXPOSICIONES

Packaging & Plásticos

NO PODES FALTAR

PLÁSTICO BRASIL

FERIA INTERNACIONAL DEL PLÁSTICO

24 al 28.Mar, Sao Paulo

Chinaplas®

国际橡塑展

15 al 18.Abr, Shenzhen (China)



27 al 30.May, Milano



29.09 al 01.Oct, Las Vegas



08 al 15.Oct, Dusseldorf

VIAJE CON

TP TURPLATA®

COMPANIA TURISTICA DEL PLATA S.R.L.
Empresa de Viajes y Turismo - Res. DNST 92/83 - Leg. 0047

Contactos: francisco@turplata.tur.ar
Comerciales: alex@turplata.tur.ar
beatriz@turplata.tur.ar

11-5884-4844
11-3692-0900
11-6546-2195

Mas de 65 años de experiencia en Ferias Internacionales

Solicite proxicamente el programa de viaje de su interés

BANDERA

EXTRUSION INTELLIGENCE®



SEA PARTE DEL CAMBIO PLASTICO



Tecnología del Reciclado

Son la respuesta definitiva a la creciente demanda de reciclaje de plásticos extruidos con la misma gama de calidad y cantidad de materia prima tradicional. El reciclado se convierte en una nueva materia prima, para un resultado de alta gama, con un alto valor agregado.

RECICLAJE POST INDUSTRIAL. RECICLAJE - POST CONSUMO. RECICLAJE DE PET. BOTELLA A BOTELLA - ELIMINACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS - VOLÁTILES Y OLORES

luigibandera.com



Tiempo de lectura: 30 min.

CAPÍTULO I

Visitar la K siempre fue una necesidad histórica del empresario de la industria plástica, pero en 2025 y en la situación que vive la Argentina, resulta prioritario!

Los mercados locales e internacionales exclaman con entusiasmo el fin de nuestra crisis y el renacer, aunque aún lento, del crecimiento!

La esperanza del fin de la recesión, es un hecho! Desde éstas páginas iremos orientando al industrial para que organice, con tiempo, una presencia fructífera en Düsseldorf

A menos de un año de la K 2025: tendencias y novedades que mueven la industria

Con el lema

«¡El poder de los plásticos! Verde - Inteligente - Responsable», la K 2025 está dedicada a los temas más importantes de la industria del plástico y el caucho

Falta menos de un año: la K 2025 reúne a la industria mundial del plástico y el caucho para lograr soluciones sostenibles, digitales y responsables*

Tiempo de lectura: 86 min.

Dentro de menos de un año, volverá a ser el momento: la K 2025 abrirá sus puertas y reunirá a la industria mundial del plástico y del caucho en Düsseldorf. Del 8 al 15 de octubre de 2025, la K volverá a ser el lugar donde se presentarán innovaciones, se debatirán nuevas tendencias y se forjarán contactos. El sector ya está pensando en lo que deparará el programa de octubre de 2025.

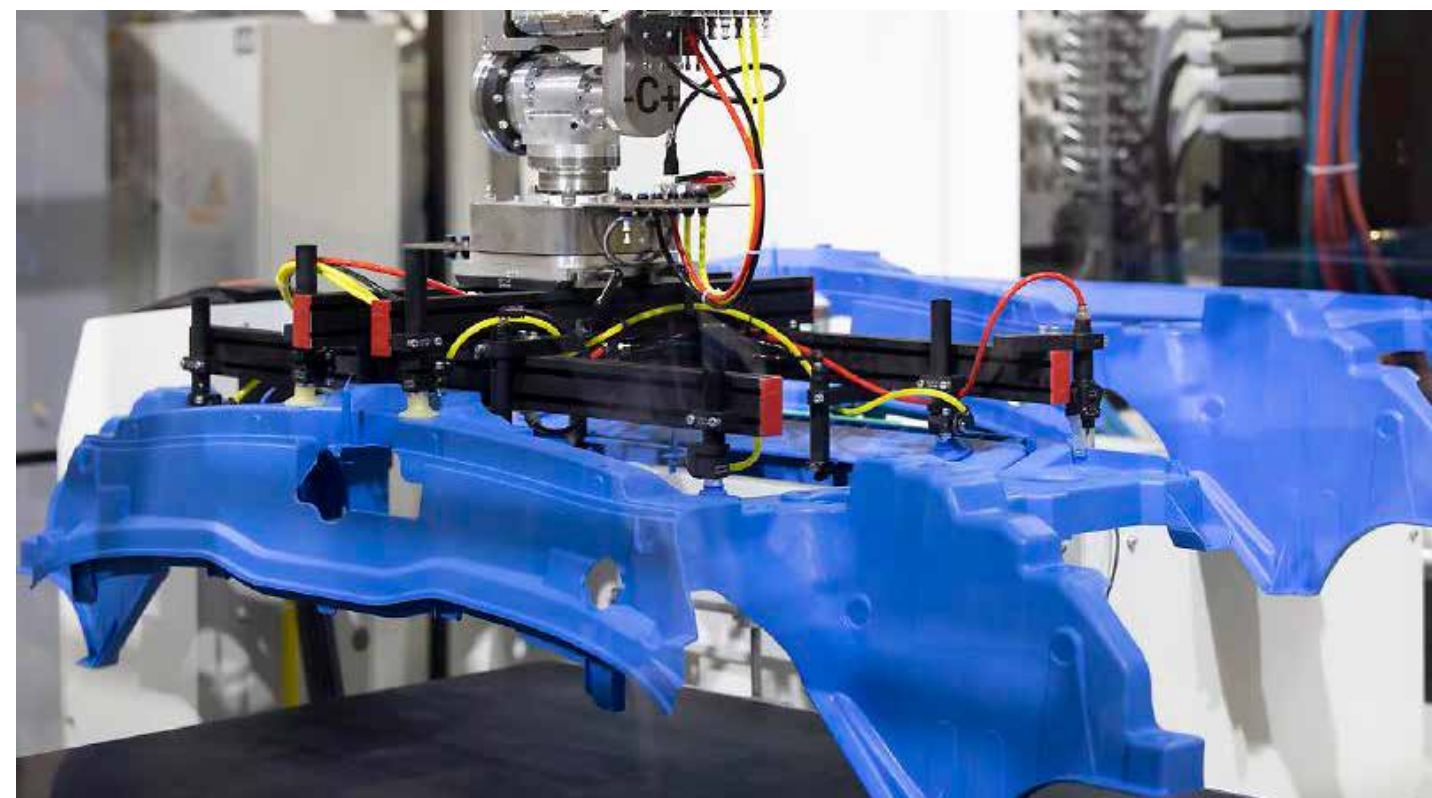
El lema de la K 2025 es “The Power of Plastics! Green – Smart – Responsible” (¡El poder del plástico! Verde – Inteligente – Responsable) y refleja los principales retos y oportunidades a los que se enfrenta hoy el sector. Desde métodos de producción sostenibles y soluciones digitales hasta el uso responsable, la K siempre ha sido el lugar en el que se debaten los temas más urgentes y se presentan las innovaciones

más importantes. La próxima feria genera una gran expectación, ya que volverá a marcar pautas y tendrá un impacto duradero en el sector.

¡La cuenta regresiva para K 2025 ha comenzado!

Los temas más candentes de la K 2025 K 2025 mostrará cómo se pueden reducir los residuos plásticos, reutilizar productos y diseñar procesos de reciclaje innovadores.

Mientras se acerca la hora de la verdad, merece la pena echar un vistazo a los temas de actualidad de la K 2025: “Dar forma a la economía circular”, “Adoptar la digitalización” y “Preocuparse por las personas”. Estos temas reflejan



cómo se prepara la industria del plástico para el futuro en términos de sostenibilidad, desarrollos tecnológicos y responsabilidad social.

Dando forma a la economía circular

La economía circular es un elemento central de la industria del plástico: reduce el consumo de materiales, reutiliza los productos y promueve el reciclaje eficiente. El Plan de Acción de la UE para la Economía Circular proporciona un importante impulso a una producción y unas cadenas de valor más sostenibles. Las empresas que se centran en los procesos circulares pueden reducir su huella ecológica, ahorrar costes y aprovechar el nuevo potencial de innovación.

Adopción de la digitalización

La transformación digital abre nuevas oportunidades para la industria del plástico, desde la optimización de procesos hasta el desarrollo de productos basado en datos. La digitalización y la Industria 4.0 (la interconexión de máquinas, sistemas y personas) mejoran la eficiencia, la calidad y la flexibilidad. Al mismo tiempo, permiten la implementación de procesos circulares, por ejemplo mediante el control en tiempo real de las materias primas, y aumentan la sostenibilidad en la industria. La digitalización como eje central de la K 2025 revoluciona la producción y la interconexión en la industria del plástico y el caucho

Preocuparse por las personas

El foco está puesto en las personas: la industria fomenta el talento, apuesta por una producción sostenible y asume la responsabilidad social. Desde programas de formación hasta iniciativas sociales, "Caring about People" subraya el objetivo de hacer que la industria sea sostenible y eficiente en el uso de los recursos. Gracias a su versatilidad, los plásticos contribuyen a soluciones sostenibles y, al mismo tiempo, ponen de relieve la importancia del uso responsable y el reciclaje.

Lo más destacado y las novedades de K 2025 La exposición especial "Plastics shape the Fu-

ture" mostrará una vez más en la K 2025 cómo los plásticos pueden contribuir a dar forma al mundo del mañana. Copyright: Messe Düsseldorf

En la K 2025 se presentarán numerosas propuestas nuevas y de eficacia probada que permitirán experimentar el lema "The Power of Plastics! Green – Smart – Responsible". En primer lugar, se presentará la exposición especial oficial "Plastics shape the Future", organizada por PlasticsEurope Germany, que ofrece información sobre las innovaciones y las perspectivas de futuro del sector. Además, la VDMA estará representada con un amplio foro en el recinto al aire libre. Otro punto destacado es la ampliación de la Start-up Zone, que, tras su exitoso estreno en la pasada K, volverá a ofrecer a las empresas jóvenes e innovadoras un espacio de presentación e intercambio. Esta zona está dirigida especialmente a los recién llegados que se comprometen a desarrollar nuevos productos y soluciones en el ámbito de los plásticos y el caucho.

En el Science Campus, universidades, escuelas superiores e institutos presentan sus últimos resultados de investigación. El concepto se ha ampliado para que los expositores también tengan la oportunidad de estar presentes en el Science Campus Center e intercambiar ideas con expertos. También se han previsto dos nuevas ofertas: un formato especial para principiantes y un evento de networking para mujeres de la industria del plástico y el caucho para fortalecer su networking y visibilidad.

Bien preparado para la K 2025: consejos para la planificación de ferias Si quiere aprovechar al máximo la K 2025, debería empezar a planificarlo ahora. En octubre de 2025, Düsseldorf será el centro neurálgico del sector y, si reserva el alojamiento con tiempo, podrá disfrutar del periodo ferial con tranquilidad.

K 2025: El futuro de la industria en el punto de mira

La K 2025 volverá a marcar la pauta y se centrará en los avances más importantes de la industria del plástico y el caucho. Los temas de actualidad "Shaping the Circular Economy",

"Embracing Digitalization" y "Caring about People" ya muestran cómo se prepara el sector para los retos del futuro. La K 2025 ofrece a los visitantes la oportunidad de obtener una visión completa de las tendencias, innovaciones y soluciones para toda la cadena de valor. Aproveche la feria para profundizar sus conocimientos, inspirarse y participar activamente en el intercambio. Hasta entonces, la K-Mag seguirá ofreciéndoles los temas más actuales y las perspectivas exclusivas del sector.

La K 2025 tendrá un impacto duradero en el futuro de la industria y esperamos acompañarlo en este viaje

Producción sostenible de plásticos mediante la captura biológica de carbono en Finlandia VTT y la Universidad LUT abren una planta piloto para convertir dióxido de carbono en valiosas materias primas.

En Espoo (Finlandia), el VTT (Instituto de Investigación Tecnológica de Finlandia) y la Universidad LUT, en colaboración con socios indus-

triales, han inaugurado una planta piloto que convierte de forma innovadora el dióxido de carbono en materias primas plásticas de alta calidad. Esta iniciativa pretende sustituir las materias primas fósiles por alternativas de base biológica y ofrece un importante potencial para el desarrollo de una industria sostenible.

Planta piloto para la captura de carbono

La planta piloto construida recientemente en contenedores marítimos entró en funcionamiento en agosto. Su objetivo es convertir el dióxido de carbono de origen biológico procedente de la silvicultura y la incineración de residuos en productos como polipropileno y polietileno. Juha Lehtonen, profesor de investigación en VTT, destaca: "Finlandia tiene un enorme potencial para ser uno de los países líderes en el uso de dióxido de carbono de origen biológico".

Integración en cadenas de valor existentes

El proyecto Forest CUMP forma parte del ecosistema Veturi de Business Finland, que apoya el desarrollo sostenible. La colaboración con Borealis forma parte del programa SPIRIT, cuyo objetivo es promover la transición ecológica



de la industria del plástico. Ismo Savallampi, de Borealis, explica: “Se trata de un proyecto de desarrollo importante que apoya nuestra visión de capturar y utilizar las emisiones de carbono industriales mediante la producción de productos plásticos duraderos o totalmente reciclables que puedan secuestrar el carbono durante mucho tiempo”.

Perspectivas de aplicaciones futuras

En el futuro, la planta piloto también se utilizará en otras áreas donde se produce dióxido de carbono de origen biológico, por ejemplo, en plantas de incineración de residuos y silvicultura. Este desarrollo tecnológico no solo podría mejorar significativamente la sostenibilidad de la producción de plásticos, sino también crear nuevas perspectivas económicas para la industria finlandesa.

Temas centrales de la K 2025 ¡El poder del plástico! Verde Inteligente – Responsable

Descubra el poder transformador de la industria del plástico en la K 2025, que destaca el uso innovador de los plásticos en el mundo moderno. Bajo el lema “El poder del plástico: verde - inteligente - responsable”, el eslogan refleja los valores y objetivos fundamentales de la industria, que se presentarán en la próxima feria. Los plásticos desempeñan un papel innegable en una amplia gama de sectores, desde la tecnología médica hasta la industria automotriz ...y son cruciales para la innovación y el progreso.

El mayor ámbito de actividad de la industria del plástico y del caucho es la Economía Circular.

- Ninguna otra tarea ha ocupado tanto a la industria en los últimos años como el desarrollo de una economía circular funcional para materiales poliméricos. La visión: nuevos tipos de materiales con al menos una proporción de materias primas PCR, con una calidad garantizada equivalente a la de los productos primarios, fácil y segura de usar para todos los procesadores. La economía circular comienza en K.

- Definición y principios básicos Historias y perspectivas Plan de acción de la economía circular de la UE Boletín de noticias de economía circular

- Economía circular para empresas Economía circular en K 2025

- La economía circular es un sistema económico sostenible que tiene como objetivo mantener los materiales y productos en circulación durante el mayor tiempo posible. El objetivo es minimizar los residuos y utilizar los recursos de manera eficiente.

- Principios básicos y funcionamiento de la economía circular

- La economía circular se basa en el principio de reducir, reutilizar, reciclar. Para la industria del plástico y el caucho, esto significa producir menos plástico nuevo y utilizar en su lugar materiales reciclados.

- Reutilización = prolongar la vida útil de los productos mediante su reparación y reutilización: los productos de plástico pueden diseñarse de forma que se puedan reparar o reutilizar con mayor facilidad mediante enfoques de diseño innovadores.

- Reciclaje = Devolver los materiales al proceso de producción: el desarrollo de procesos de reciclaje eficientes para plásticos y caucho desempeña un papel central en este sentido, con el fin de poder reutilizar los materiales después de su primera fase de uso.

Los productos están diseñados para ser duraderos y fáciles de reparar o reciclar. Los materiales se utilizan de forma eficiente y se minimizan los residuos.

¿Por qué es tan importante la economía circular?

La economía circular es especialmente importante para la industria del plástico y el caucho, ya que ayuda a combatir el creciente consumo de recursos y la contaminación ambiental. Al implementar procesos circulares, la industria tiene el potencial de desarrollar productos sostenibles que sean beneficiosos tanto desde el punto de vista ecológico como económico. A través de los procesos circulares, las empresas pueden reducir su huella ambiental y, al mis-

mo tiempo, aumentar la eficiencia y la rentabilidad. Los procesos de reciclaje eficientes y la reutilización de plásticos y caucho contribuyen de manera significativa a la conservación de los recursos naturales y a la reducción de los residuos.Ec

La digitalización está transformando la industria del plástico y el caucho e impulsando soluciones sostenibles.

Para la industria del plástico y el caucho, la transformación digital no solo significa un avance tecnológico, sino también la oportunidad de establecer modelos de negocio innovadores y satisfacer las crecientes demandas del mercado global.

Digitalización: definición y diferenciación de la industria 4.0

¿Qué es la digitalización?

La digitalización describe el uso de tecnologías digitales para optimizar y automatizar procesos. En la industria del plástico y el caucho, esto significa que los procesos de producción,

los procesos comerciales y los servicios se respaldan y mejoran mediante sistemas informáticos y soluciones de software modernos.

Diferencia entre digitalización e Industria 4.0
La Industria 4.0 es un concepto que describe la interconexión de máquinas, sistemas y personas a través de tecnologías digitales en la producción industrial. Mientras que la digitalización es un término general para el cambio a procesos digitales, la Industria 4.0 es una aplicación específica de estas tecnologías en la producción. Los elementos clave de la Industria 4.0 son:

- Sistemas ciberfísicos (SCI): máquinas y sistemas conectados en red que intercambian datos en tiempo real.

- Internet de las cosas (IoT): interconexión de dispositivos y máquinas a través de Internet.

- Inteligencia artificial (IA): uso de algoritmos para el control de procesos y la toma de decisiones.

¿Por qué es tan importante la digitalización?

La digitalización y la Industria 4.0 no son solo tendencias, sino avances necesarios para seguir siendo competitivos. Para la industria del plástico y el caucho, esto significa una transforma-



ción profunda hacia procesos de producción más eficientes, más flexibles y de mayor calidad. Mediante el uso de tecnologías modernas, las empresas pueden fortalecer su posición en el mercado y actuar de manera preparada para el futuro.

La industria del plástico y del caucho asume su responsabilidad, en beneficio de las personas y del medio ambiente.

La promoción y el desarrollo de talentos, así como la asunción de responsabilidad social y ecológica, son los ejes centrales de los esfuerzos de la industria del plástico y del caucho. La visión: un entorno de trabajo que ofrezca a los jóvenes especialistas excelentes perspectivas de futuro y, al mismo tiempo, contribuya positivamente a la sociedad mediante métodos de producción sostenibles y responsabilidad social. Verde, inteligente y responsable: estos atributos no solo simbolizan el compromiso de la industria del plástico con la producción y el uso sostenible, inteligente y responsable de los plásticos, sino que también forman la base de nuestros temas de exposición:

1. Dar forma a la economía circular: la industria está trabajando arduamente para desarrollar una economía circular sostenible que tenga como objetivo reutilizar, reciclar y reducir los desechos plásticos. Conozca cómo la industria está innovando para mejorar la eficiencia y la sostenibilidad de los recursos.

2. Adopción de la digitalización: la industria del plástico y el caucho reconoce el poder transformador de la digitalización y está utilizando tecnologías digitales avanzadas para impulsar la eficiencia y la innovación. Nuestros expositores mostrarán cómo el uso de tecnología inteligente está revolucionando los procesos de producción.

3. Preocuparse por las personas: el compromiso con la responsabilidad social y la protección del medio ambiente ocupa un lugar central. La promoción del talento joven y la creación de perspectivas de futuro atractivas para los jóvenes trabajadores cualificados en las profesiones

de la industria del plástico y el caucho ocupan un lugar central con el fin de promover una industria responsable e inclusiva.

Jóvenes talentos en la industria del plástico

La promoción de jóvenes talentos es de gran importancia para la industria del plástico y el caucho, ya que garantiza la mano de obra cualificada para el futuro y contrarresta la escasez de trabajadores cualificados. Las empresas invierten cada vez más en programas de promoción de jóvenes talentos para garantizar su competitividad e impulsar desarrollos innovadores.

Existen numerosas iniciativas y programas que apoyan a los jóvenes talentos:

- Programas de formación: estos programas combinan conocimientos teóricos con experiencia práctica en el procesamiento y la tecnología de plásticos. Un ejemplo de una iniciativa de formación especial es el Zukunftsmobil de Pöppelmann (alemán).
- Cooperación con universidades: los proyectos conjuntos y las prácticas ofrecen a los estudiantes una visión práctica del sector. Wentus GmbH demuestra que la cooperación entre empresas y escuelas también funciona.
- Programas de tutoría: profesionales con experiencia acompañan a los jóvenes talentos y apoyan su desarrollo profesional. Un ejemplo de ello es FLiP (Future Leaders in Plastics), un programa de la Asociación de la Industria del Plástico que se centra en el desarrollo de jóvenes profesionales mediante tutorías y oportunidades de formación.
- Formación en la empresa: formación continua y formación para que los empleados conozcan nuevas tecnologías y procesos. La SKZ ofrece una amplia gama de posibilidades de formación continua en los ámbitos de la tecnología y el procesamiento de plásticos.
- Premios y concursos para jóvenes talentos: premios para proyectos innovadores y logros destacados de jóvenes especialistas. El premio Günter Schwank se otorga anualmente a graduados de programas de formación en tecnología de plásticos (alemán).

Tecnología de plásticos

Conocimiento profundo de materiales, técnicas de procesamiento y aplicaciones. Este programa de grado prepara a los estudiantes para una carrera en la investigación, desarrollo y producción de materiales plásticos.

Ciencias de los materiales

Investigación y desarrollo de nuevos materiales y sus propiedades. Los estudiantes aprenden sobre las propiedades químicas y físicas de los materiales y cómo se pueden utilizar en diversas industrias.

Ingeniería mecánica

Especialización en el ámbito del procesamiento y producción de plásticos. El curso proporciona conocimientos completos sobre el desarrollo, diseño y optimización de máquinas y sistemas utilizados en la industria del plástico. Falta de mano de obra cualificada en la industria del plástico

La falta de mano de obra cualificada supone un gran reto para la industria del plástico. Sven Weihe, miembro de la junta directiva de la Asociación alemana de la industria de transformación del plástico (GKV), especializada en política de formación, formación profesional y administración de empresas, explica en una entrevista concedida a K-Mag las principales



causas de la falta de personal cualificado y las medidas que la asociación está adoptando para contrarrestarla. Weihe destaca la importancia de la formación, la formación continua y la diversidad. Deja claro que para asegurar el futuro de la industria del plástico a largo plazo son necesarios enfoques creativos y una mayor promoción de las profesiones técnicas.

Selección de respuestas:

Señor Weihe, muchos sectores de la industria se quejan de la escasez actual de mano de obra cualificada. **¿Qué factores cree usted que contribuyen más a la escasez de mano de obra cualificada en la industria del plástico?**

Sven Weihe: Una de las principales causas de la escasez de mano de obra cualificada es el cambio demográfico. Los baby boomers de la posguerra se están jubilando poco a poco, mientras que cada vez menos jóvenes se incorporan a ellos. También está disminuyendo el entusiasmo por las profesiones científicas y técnicas en la sociedad en general, pero nuestro sector depende precisamente de los llamados titulados STEM.

Al mismo tiempo, muchos jóvenes creen que tienen que ir obligatoriamente a la universidad, pero no es así. Nuestro sistema de formación dual, por el que somos admirados en todo el mundo, ofrece muchas posibilidades de formación interesantes para los jóvenes. Como sector, debemos fomentar esto aún más para que los jóvenes quieran unirse a nosotros.

¿Qué medidas están poniendo en marcha como asociación para contrarrestar la falta de mano de obra cualificada?

Weihe: La GKV, la Asociación Alemana de la Industria de Procesamiento de Plásticos, y sus cuatro asociaciones de apoyo, incluida pro-K, están haciendo una importante contribución a la lucha contra la falta de mano de obra cualificada en el sector: en particular, hemos cambiado el nombre de la formación profesional para técnicos en plásticos, hemos reforzado el perfil profesional y lo hemos modernizado con

nuevos contenidos sobre aspectos de digitalización y sostenibilidad. La GKV quiere dar a conocer los ámbitos profesionales de nuestro sector mediante una amplia gama de actividades. Esto lo hacemos también con actividades en la feria K o con la entrega del premio Günter Schwank a los diez mejores aprendices del sector del plástico en Alemania

¿Qué papel desempeñan los programas de formación continua y reciclaje profesional en la lucha contra la escasez de trabajadores cualificados?

Weihe: En la búsqueda de jóvenes talentos no se debe subestimar la importancia de los programas de formación continua, cualificación y reciclaje profesional. Este puede ser otro paso importante para atraer a personas de otras profesiones a la industria de transformación de plásticos. Mediante programas de reciclaje profesional específicos, pueden adquirir las cualificaciones necesarias para una carrera en la industria del plástico. Lamentablemente, las pequeñas y medianas empresas (PYME) a menudo tienen dificultades para acceder a la formación profesional continua. Aunque el estado ofrece una amplia gama de subvenciones para la formación continua, las PYME que desean impartir formación continua aún se enfrentan a una variedad de desafíos legales, de infraestructura y organizativos. Sin embargo, a menudo faltan los recursos necesarios en la empresa para cumplir con estos.

¿Qué estrategias a largo plazo considera necesarias para luchar de forma sostenible contra la falta de mano de obra cualificada en la industria del plástico?

Weihe: La falta de mano de obra cualificada y de aprendices no afecta únicamente a la industria de transformación del plástico, sino que también aumenta la competencia por conseguirlos. Hoy en día, las empresas deben ser mucho más activas a la hora de contratar a jóvenes para poder asegurarse la próxima generación de trabajadores cualificados y de mano de obra. Para muchas empresas, no hay forma

de evitar el marketing formativo para presentarse como un empleador atractivo. Las actividades inusuales como el casting de candidatos, las citas rápidas o los días de promoción en la empresa atraen la atención y despiertan la curiosidad. De este modo, los jóvenes motivados que tal vez no hubieran recibido una invitación por sus títulos pueden llegar a la entrevista. Al igual que en el marketing de productos, la creatividad gana.

¿Qué importancia tiene la feria K para el diálogo y la creación de redes en el sector del plástico y qué papel desempeña en la búsqueda de soluciones para la escasez de personal cualificado?

Weihe: La K es el lugar ideal para el encuentro directo y el diálogo personal entre empresas y jóvenes profesionales. Como punto de encuentro de la industria mundial del plástico y del caucho, es EL escaparate del sector para las soluciones técnicas y las innovaciones más sofisticadas. Aquí se reúnen los grupos empresariales, las medianas empresas y las empresas

emergentes, y los visitantes profesionales se encuentran con los especialistas del mañana. Por eso, la feria es un auténtico «lugar de encuentro» para nuestro sector.

Con el «Club of the Best», al que tienen acceso todos los ganadores del premio Günter Schwank, ofrecemos a los jóvenes profesionales más destacados de nuestro sector una visión exclusiva de los stands de primera calidad de la K, así como una gran plataforma para el diálogo y el intercambio.

MAYOR INFORMACION

Cámara de Industria y Comercio Argentino - Alemana
Erika Enrietti - Gerente Ferias y Exposiciones
Avenida Corrientes 327 - AR - C1043AAD
Buenos Aires - Argentina
Tel: (+54 11) 5219-4000 / 113848 5978
E-mail: eenrietti@ahkargentina.com.ar
Web: www.ahkargentina.com.ar
www.k-online.com



PLÁSTICO BRASIL

FERIA INTERNACIONAL DEL PLÁSTICO

24 - 28
MARZO
2025



Plástico es Solución

Tecnologías innovadoras y los principales lanzamientos destinados a los transformadores del plástico



+57.000
VISITANTES



+1.000
MARCAS EXPOSITORAS



62.000 m²
DE ESPACIO PARA
EXPOSICIÓN



+80h
DE CONTENIDO

FORME PARTE DEL MAYOR EVENTO
DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICO DE AMÉRICA LATINA



feiraplasticobrasil

plasticobrasil.com.br



gncub

Nueva tecnología de reciclaje OMNI



Descontaminación de volátiles y sólidos superlimpios

PET/PS/PE/PP/PA

- Para residuos textiles y envases - homologados para contacto directo con alimentos
- Polímeros superlimpios en un solo paso de extrusión

Películas Sopladas

Filtros giratorios continuo y automáticos: eliminan los contaminantes sólidos, sin paradas con mejora de calidad y productividad de la línea



FILTROS CONTÍNUOS PARA PELÍCULAS

gncub Circularidad simplificada.
Reciclaje está en nuestro ADN.

Más Informaciones:



Realización
ABIMAQ **adiplast**

Promoción y organización
informamarkets

Local
SÃO PAULO EXPO
EXHIBITION & CONVENTION CENTER

Asociada a la
UBRAFE
União Brasileira dos Promotores de Feiras

ENGEL

Tecnologías y potencias Innovaciones de ENGEL para máquinas de gran tamaño y procesos de moldeo por inyección

En Fakuma 2024, ENGEL ofreció una descripción general y completa de las últimas innovaciones en moldeo por inyección y maquinaria de gran tamaño en el rincón de expertos "Grandes máquinas y tecnologías"

Tiempo de lectura: 9 min.

- *Inundación de poliuretano en el proceso clearmelt de ENGEL para acabado de superficies, resistencia al rayado, efecto de profundidad y mayor resistencia a la elongación.*



En el foco de la innovación, Inyección de poliuretano para superficies perfectas, éste año se destacó un punto especializado en la inyección de poliuretano (PUR), también conocida como "pintura en el molde" o transparente ENGEL (imagen 1).

Al aplicar una capa de poliuretano directamente en el molde, las piezas obtienen un acabado superficial de alta calidad

y están listas para su uso de inmediato. Esta tecnología acelera la producción y aumenta la eficiencia, al tiempo que mejora la durabilidad de las piezas frente a la tensión mecánica y química, lo que se traduce en una mayor vida útil del producto. Es especialmente beneficiosa para aplicaciones con altas exigencias en cuanto a la calidad de la superficie, como en la industria automotriz. Con más de 20 años de experiencia en este campo, ENGEL colabo-

ra con varios proveedores de PUR para satisfacer necesidades específicas del cliente. Esta experiencia, combinada con una red global, permite a ENGEL ofrecer una competencia de servicio excepcional en esta área.

Grandes máquinas en detalle: la duo 5500 combi M como máquina de centro técnico

Pocos fabricantes de máquinas de moldeo por inyección tienen tanta experiencia con máquinas de gran tamaño como ENGEL. En el Expert Corner, ENGEL mostró su amplia experiencia y destacó muy especialmente la duo 5500 com-

- *La máquina de moldeo por inyección más grande del mundo en un centro técnico, la ENGEL duo 5500 combi M, ofrece numerosas posibilidades tecnológicas, incluidas las pruebas.*



bi M. Esta potente máquina de dos platos, con una impresionante fuerza de cierre de 55.000 kN, está diseñada de forma óptima para producir piezas de gran formato. La duo 5500 combi M (imagen 2) ofrece una alta estabilidad, precisión y flexibilidad, lo que la hace ideal para procesar herramientas complejas, pesos de inyección elevados y piezas de gran superficie.

La duo 5500 combi M estuvo disponible en el centro técnico de ENGEL y permitió a los clientes probar y realizar de forma eficiente diversas tecnologías de moldeo por inyección para piezas de gran formato. Esta máquina ayuda a optimizar los procesos de producción y a lograr importantes ahorros de costos, lo que permite a las empresas reforzar su posición en el mercado y establecer nuevos puntos de referencia en el sector. La duo 5500 combi M ayuda a las empresas a superar los retos tecnológicos y ofrece la flexibilidad necesaria para adaptarse a las necesidades individuales de los clientes.

Además de la inyección de poliuretano, la duo 5500 combi M admite otras tecnologías avanzadas como organomelt para piezas de composite, foammelt para el moldeo por inyección de espuma ligera y la reducción de deformaciones, y coinmelt para el moldeo por compresión de precisión. Además, optimelt facilita la producción de piezas ópticas de alta calidad a partir de plásticos transparentes, mientras que foilmelt permite la inyección posterior de películas decorativas y funcionales. Esta máquina ofrece numerosas posibilidades para la fabricación de piezas de gran tamaño y garantiza la flexibilidad tanto en los diseños técnicos como decorativos.

Con estas capacidades tecnológicas en todos los tamaños de máquina, ENGEL subraya su liderazgo en la industria del plástico, demostrando cómo las tecnologías modernas y las soluciones inteligentes pueden mejorar la eficiencia y la sostenibilidad en la producción. Los visitantes estuvieron visiblemente entusiasmados conociendo los últimos desarrollos de ENGEL en procesos de moldeo por inyección y el rendimiento de sus máquinas de gran tamaño en el stand de la feria.

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL es una de las empresas líderes en la construcción de máquinas de procesamiento de plásticos. Actualmente, el grupo ENGEL ofrece todos los módulos tecnológicos para el procesamiento de plásticos de un solo proveedor: máquinas de moldeo por inyección para termoplásticos y elastómeros y automatización, al tiempo que los componentes individuales también se presentan competitivos y tienen éxito en el mercado.

Con nueve plantas de producción en Europa, América del Norte y Asia (China, Corea), así como sucursales y oficinas de representación para más de 85 países, ENGEL ofrece una asistencia óptima a sus clientes en todo el mundo para que tengan éxito y sean competitivos con nuevas tecnologías y las instalaciones de producción más avanzadas.

MAYOR INFORMACION:
Representante exclusivo de



En ARGENTINA, PARAGUAY y URUGUAY

PAMATEC S.A.

Contactos: Ing. Martín Fränkel: martinfr@pamatec.com.ar

Ing. Pedro Fränkel: pl@pamatec.com.ar

Av. Olazábal 4700 - Piso 13 A

C1431CGP - Buenos Aires - Argentina

Tel: +54 11 4524-7978

E-mail : martinfr@pamatec.com.ar

Web: www.pamatec.com.ar

www.engelglobal.com



A la vanguardia en la fabricación de componentes avanzados y líder especializada en el diseño y fabricación de estructuras aeronáuticas

Más de 25 años de experiencia suministrando servicios de Ingeniería de Producto y de Fabricación de alto valor añadido

Tiempo de lectura: 30 min.

Composites

Aernnova Composites diseña y fabrica estructuras y componentes en material compuesto para los principales OEM y Tier1



SUPERFICIES MÓVILES Y ESTRUCTURAS SECUNDARIAS

Aernnova diseña y fabrica superficies móviles en composite para una gran variedad de programa



Aernnova posee una amplia experiencia en el diseño y la fabricación de estructuras secundarias como superficies móviles (timones de dirección y profundidad), puertas y nacelles de los principales programas comerciales.

ALGUNOS PROGRAMAS



A350 XWB

Airbus

🔧 Diseño y fabricación

- Estabilizador horizontal (composites)
- Timón de profundidad (composites)
- Mamparo de presión (composites). Cliente: Sogerma

🏭 Fabricación

- Timón de dirección
- Puertas de pasajeros 2 y 4

📐 Diseño

- Borde de Salida Fijo. Cliente: GE Aviation



A380

Airbus

🔧 Diseño y fabricación

- Estabilizador Horizontal: Bordes de ataque/salida piezas de unión del estabilizador (composites/metal)
- Fuselaje trasero: Estructura metálica interna de la sección 19



A320

Airbus

🏭 Fabricación

- Timones de profundidad (composites)
- Puertas del tren de aterrizaje principal (composites)



A330

Airbus

🏭 Fabricación

- Componentes del timón de profundidad (composites)
- Puertas del tren de aterrizaje principal (composites)



C295/CN235

Airbus Defence & Space

🏭 Fabricación

- Carenado del motor (composites)
- Puertas del tren de aterrizaje delantero (composites)
- Timón de profundidad



CRJ 700-900-1000

Bombardier

🌀 Diseño y fabricación

- Estabilizador horizontal
- Timón de profundidad
- Estabilizador vertical



KC-390

Embraer

🌀 Diseño y fabricación

- Timón de dirección (composites)
- Flaps y alerones (composites)

🌀 Fabricación

- Componentes del estabilizador horizontal (composites)
- Estabilizador Horizontal
- Estabilizador Vertical
- Carenado Punta de Ala
- Paneles de Ala
- Largueros de Ala

🌀 Diseño

- Rampa, puerta de carga y pylon
- Fuselaje secciones I/II
- Cajón principal del ala
- Pylons

UNA APUESTA DECIDIDA POR LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA

El Desarrollo Tecnológico y la Innovación es uno de los ejes estratégicos de crecimiento de Aernnova, añadiendo valor a los productos y servicios para os clientes y mejorando de forma continua los procesos y operaciones



CAPACIDADES TECNOLÓGICAS

Abarcan el conjunto del ciclo de vida del producto: diseño, ensayos, certificación, fabricación, ensamblaje y soporte de producto
Tecnologías de Composites



Permite la rápida colocación de material preimpregnado, tanto en útiles planos como con ligera curvatura. Mediante un cabezal auxiliar de corte, existe la posibilidad de laminar y cortar refuerzos, pieles, costillas y largueros.

AUTOMATED TAPE LAY-UP (ATL): Esta tecnología los capacita para fabricar con una alta productividad piezas de grandes dimensiones.

HAND LAY-UP (HLU)

Consiste en la colocación manual de material preimpregnado sobre un útil, posteriormente curado en condiciones determinadas de temperatura y presión. Tecnología utilizada en piezas monolíticas y sandwich, tanto de productos aeronáuticos como de otros sectores industriales.

RTM E INFUSIÓN

Se trata de un proceso de colocación de tejido de fibra seca e inyección de resina en un molde cerrado, que posteriormente es curado tras la aplicación de calor. Permite trabajar preformas de las fibras en seco, aumentando las propiedades mecánicas del material.

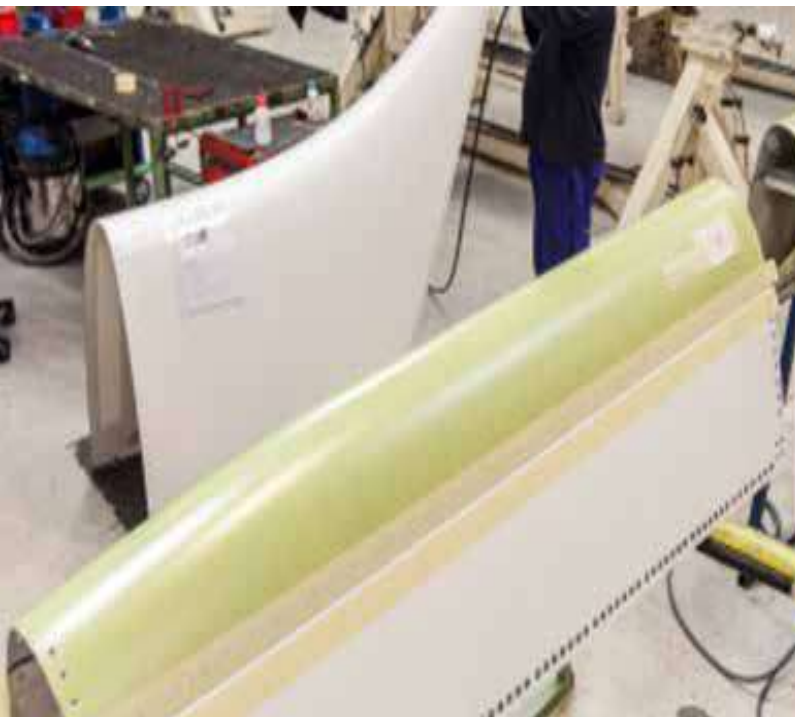
FILAMENT WINDING

Este proceso consiste en el bobinado de fibra seca o preimpregnada sobre un mandril que gira alrededor de un eje. La capacidad del cabezal de la máquina nos permite fabricar piezas de revolución con formas complejas.

Aernnova fabrica una gran variedad de componentes con composites

Aernnova Composites fabrica mamparas de presión, revestimientos, largueros, costillas y paneles interiores para los principales OEM y Tier 1.

TIPOS DE COMPONENTES DE COMPOSITOS



- **Bordes de ataque**

Desde estructuras mixtas composites-metálicas, hasta los últimos desarrollos one-shot, en tecnología fuera de autoclave



- **Pieles ATL**

Pieles de gran superficie y hasta 15 metros de longitud, empleando distintos métodos de incorporación de stringers.



- **Piezas estructurales a través de HLU y RTM**

Gran variedad de piezas fabricadas en tecnología HLU y fuera de autoclave, con diferentes geometrías y espesores



- **Componentes estructurales en ATL**

Diversidad de piezas estructurales desarrolladas para fabricar por tecnología ATL, consiguiendo óptimas prestaciones con el menor peso

FUSELAJES CON UN DISEÑO MÁS EFICIENTE



La empresa posee una amplia experiencia en el diseño y la fabricación de secciones de fuselaje.

Sus capacidades les han permitido abordar la gestión completa de programas de diverso alcance en secciones de fuselaje delantero, central o trasero tanto en aviones comerciales como helicópteros para una gran variedad de clientes. Las capacidades y know-how combinado tanto en Ingeniería como en Fabricación les permiten ofrecer las soluciones más eficientes.

Programas de Airbus Helicopters

Airbus Helicopters, anteriormente Eurocopter, forma parte del Grupo Airbus. Con casi 23.000 empleados, es el fabricante líder de helicópteros civiles, con más de 12.000 helicópteros en operación en más de 150 países. Su gama de aeronaves civiles y militares es la mayor del mundo.



Superpuma EC225

Airbus Helicopters

Fabricación

- Parte inferior y superior del fuselaje de estructura
- Cono de cola
- Componentes y ensamblajes

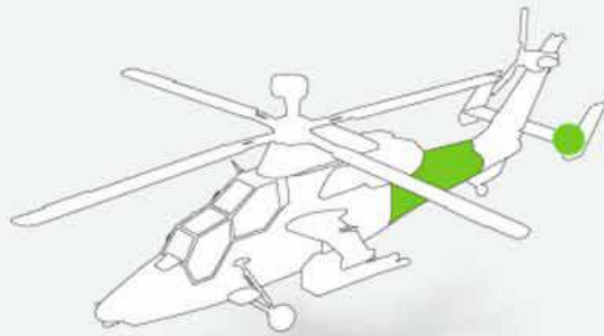


EC-135

Airbus Helicopters

Fabricación

- Pieles del fuselaje trasero (composites)



Tiger

Airbus Helicopters

Fabricación

- Fuselaje trasero (composites)
- Pieles y componentes del estabilizador horizontal (composites)

SOLUCIONES FLEXIBLES, EFICIENTES Y FIABLES

Finalmente, Aernnova es una empresa líder en el diseño, fabricación, mantenimiento y servicios de aeroestructuras y componentes, como alas, estabilizadores y fuselajes tanto en metal como composites para los principales OEM. Se caracteriza por brindar soluciones flexibles, eficientes y fiables. Sus capacidades les permiten asumir la responsabilidad total de los programas, lo que incluye: la fase de diseño conceptual y de detalle, la fabricación de prototipos, sus ensayos y procesos de certificación, la producción en serie y por último, el servicio post-venta., combinando la gestión integral de aeroestructuras con unidades de negocio especializadas en Ingeniería, Composites, Componentes Metálicos y Soporte de Producto.



<https://www.aernnova.com/es>



El momento de actuar para un mundo más sustentable es hoy, y los plásticos tienen un rol ineludible.

Ecoplas es la institución Argentina que trabaja para una economía circular de los plásticos, promoviendo el desarrollo sostenible de la industria y la protección ambiental.

La transformación de la realidad empieza con el compromiso de las empresas que forman parte de Ecoplas y un equipo de profesionales que trabajan para potenciar esta transición.

Liderando este camino con acciones como la promoción de políticas públicas para la circularidad, la educación –con planes para más de 8000 alumnos, docentes y recuperadores urbanos–, la asistencia técnica, el impulso al reciclado, al ecodiseño y las certificaciones -La Manito y Certificación INTI-Ecoplas.

Invitamos a todos los integrantes de la cadena de valor a asociarse a Ecoplas con el compromiso de avanzar juntos en este camino.

Contactanos: ecoplas@ecoplas.org.ar

TE INVITAMOS



A CONOCERNOS

#reciclemosjuntoslosplasticos

#movimientocircular

Feria Internacional del Sector Plástico
Sao Paulo Expo (10.00 / 19.00 hrs)

24 al 28 Marzo, San Pablo - Brasil

Salimos el
24 de Marzo 

Nuestro Paquete incluye

 PASAJE AEREO +  ALOJAMIENTO (24.03 - 28.03.25)

Hoteles de nuestro programa

 CUPOS HOTELEROS GARANTIZADOS

HOTEL	SINGLE	DOBLE
Ibis Sao Paulo Paulista	3*	970
Transamerica Executive Paulista	4*	1.050
Intercity Sao Paulo Paulista	4*	1.210

Incluye:

- * **Aéreo:** Buenos Aires / San Pablo / Buenos Aires
Reservas y Tarifas Aéreas sujetas a disponibilidad
Los precios publicados quedan sujetos a cambios
Para garantizar la tarifa aérea los pasajes deberán ser emitidos a las 48hs. de reservados
- * **Alojamiento:** 4 Noches (24-28.03.25), en base Single/Doble, con desayuno e imp. locales

No Incluye:

- * **Impuesto Aéreo:** Tasas de aeropuerto e impuestos, cargos combustible,
- * **Serv. Terrestres:** IVA, Gastos administrativos
- Sobre pasajes aéreos y servicios terrestres:**
(Solo aplicable a pago en Pesos ARS)
- * 30% Percepción Res AFIP 4815/22
(a cuenta de impuestos a las ganancias)

Reserva y Forma de Pago:

- * **Reserva pago a cuenta por persona:** USA 350.-
- Pago total de servicios terrestres al:** 27.02.2025

Precio total por persona en U\$S
(Pagadero en pesos al cambio de fecha de facturación)

**TENES OTRO PLAN DE VIAJE ?
(otra Fecha? otra Compania?)
NOSOTROS TE LO ARMAMOS !!**

Importante: Cualquier variación en la ruta (destino o fecha de viaje) deberá ser recotizada.

Consideraciones:

- Ante eventuales fluctuaciones Real / USA Dólar así como posibles variaciones en las tarifas aéreas (según ley 18.829, 19.918 y decretos reglamentarios), los precios publicados quedan sujetos a cambios sin previo aviso.

- Pasajes Aéreos:

Pago en Pesos: Al tipo de cambio de la fecha de emisión + 30% Percepción Res. AFIP

Pago en USA Dólares: No pagan los impuestos nacionales.

- Servicios Terrestres:

Pago en Pesos: Serán tomados como pago a cuenta del importe total, sujeto a eventuales variaciones cambiarias + el 30% Percepción Res. AFIP

Pago en USA Dólares: No pagan los impuestos nacionales.



DESISTIMIENTOS: La cancelación deberá ser informada por escrito o e-mail

Al 24.01.25 se retendrá un 50% de la reserva abonada

Del 27.01.25 al 26.02.25 se retendrán USD 350.- por persona. A partir del 28.02.25 no habrá reembolso alguno

COORDINACION



Legajo Nro.: 047

Operador responsable TUCANO TOURS legajo Nro.: 6086

Contactos: francisco@turplata.tur.ar

Comerciales: alex@turplata.tur.ar

beatriz@turplata.tur.ar

11-5885-4844

11-3692-0900

11-6546-2195

Mas de 65 años de experiencia en Ferias Internacionales

Todos nuestros programas de viaje en:
www.turplata.tur.ar

We take you to the top of extrusion



Editorial Emma Fiorentino

Macchi S.p.A.
Via Papa Paolo VI, 5
21040 Venegono I. (VA) Italy

Tel. +39 0331 827 717
E-mail: macchi@macchi.it
www.macchi.it





bound4blue asegura un contrato a gran escala de su tecnología de propulsión por viento con Maersk Tankers

Tiempo de lectura: 6 min.

- Maersk Tankers realiza un pedido histórico de sistemas de propulsión asistida por viento como parte de su estrategia continua para mejorar la sostenibilidad de su flota
- bound4blue suministrará e instalará 20 velas de succión eSAIL® de 26 metros en cinco tanqueros.

bound4blue ha consolidado su posición liderando la revolución del transporte marítimo con un contrato histórico con Maersk Tankers. Este acuerdo representa el mayor contrato de sistemas de propulsión asistida por viento (WAPS, por sus siglas en inglés) para bound4blue hasta la fecha, con la instalación de 20 velas de succión eSAIL® homologadas en cinco tanqueros en 2025 y 2026.

Eficiencia llave en mano

Maersk Tankers ha identificado las velas de succión eSAIL® como la solución más óptima en colaboración con Njord, quien evaluó una amplia gama de sistemas de propulsión asistida por viento para asegurar el máximo impacto ambiental y comercial en los buques objetivo del proyecto y en sus futuras rutas comerciales. Las velas autónomas eSAIL® se basan en el uso de un perfil aerodinámico para aumentar su eficiencia, ayudando a reducir el consumo

de combustible, los OPEX y las emisiones contaminantes, al mismo tiempo que garantiza el cumplimiento de las regulaciones europeas e internacionales.

Cuatro de estas unidades llave en mano (20 en total) se instalarán en los buques de Maersk Tankers: Maersk Tacoma, Maersk Tampa, Maersk Tangier, Maersk Teesport y Maersk Tokyo, y se espera que generen una reducción de consumo de combustible y de emisiones de CO2 de dos dígitos por buque.

Rendimiento probado

José Miguel Bermúdez, CEO y cofundador de bound4blue, describe el pedido como un "hito clave" y añade: "La confianza que Maersk Tankers ha depositado en nuestra tecnología refuerza las capacidades de nuestra tecnología para reducir el consumo de combustible y las emisiones, además de contribuir al cumplimiento de las normativas CII y FuelEU."

"Diseñado para operar de manera segura en condiciones desafiantes, nuestro sistema es especialmente adecuado para una operación segura, de alto rendimiento y rentable en tanqueros. Estamos encantados de colaborar con Maersk Tankers en su avance hacia la descarbonización."



Acelerando el camino de adopción

El contrato marca otro hito importante en un año especialmente exitoso para bound4blue, sumándose a nuevos pedidos de armadores y operadores de alto perfil como Klaveness Combination Carriers, Eastern Pacific Shipping, Odfjell, Marflet Marine, Amasus y Louis Dreyfus Company, entre otros.

Sobre bound4blue

bound4blue desarrolla sistemas de propulsión asistidos por viento que funcionan de forma autónoma como una solución llave en mano para todos los armadores y navieras que buscan reducir los costes de contaminación y las emisiones contaminantes. El sistema eSAIL® es una solución óptima para el ahorro de combustible y emisiones, completamente autónomo, con un bajo mantenimiento y una instalación fácil a bordo, siendo la tecnología de propulsión asistida por viento más rentable en la actualidad. Las velas de succión de bound4blue se ofrecen en tres tamaños: desde 12 hasta 36m de altura y todas con opción de sistema de abatimiento para asegurar el éxito de las operaciones en puerto de ser necesarias. Es apropiado tanto para barcos nuevos como existentes y se puede instalar en diversos segmentos, incluidos graneleros, quimiqueros, barcos de carga rodada, gaseros, barcos de carga general, ferries y cruceros. La compañía, fundada en 2014 con una clara vocación centrada en el sector de la energía renovable en el ámbito marítimo, tiene su sede en Cantabria (España) y oficinas en Barcelona y Singapur. La empresa ha instalado su sistema eSAIL® en cuatro buques y ha firma-

do acuerdos adicionales con otros armadores como Eastern Pacific Shipping, Louis Dreyfus Company, Klaveness Combination Carriers, Marubeni Corporation, Odfjell y SNA TUHA' A PAE para instalar el sistema en sus flotas. www.bound4blue.com

Sobre Maersk Tankers:

Maersk Tankers y sus empresas afiliadas operan una de las flotas de tanqueros más grandes del mundo a través de la propiedad directa y soluciones de gestión comercial para armadores. Nuestro propósito es ser pioneros en soluciones de transporte marítimo para nuestros clientes, socios y el planeta. Fundada en 1928, contamos con un siglo de experiencia en la gestión de tanqueros, la cual utilizamos para desarrollar e implementar soluciones que ayuden a los armadores a mejorar el rendimiento económico y ambiental de sus embarcaciones. Maersk Tankers emplea a aproximadamente 300 personas y tiene su sede en Copenhague, Dinamarca. Maersk Tankers es propiedad de A.P. Moller Holding. www.maersktankers.com

Sobre Njord:

Njord es un socio estratégico para la industria marítima, impulsando la adopción tanto de tecnologías de eficiencia estándar como avanzadas para acelerar la transición energética. Njord ofrece experiencia especializada en soluciones verdes para permitir que las empresas marítimas en los sectores de contenedores, granel, tanques y gas logren resultados sostenibles y medibles. www.njordsolution.com



AIMPLAS inicia 14 proyectos para ofrecer soluciones más sostenibles en torno a los plásticos y proteger la calidad de vida y la seguridad de las personas

Tiempo de lectura: 24 min.

Mejorar la calidad del aire en zonas urbanas gracias a recubrimientos activos, desarrollar materiales y recubrimientos de altas prestaciones, seguros y sostenibles para la construcción y la movilidad, garantizar la seguridad de los artículos plásticos reutilizables en contacto con alimentos o potenciar las soluciones ac-

tuales de fabricación aditiva de gran formato con nuevos materiales. Estos son sólo algunos ejemplos de las nuevas investigaciones que AIMPLAS realiza para dar respuesta a los retos a los que se enfrenta nuestra sociedad.

AIMPLAS avanza en estas áreas de investigación con 14 nuevos proyectos, financiados por el Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i), que desarrollará en colaboración con 26 empresas hasta mediados del próximo año. Estas investigaciones tienen como objetivo ofrecer soluciones más sostenibles en torno a los plásticos en sectores como la construcción, la movilidad o el envase, así como proteger la calidad de vida y la seguridad de las personas.

La seguridad es un denominador común en varios de estos proyectos de AIMPLAS. Así, el objetivo principal del proyecto SAFEREUSE es evaluar los riesgos de los artículos de plástico reutilizables, considerando los efectos del microondas y el lavavajillas, para garantizar la seguridad de los alimentos en contacto con artículos plásticos de uso repetido. También, con el proyecto DECONWASTE, el centro tecnológico abordará métodos de descontaminación eficaces para poliolefinas, con el fin de obtener

materiales reciclados seguros y aptos para su uso en aplicaciones de contacto alimentario. En el ámbito de la construcción y la movilidad, la investigación NEOCOMP permitirá desarrollar materiales compuestos ignífugos de altas prestaciones mediante tecnologías avanzadas de fabricación. Estos materiales compuestos estarán diseñados para cumplir con los requisitos de eficiencia energética, circularidad, rendimiento mecánico y propiedades ignífugas, contribuyendo así a la reducción del impacto ambiental.

El proyecto REFUGI se centra, asimismo, en desarrollar de forma sostenible retardantes a la llama a base de fósforo para integrarlos en formulaciones de barnices para su uso en madera. De este modo, se pretende mejorar las propiedades ignífugas de los recubrimientos utilizados en el sector de la construcción.

Para el sector de la agricultura, AIMPLAS continúa trabajando con probióticos ambientales para reducir el uso de productos químicos en el campo. En concreto, con BIOENCAPSULACIÓN 2 incorporará estos microorganismos en productos de plasticultura para el control de plagas en cultivos agrícolas.

AIMPLAS también aborda la seguridad de los materiales plásticos biodegradables y compostables con el proyecto BIOSAFE, en el que realizará un estudio comparativo de las sustancias que pueden migrar o generarse durante los procesos de degradación de los plásticos biodegradables y compostables frente a las de los plásticos convencionales bajo unas condiciones realistas. El estudio incluirá, además, la evaluación toxicológica mediante bioensayos in vitro.

Por último, con el proyecto EXTRACTOR se desarrollará una metodología para la extracción de microplásticos en muestras sólidas complejas como compost, suelo, biota, etc. Además, se elaborarán materiales de referencia para poner a punto el método de análisis mediante cromatografía y se realizarán bioensayos a diferentes niveles de la cadena trófica con la finalidad de evaluar los posibles riesgos de estos contaminantes.

Protección de la calidad del aire y del medio ambiente

Por otra parte, el Instituto Tecnológico del Plástico, también centrará otras de sus investigaciones en la protección de la calidad del aire y del medio ambiente. En este sentido, el proyecto DACCO2 buscará mejorar la calidad del aire en zonas urbanas, tanto en ambientes de interior como de exterior, mediante el desarrollo de recubrimientos activos para pinturas, telas, madera y plásticos de piezas de mobiliario urbano capaces de capturar de manera directa los contaminantes del aire.

Con un enfoque claro en la protección del medio y la economía circular, el proyecto RECIPLUS propondrá diferentes estrategias para abordar el reciclado de materiales plásticos multicapa empleando tecnologías novedosas basadas en metodologías mecánicas, fisicoquímicas y biológicas. Este tipo de desechos son difíciles de reciclar y en numerosas ocasiones acaban eliminándose en vertederos. Se obtendrá materia prima reciclada de alta calidad para transformarla en nuevos productos plásticos para el mercado.

Ofrecer soluciones más sostenibles al mercado, en este caso a la industria de la fabricación aditiva para los sectores del transporte, el mobiliario urbano y la decoración de interiores, es el objetivo de MAT3D-XL. Este proyecto aborda el desarrollo de materiales compuestos sostenibles y reciclables para su uso en sistemas de fabricación aditiva robotizada de gran formato, de modo que se puedan ampliar las soluciones del mercado actual, con piezas de gran escala. Por su parte, el proyecto OASIS permitirá realizar un estudio ambiental de cuatro productos en los sectores del envase y el juguete. Este análisis integrará propuestas de ecodiseño y buenas prácticas, plasmará el ciclo de vida de los productos con énfasis en la prevención de la generación excesiva de residuos y cumplirá las legislaciones regional, nacional y europea. Con ello, se podrá tener información actualizada de estos productos reflejada en un pasaporte digital.



Alineados con los ODS

Estos proyectos están alineados con el compromiso que AIMPLAS tiene con los ODS, especialmente con el ODS 3 Salud y bienestar, ODS 8 Trabajo decente y crecimiento económico, ODS 9 Industria, innovación e infraestructura, ODS 11 Ciudades y comunidades sostenibles, ODS 12 Producción y consumo responsables, ODS 13 Acción por el clima y ODS 15 Vida de ecosistemas terrestres.

Estos proyectos se incluyen en el programa de ayudas del IVACE+i dirigidas a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para proyectos de I+D de carácter no económico realizados en colaboración con empresas para el ejercicio 2024, financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea en el marco del Programa Operativo 2021-2027.

Reciclado

El reciclado es un sector clave para la industria del plástico, que cobra especial relevancia en el avance hacia una Economía Circular a nivel nacional y europeo.

Se trata de un sector expuesto a continuos cambios derivados de las crecientes exigencias tanto medioambientales como de calidad, por parte de empresas transformadoras y usuarios finales.

AIMPLAS ofrece soluciones a las empresas para convertir estos cambios en oportunidades que contribuyan a mejorar su eficiencia, reducir su impacto ambiental y aumentar su rentabilidad económica.

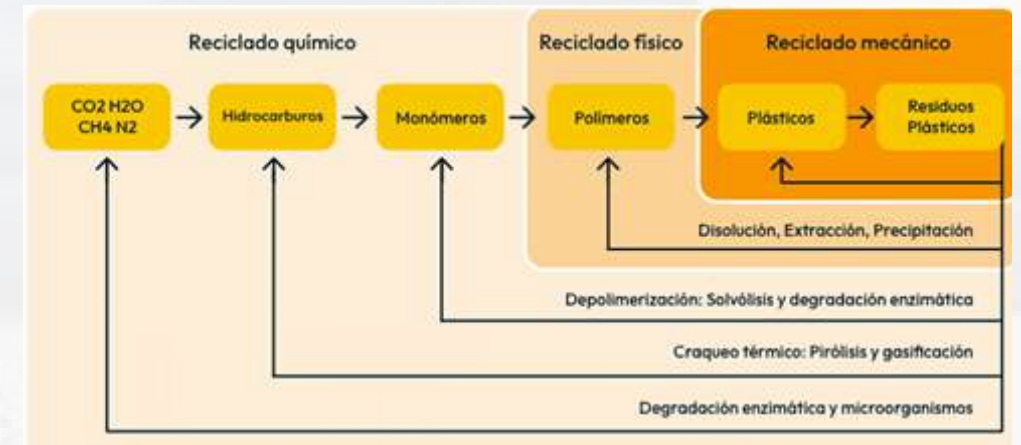


Desde el área de reciclado en AIMPLAS trabajamos en las diferentes vías tecnológicas para la valorización de los residuos de todos los sectores donde se encuentra presente el material plástico: automoción, envase y embalaje, textil, construcción, pesca, energía, ocio, deporte. Vías de reciclado

Soluciones a medida en reciclado

- Adaptación y reducción del tamaño de partícula
- Separación e identificación de residuos
- Limpieza y descontaminación: SC-CO₂
- Material reciclado en contacto con alimentos: Challenge Test
- Solvólisis/Depolimerización para la obtención de monómeros y oligómeros
- Eliminación de color
- Dereticulación de polímeros entrecruzados (caucho, EVA)

- Reciclado químico de residuos plásticos
- Reciclado de composites
- Separación de capas: delaminación
- Reciclado mecánico
- Reciclado físico
- Pirólisis y gasificación
- Craqueo enzimático / biológico
- Ecoetiquetas y certificaciones aplicables en el reciclado de materiales plásticos
- Análisis de residuos y materiales plásticos reciclados



Equipamiento

Gracias al equipamiento en todas las técnicas de reciclado que compone nuestras plantas piloto, brindamos soluciones de reciclaje a medida, estudiando y analizando los requerimientos de nuestros clientes.

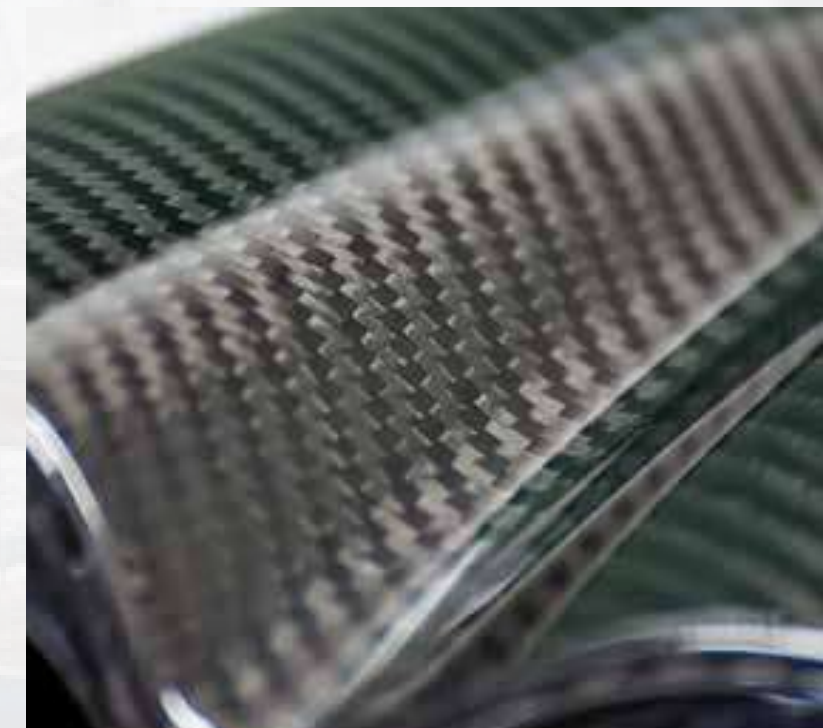
- Trituración y reducción de tamaño de partícula de todo tipo de films y piezas de plástico. Molinos trituradores, desgarradores y cortadores. Micronizado.
- Sistema de lavado, centrifugado y ciclón para la limpieza y separación de materiales por densado.
- Separadores por propiedades electrostáticas y triboeléctricas, y por aire en zig zag.
- Identificador y separador óptico (NIR) de materiales y artículos plásticos.
- Analizador/identificador residuos plásticos.
- Reactores de diferentes capacidades para reciclado químico.
- Planta piloto de pirólisis.
- Pirólisis asistida por microondas.
- Tratamiento biológico/enzimático: craqueo y fermentación.

Composites

Los materiales compuestos o composites de

matriz polimérica permiten obtener piezas ligeras con propiedades mecánicas óptimas, una excelente resistencia a la degradación y altamente resistentes a la corrosión.

Gracias a la versatilidad en el diseño de formas complejas y sus grandes prestaciones, los composites cuentan con una serie de ventajas muy significativas para una amplia gama de aplicaciones en sectores como el aeronáutico, construcción, automoción, naval, deportivo, etc. AIMPLAS pone a disposición de tu empresa el conocimiento y la tecnología necesarias para desarrollar materiales, productos y procesos diferenciados con un alto valor añadido



Nuestras soluciones

- Procesos de Transferencia de Resina: Diseño del molde e implementación de sensores en el molde para la optimización del proceso de RTM.
- Pultrusión: Selección de materiales, diseño de productos, validación en planta piloto, aplicación de revestimientos curados con UV y aplicación de Gel-Coat en línea.
- Procesos de compresión: Obtención de prototipos, selección de materias primas para cumplir las especificaciones del producto final y desarrollo de biocomposites.
- Superficie sólida: Mejora de las propiedades mediante desarrollo de formulaciones e incorporación de nanopartículas. Curado no convencional de resinas termoestables: microondas y radiación UV. Adaptación de esta tecnología a diferentes procesados: RTM, infusión, pultrusión...
- Espumación de poliuretanos.
- Optimizado del curado de piezas compo- site mediante tecnología de análisis dieléctrico (DEA) »
- Ignifugación de matrices poliméricas.
- Biocomposites: Adaptación de procesos pro- ductivos y optimización de propiedades.
- Valorización de Neumáticos Fuera de Uso (NFU) y otros polímeros termoestables median-

te el desarrollo de nuevos procesos de fabrica- ción.

- Caracterización química de matrices ter- moestables.
- Caracterización físico-mecánica de compo- sites.
- Estudios de reciclabilidad y reutilización de residuos de materiales termoestables.
- Nuevas tecnologías y procesos de mejora en materia de seguridad laboral.

Innovaciones en Composites Termoplásticos y Composites Termoplásticos Dopados Multi- funcionales

AIMPLAS, como centro pionero en la investi- gación y desarrollo de estos materiales, propor- ciona soluciones innovadoras que responden a las exigentes requisitos del sector de la movi- lidad:

UD-tapes

Los UD-tapes o tapes unidireccionales son cintas de fibras de refuerzo, generalmente de vidrio o de carbono, dispuestas en una sola di- rección e impregnadas con resina termoplás- tica. AIMPLAS ha desarrollado y optimizado una línea de producción para la fabricación de estos tapes termoplásticos mediante la téc- nica de impregnación en fundido, logrando calidades competitivas y consistencia en el pro- ducto final. Los tapes unidireccionales pueden ser depositados median- te diversas tecnologías de deposición automática como Automated Fibre/ Tape Placement (AFP o ATP), mediante la técnica de Consolidación In-situ (ISC) y que son ideales para aplicaciones que re- quieren alta resistencia en una dirección específica, como componentes es- tructurales en la industria aeronáutica.



Fibra Seca

AIMPLAS ha desarrolla- do una línea de produc- ción para la obtención de fibra seca a partir de la impregnación del refuer- zo continuo con matrices termoplásticas mediante la deposición de matriz en polvo. En función de la cantidad de matriz aplica- da, la fibra seca puede ser directamente consolidada o preconsolidada para su posterior impregnación con resinas termoestables. Contamos con un innova- dor equipo que permite la fabricación de fibra seca a medida, empleando diver- sas fibras y matrices termoplásticas con la posibilidad de ser funcionalizadas in situ.



A su vez, investiga sobre los procesos más efi- cientes para la producción de composites median- te fibra seca, para así lograr la cantidad, distribución y compatibilidad óptima de la ma- triz, mejorando así las propiedades mecánicas del material final. Esta técnica es especialmen- te útil en la fabricación de piezas complejas, de gran tamaño sujetas a gran responsabilidad mecánica.

Organosheets

Los organosheets son láminas preimpregnadas de fibras de refuerzo (tejidas o no tejidas) con matrices termoplásticas, que se utilizan en pro- cesos posteriores de termoformado o moldeo por compresión para crear geometrías relativa- mente complejas con buen desempeño mecá- nico.

AIMPLAS está desarrollando organosheets con propiedades como la resistencia al impacto, conductividad eléctrica, o el comportamien- to frente al fuego mejorados. Estos materiales son ampliamente utilizados en la industria au-

tomotriz para la fabricación de componentes multifuncionales ligeros, resistentes y más sos- tenibles.

Estas innovaciones en el desarrollo de compo- sites termoplásticos multifuncionales han abier- to nuevas oportunidades en diversas industrias. La capacidad de producir materiales ligeros, resistentes y multifuncionales es crucial para el desarrollo de productos más sostenibles y eficientes. Por ello, en AIMPLAS continuamos investigando y desarrollando nuevas tecnolo- gías para mejorar aún más las propiedades de





estos composites, reducir su coste y expandir sus aplicaciones.

Equipamiento

- Curado por microondas.
- RTM, RTM-Light e Infusión.
- Pultrusión.
- Dosificación y mezcla de poliuretano.
- Formulación Solid Surface.
- Planta piloto moldeo por compresión.

Movilidad sostenible

La Movilidad Sostenible promueve el mejor uso de los recursos energéticos y la reducción del impacto que tiene el desplazamiento de bienes y personas sobre el medio ambiente y la sociedad.

Uno de los principales retos es la reducción de las emisiones de CO2. Para lograr un transporte más limpio se precisan motores más eficientes, formas más aerodinámicas y la disminución del peso total del vehículo y por tanto del consumo energético.

Los materiales plásticos juegan un papel clave en la reducción de peso. En AIMPLAS trabajamos en sectores como la aeronáutica, automoción, ferroviario, náutico y aeroespacial para contribuir a la construcción de vehículos más ligeros y menos contaminantes gracias al desarrollo de composites de altas prestaciones, materiales con propiedades avanzadas, recubrimientos especiales y a la sustitución de materiales tradicionales como el acero o el vidrio por plásticos de similares o mejores prestaciones.



Líneas de investigación

Materiales y productos para una movilidad sostenible

- Desarrollo de composites biobasados para movilidad.
- Desarrollo y formulación de nanocomposites.

Introducción de materiales reciclados (termoplásticos y termoestables).

- Materiales termoplásticos y termoestables con propiedades avanzadas.
- Materiales y composites de altas prestaciones para tecnologías de fabricación aditiva.
- Recubrimientos funcionales.
- Marcadores Isotópicos.

Composites de altas prestaciones:

- Autoreforzados, fibras largas y continuas, fibras estándar y no convencionales.
- Sensorización de Composites.
- Composites híbridos.

Procesos de fabricación avanzada de materiales poliméricos y composites:

- Estructuras multifuncionales e híbridas.

PLÁSTICOS SEGUROS

Te ayudamos a garantizar la seguridad de materiales y productos plásticos



- Procesado de materiales termoplásticos con fibras continuas.
- Pultrusión curva.
- Pre-Pregs termoestables.

Movilidad Inteligente

- Integración de electrónica y sensores en estructuras complejas 3D (In Mold Electronics y Compositrónica).

Hidrógeno

- Vectores energéticos para el uso de H2 en vehículos.
- Composites para el almacenamiento de H2 en vehículos.

Baterías

- Materiales plásticos para componentes de baterías para vehículos.

También asegurar que cumplan con la legislación vigente

- Desarrollo y diseño de productos seguros y sostenibles(SSBD). Reglamento REACH y CLP. Fichas de seguridad(MSDS).
- Bioensayos in vitro para evaluar la seguridad y la eficacia de una gran variedad de materiales y sustancias.
- Identificación y cuantificación de sustancias

restringidas y de alta preocupación: monómeros, (BPA, VC, estireno...), metales pesados y aditivos (ftalatos, PFAS...).



- Análisis, control y eliminación de microplásticos en diferentes medios.
- Identificación y cuantificación de contaminantes, volátiles y semivolátiles y disolventes residuales.
- Análisis, reducción y eliminación de problemas de olores.
- Contacto con alimentos y agua potable: migración global, específica, análisis sensorial, NIAS, bioensayos y evaluación de riesgos, ensayos FDA.
- Reciclado en contacto con alimentos: procesos de descontaminación y Challenge test.
- Emisiones en el interior de vehículo: sensorial, TVOC, VOC, formaldehído y otros aldehídos y cetonas
- Detección y eliminación de contaminantes y sustancias heredadas en materiales reciclados.
- Compostabilidad: composición, desintegración, biodegradabilidad y ecotoxicidad.
- Eliminación de contaminantes/remediación de suelos, agua y aire.

AIMPLAS, C/ Gustave Eiffel 4, Paterna, Valencia, España,
info@aimplas.es – www.aimplas.es

Exhibición Internacional del Plástico y la Industria del Caucho

Nuestro Paquete incluye

Salimos el 12 de Abril 

 PASAJE AEREO +  TRASLADO +  ALOJAMIENTO (14.04 - 19.04.25)

Hoteles de nuestro programa

HOTEL		SINGLE	DOBLE
Crowne Pl. Shenzhen WECC <i>A 10min. a pie del predio ferial</i>	4*Sup	5.220	3.655
Intercontinental Shenzhen WECC <i>A 10min. a pie del predio ferial</i>	Lujo Oferta	5.420	3.705
Hilton Shenzhen WECC <i>A 10min. a pie del predio ferial</i>	Lujo	5.670	3.855

 CUPOS HOTELEROS GARANTIZADOS

Incluye:

- * **Aéreo:** Bs Aires / Shenzhen / Bs Aires (clase turista)
Reservas y Tarifas Aéreas sujetas a disponibilidad
Los precios publicados quedan sujetos a cambios
Para garantizar la tarifa aérea los pasajes deberán ser emitidos a las 48hs. de reservados
- * **Traslado:** Aerop. Hong Kong / Htl. Shenzhen / Aerop. Hong Kong
- * **Alojamiento:** 5 Noches, en base Single/Doble, con desayuno e impuestos locales del 16,60%

No Incluye:

- * **Impuesto Aéreo:** Tasas de aeropuerto e impuestos, cargos combustible,
- * **Serv. Terrestres:** IVA, Gastos administrativos
- Sobre pasajes aéreos y servicios terrestres:**
(Solo aplicable a pago en Pesos ARS)
- * 30% Percepción Res AFIP 4815/22
(a cuenta de impuestos a las ganancias)

Reserva y Forma de Pago:

- * **Reserva pago a cuenta por persona:** USA 700.-
- Pago total de servicios terrestres al:** 17.03.2025

Precio total por persona en US\$
(Pagadero en pesos al cambio de fecha de facturación)

TENES OTRO PLAN DE VIAJE ?
(otra Fecha? otra Compania?)
NOSOTROS TE LO ARMAMOS !!

China: Requiere visa. La gestión de la visa tarda aprox. 1 mes
Se requiere solo PCR negativo 48hrs previas al embarque

Consulte Alternativas de vuelos por Europa

Importante: Cualquier variación en la ruta (destino o fecha de viaje) deberá ser recotizada.

Consideraciones:

- Ante eventuales fluctuaciones CYN Renminbi / USA Dólar así como posibles variaciones en las tarifas aéreas (según ley 18.829, 19.918 y decretos reglamentarios), los precios publicados quedan sujetos a cambios sin previo aviso.
- **Pasajes Aéreos:**
- Pago en Pesos:** Al tipo de cambio de la fecha de emisión + 30% Percepción Res. AFIP
- Pago en USA Dólares:** No pagan los impuestos nacionales.
- **Servicios Terrestres:**
- Pago en Pesos:** Serán tomados como pago a cuenta del importe total, sujeto a eventuales variaciones cambiarias + el 30% Percepción Res. AFIP
- Pago en USA Dólares:** No pagan los impuestos nacionales.



DESISTIMIENTOS: La cancelación deberá ser informada por escrito o e-mail

Al 18.02.25 se retendrá un 50% de la reserva abonada
Del 19.02.25 al 14.03.25 se retendrán USA 700.- por persona. A partir del 18.03.25 no habrá reembolso alguno

COORDINACION

Chinaplas



Transformación •
Colaboración •
Sostenibilidad



Shenzhen,
RP China

Shenzhen World Exhibition & Convention Center (Bao'an)



20
25

4-15
4-18





Chinaplas® 2025
国际橡塑展

Centro Mundial de Exposiciones y Convenciones
de Shenzhen (Bao'an), Shenzhen, RP China
15 -18 de abril de 2025

CHINAPLAS apuesta por soluciones ecológicas, inteligentes y de alta tecnología para un futuro sostenible de las industrias del plástico y el caucho

Tiempo de lectura: 36 min.

China sigue siendo crucial en el crecimiento económico mundial, con un Índice de Gerentes de Compras (PMI) en constante expansión y confianza en cumplir los objetivos de crecimiento, lo que consolida su posición como potencia en la economía mundial. En noviembre de 2024, el PMI de la industria manufacturera china alcanzó el 50,3%, con un aumento durante tres meses consecutivos, lo que indica un ritmo acelerado en la expansión de la industria manufacturera, según la Oficina Nacional de Estadística de China. Aprovechando este impulso, CHINAPLAS 2025, cuyo lema es «Transformación - Colaboración - Sostenibilidad», se celebrará en el Centro Mundial de Exposiciones y Convenciones de Shenzhen, RP China, del 15 al 18 de abril de 2025. Tras su edición de 2023 en Shenzhen, CHINAPLAS 2025 acogerá a más de 4.000 expositores internacionales, con 380.000 m2 de espacio en sus 19 pabellones, que mostrarán las últimas innovaciones en soluciones de plástico y caucho. Junto con 9 pabellones de países/regiones, CHINAPLAS 2025 facilitará la colaboración a lo largo de las

cadenas industriales ascendentes y descendentes, liderando el camino con soluciones ecológicas, inteligentes y de alta tecnología para impulsar un crecimiento industrial de alta calidad.

Verde: Innovar para una economía circular

La sostenibilidad y la conciencia medioambiental se han convertido en tendencias mundiales de la industria. En el dinámico panorama de las industrias del plástico y el caucho que se mostrará en CHINAPLAS 2025, el concepto de economía circular seguirá siendo uno de los focos clave de la exposición, destacando el compromiso de la industria con la sostenibilidad y la eficiencia de los recursos. Al hacer hincapié en la reutilización de los recursos para minimizar los residuos y estimular el crecimiento económico, la exposición demostrará una clara dedicación a abordar los retos medioambientales. Este enfoque se alinea perfectamente con las políticas progresistas de China que promueven la sostenibilidad y las iniciativas de reciclaje, reflejando la postura proactiva de la

industria hacia un futuro más sostenible. Los proveedores de las industrias del plástico y el caucho están presentando constantemente materiales biodegradables, reciclaje y soluciones sostenibles a medida que impulsan activamente los esfuerzos hacia una economía circular.

CHINAPLAS 2025 contará con tres zonas temáticas, a saber, plásticos reciclados, bioplásticos y tecnología de reciclado, que ocuparán unos 16.000 metros cuadrados y reunirán a los

principales proveedores de materiales y fabricantes de maquinaria de reciclado, como Veolia, Faurecia, ALBA, Esun, NatureWorks, Erema, Starlinger, NGR, Zerma, Sorema, Sesotec, Avian, Tomra, Jwell, etc., que presentarán sus tecnologías y soluciones sostenibles, apoyando los objetivos de la industria para un desarrollo respetuoso con el medio ambiente.

Demostraciones en directo de dos líneas de producción de reciclado, centradas en el «Re-



ciclado de ciclo cerrado botella a botella» y en la «Transformación de residuos de PE en tesoros», darán a conocer la avanzada tecnología de los equipos y las soluciones de utilización de alto valor dentro del sector del reciclado de plásticos.

La industria del deporte y el ocio, un mercado prometedor para las aplicaciones de los plásticos y el caucho, también se pondrá de relieve en CHINAPLAS con el evento «SportsTech Chic + Green», en colaboración con marcas deportivas de renombre para mostrar la innovación y la sostenibilidad de los plásticos y el caucho en los productos deportivos. CHINAPLAS x CPRJ acogerá en Shenzhen la 6ª edición de la Conferencia y Exposición sobre Reciclado de Plásticos y Economía Circular, que reunirá a partes interesadas de todo el mundo para profundizar en las últimas tendencias del reciclado. En colaboración con la Federación China de Embalaje, CHINAPLAS presentará por primera vez el

Foro de Redes de Embalaje Plástico Sostenible, que pondrá en contacto a expertos del sector y explorará soluciones de embalaje sostenible en todo el mundo.

Inteligente: Evolución digital en la fabricación
La fabricación inteligente, que engloba tecnologías como la automatización, la inteligencia artificial y la integración de IoT, mejora los procesos de fabricación y revoluciona las industrias al impulsar la eficiencia, la productividad y la flexibilidad. Mediante la integración de análisis de datos en tiempo real y sistemas interconectados, optimiza las operaciones y reduce el tiempo de inactividad, lo que conduce a una toma de decisiones informada y respuestas ágiles a las demandas del mercado.

La implantación de la fabricación inteligente en las industrias del plástico y el caucho agiliza la gestión de la cadena de suministro y acelera el lanzamiento de productos. Gracias a herra-



mientas como el mantenimiento predictivo, la supervisión en tiempo real y el control de calidad automatizado, se mejora el rendimiento y la calidad de la producción, lo que a la larga fomenta los esfuerzos de sostenibilidad en las industrias del plástico y el caucho.

En CHINAPLAS 2025, se presentará una amplia gama de soluciones y maquinaria de fabricación inteligente en la Zona de Soluciones de Moldeo por Inyección y en la Zona de Soluciones de Moldeo por Inyección y Fabricación Inteligente, que ocupan una superficie considerable de 53.000 m². Empresas líderes mundiales como Arburg, Kraussmaffeï, Wittmann, Fanuc, JSW, Siemens, Kawata, Matsui, Keba, Beckhoff, Gimatic, Star Seiki, Hong Kong Plastic Machinery Association Pavilion, etc. demostrarán la digitalización, asegurando un crecimiento sostenible y ventajas competitivas en un panorama digital en rápida evolución.

La alta tecnología china: Potenciando los mercados mundiales del plástico y el caucho

China sigue siendo el centro de atención por sus avances de vanguardia y sus colaboraciones industriales. En las industrias del plástico y el caucho, la alta tecnología china es la piedra angular de la innovación y el progreso. Gracias a la perfecta integración de las tecnologías punta de los sectores de alta tecnología chinos, los procesos de fabricación no sólo se optimizan, sino que también experimentan un notable aumento de la calidad de los productos y de la competitividad. Los avances de China en campos de vanguardia como la inteligencia artificial, la robótica y las soluciones de fabricación inteligentes están remodelando activamente la dirección de la industria, impulsando el crecimiento sostenible y fomentando una cultura de avance continuo. Estos avances subrayan el compromiso de China con la superación de los límites de lo posible en las industrias del plástico y el caucho, estableciendo nuevos estándares de eficiencia, calidad y sofisticación tecnológica.

CHINAPLAS 2025 centrará su atención en una



variada selección de materiales y tecnologías de maquinaria de vanguardia. Entre ellas se incluyen compuestos de fibra de carbono adaptados a la economía de baja altitud, películas fotovoltaicas, películas de alto rendimiento, rPET de calidad alimentaria, tejidos funcionales resistentes a los rayos UV, soluciones ligeras y de electrificación, y soluciones digitalizadas de fabricación inteligente.

Este año, la feria reunirá a 900 expositores registrados y reconocidos como «Profesionalización, Perfeccionamiento, Especialización e Innovación (PRSI)». Su objetivo es apoyar la innovación de las empresas especializadas y promover las iniciativas del Gobierno de la República Popular China para potenciar el desarrollo de las empresas especializadas en consonancia con los principios de «PRSI».

Refuerza la colaboración global para conectar con compradores de alta calidad

El equipo de CHINAPLAS ha ampliado su alcance global participando en más de 30 ferias

Alcanza un nuevo nivel de atractivo para los compradores internacionales

Tiempo de lectura: 36 min.

A medida que la economía mundial se recupera gradualmente, China sigue siendo un motor crucial del crecimiento económico mundial. En el nuevo marco de la doble circulación en los mercados nacional e internacional, CHINAPLAS 2025 se celebrará en Shenzhen, una importante ciudad de la Gran Bahía de Guangdong-Hong Kong-Macao que sirve de intersección clave de la doble circulación, del 15 al 18 de abril de 2025. Tras años de crecimiento y acumulación, la exposición ha desarrollado un gran atractivo entre los compradores de todo el mundo. El regreso de CHINAPLAS a Shenzhen

comerciales internacionales para promocionar CHINAPLAS 2025 desde junio de 2024, entablando contacto con más de 3000 compradores de 25 países y regiones de Asia, Europa, América Latina y África.

Además, CHINAPLAS ha introducido nuevas iniciativas para atraer a un mayor número de visitantes extranjeros. En colaboración con la Asociación de Fabricantes de Plásticos de Malasia (MPMA), CHINAPLAS organizó un seminario sobre nuevas tecnologías el 16 de enero de 2025 en Kuala Lumpur (Malasia) para presentar las tecnologías más avanzadas que se presentarán en CHINAPLAS 2025. El nuevo

Programa de Compradores Extranjeros Acogidos se ha introducido para dirigirse a compradores clave de los sectores de la electrónica, la automoción, el envasado y la medicina, ofreciéndoles privilegios exclusivos como reuniones de negocios y oportunidades de establecer contactos en CHINAPLAS 2025, mejorando así su experiencia global del evento.

permite aprovechar estratégicamente el calendario favorable, las ventajas geográficas y los abundantes recursos humanos, anclando eficazmente tanto los mercados locales como los extranjeros. Con un enfoque dual, el organizador de la feria hará todo lo posible por ampliar la base de compradores globales, aumentando su atractivo y avanzando la colaboración global al siguiente nivel.

¿Qué hace que CHINAPLAS sea tan atractivo para los compradores de todo el mundo? La última edición de CHINAPLAS atrajo a

321.879 asistentes de 171 países y regiones, entre ellos la cifra récord de 73.204 visitantes extranjeros, que representaron el 22,74% del número total de visitantes, lo que demuestra su notable atractivo mundial. ¿Qué hace que este megaevento sea un imán para los compradores de todo el mundo?

La Sra. Ada Leung, Directora General de Adsale Exhibition Services Ltd., desveló el secreto: «En primer lugar, CHINAPLAS lleva más de 40 años profundamente arraigada en las industrias del plástico y el caucho, estableciendo una fuerte influencia de marca tanto a nivel nacional como internacional. A medida que se amplía la escala del salón, se genera un tráfico significativo y se amplifica su efecto de plataforma. En segundo lugar, la exposición está muy orientada a la tecnología, con el objetivo de fomentar el desarrollo de la industria con la innovación. Nuestros expositores de alta calidad se adelantan a las tendencias de la industria, mostrando tecnologías punteras de plásticos y caucho, que actúan como un enorme imán para compradores de todo el mundo. Además, CHINAPLAS ha ampliado continuamente su alcance internacional. Hemos establecido una cooperación a largo plazo con asociaciones comerciales locales y extranjeras, construyendo una extensa red de recursos de compradores y explorando en gran

medida las necesidades de los usuarios. En términos de promoción de compradores, no dejamos piedra sin remover, lanzando constantemente nuevas estrategias e iniciativas para atraer más atención global.»

CHINAPLAS 2025 reunirá a más de 4.000 expositores internacionales para presentar las «Nuevas fuerzas productivas» de las industrias del plástico y el caucho. Por el momento, más de 1.300 de los expositores registrados están reconocidos como empresas de «Profesionalización, Perfeccionamiento, Especialización e Innovación (PRSI)», lo que representa un tercio



de todos los expositores. Esto no sólo mostrará las sólidas capacidades de China en tecnología de plásticos y caucho, sino que también aumentará el atractivo de la exposición para los compradores mundiales.

Un paso más hacia la internacionalización. La atracción de compradores de todo el mundo no solo se debe a la tecnología de vanguardia, sino también a las sólidas conexiones entre las exposiciones y los compradores, junto con estrategias eficaces de colaboración mundial. Mediante el fomento de amplias colaboraciones globales y multicanal, CHINAPLAS ha ido

integrando los recursos y canales de la plataforma para seguir atrayendo a compradores profesionales a escala mundial. Su alcance de compradores se ha extendido a Tailandia, Vietnam, Malasia, Kazajistán, Polonia, Pakistán, Estados Unidos, Argentina, México, Colombia y la región de Taiwán, participando activamente en eventos de redes industriales. CHINAPLAS ha forjado alianzas con asociaciones industriales locales para reclutar delegaciones e invitar a empresas clave, facilitando las oportunidades de abastecimiento y los intercambios tecnológicos en la exposición. Hasta ahora, unas 40 asociaciones industriales de 14 países y re-

giones han expresado su interés en organizar delegaciones para CHINAPLAS 2025. Dirigida a mercados de gran crecimiento y potencial como el Sudeste Asiático, Turquía y México, la feria ha realizado un gran esfuerzo de promoción online y offline. Además, a través del socio estratégico O2O de la exposición, CPS+ eMarketplace, el equipo de CHINAPLAS se mantiene continuamente en sintonía con las necesidades de los compradores de todo el mundo, comprometiéndose durante todo el año para atraer recursos de los compradores y convertir el interés en línea en visitantes físicos de la exposición.

Recientemente, el organizador de la feria ha anunciado oficialmente el lanzamiento de «Spotlight on Malaysia: Buyer Program» para CHINAPLAS 2025 con la Asociación de Fabricantes de Plásticos de Malasia (MPMA) como socio estratégico, marcando un hito significativo en un movimiento estratégico hacia una colaboración global. Esta colaboración pretende aprovechar la reputación de ambas partes para reforzar las conexiones comerciales internacionales y adherirse a la misión de CHINAPLAS de mejorar el intercambio tecnológico y la cooperación comercial mundial. La MPMA ampliará sus esfuerzos más allá de los transformadores de plásticos colaborando con otras unidades comerciales y asociaciones industriales de Malasia para promover CHINAPLAS 2025. Ambas partes tienen previsto organizar conjuntamente un seminario sobre nuevas tecnologías en Kuala Lumpur (Malasia) en enero de 2025. El seminario desvelará nuevas soluciones que se presentarán en CHINAPLAS 2025, creando expectativa ante la exposición y fomentando el compromiso activo con los participantes.

Juntos por el mundo: Tecnologías innovadoras del plástico y el caucho para mejorar la calidad de los productos y la competitividad internacional

El panorama del mercado está experimentando un aumento de la competitividad, lo que urge a las empresas a encontrar formas de abrirse camino. La «globalización» se ha converti-

do en una opción estratégica y en la «segunda curva de crecimiento» para las empresas. Aprovechando las oportunidades y afrontando directamente los retos, las empresas chinas han desencadenado una tendencia a globalizarse, especialmente en sectores como la electrónica, la automoción y las nuevas energías. No sólo sus productos se venden bien en el extranjero, sino que también están invirtiendo en la creación de instalaciones en el extranjero, pasando de «exportar» a «globalizarse». De enero a septiembre de 2024, las exportaciones de electrodomésticos alcanzaron los 3.333,79 millones de unidades, con un aumento interanual del 21,8%, mientras que las exportaciones acumuladas de automóviles alcanzaron los 4.312 millones de unidades, con una impresionante tasa de crecimiento del 27,3%. Empresas como Haier, Midea, Gree, Hisense, TCL, BYD, SAIC Motor, Chery, Geely, GAC Aion, CATL, EVE Energy y muchas otras están expandiéndose activamente por todo el mundo, acelerando el ritmo de establecimiento de instalaciones de fabricación en el extranjero.





En el viaje de las empresas chinas que se aventuran en los mercados de ultramar, la innovación y la tecnología desempeñan un papel crucial. Los materiales y equipos chinos para plásticos y caucho, famosos por su excepcional rentabilidad y sus aplicaciones tecnológicas de vanguardia, permiten a las empresas mundiales elevar la calidad, el valor y la competitividad de sus productos en el escenario internacional. CHINAPLAS 2025 servirá de valiosa plataforma para poner en contacto a los proveedores con los compradores que buscan soluciones tecnológicas innovadoras para el plástico y el caucho, ayudando a las empresas a explorar nuevas oportunidades de crecimiento.

Aprovechar la demanda interna y las oportunidades de los mercados potenciales

En China, se va a reforzar la política comercial de «viejo por nuevo», lo que podría catalizar un aumento de la demanda. El 24 de julio de 2024, la Comisión Nacional de Desarrollo y Reforma y el Ministerio de Finanzas publicaron las «Varias medidas para proporcionar un mayor apoyo a la renovación de equipos a gran escala y el intercambio de bienes de con-

sumo». Esta iniciativa abarca una amplia gama de productos de intercambio, como automóviles, bicicletas eléctricas, frigoríficos, aparatos de aire acondicionado, ordenadores, teléfonos inteligentes, tabletas, drones y otros. El impacto de esta política está tomando forma gradualmente, inyectando nueva vitalidad al mercado y creando oportunidades para nuevos productos y tecnologías.

La interacción de los productos se acelera, marcada por la perfecta integración de la tecnología de IA en los electrodomésticos y la electrónica de consumo. La sofisticación de los vehículos de nueva energía sigue aumentando, mientras que el mercado adopta con entusiasmo los últimos smartphones trípticos.

También se aprecia un crecimiento significativo en la economía de baja altitud en expansión, los rápidos avances en inteligencia artificial y la floreciente economía de los animales de compañía. En conjunto, estas dinámicas están impulsando la demanda de materiales avanzados y equipos de producción de las industrias ascendentes.





CHINAPLAS 2025, bajo el lema «Transformación - Colaboración - Sostenibilidad», pondrá de relieve las innovaciones ecológicas, inteligentes y de gama alta, mostrando una serie de materiales y tecnologías de maquinaria avanzados y rentables, como los compuestos de fibra de carbono para la economía de baja altitud, las películas fotovoltaicas, las películas de alto rendimiento, el rPET de calidad alimentaria, los tejidos funcionales resistentes a los rayos UV, las soluciones ligeras y de electrificación, las soluciones de fabricación inteligente digitalizadas, etc. Además, la megaferia invitará a compradores de sectores de usuarios finales como la economía de baja altitud, la electrónica y los vehículos eléctricos y de nuevas energías a participar en eventos temáticos simultáneos, uniendo fuerzas para impulsar la transformación, la actualización y la eficiencia de la industria.

Preinscríbase ya para explorar las «nuevas fuerzas productivas» en CHINAPLAS 2025

CHINAPLAS 2025 se celebrará en el Centro Mundial de Exposiciones y Convenciones de Shenzhen (Bao'an), RP China, del 15 al 18 de abril de 2025, abriendo un nuevo capítulo con una superficie de exposición prevista de 380.000 m² y atrayendo a más de 4.000 expositores internacionales.

Ha comenzado la preinscripción en línea para CHINAPLAS 2025. Haga clic AQUÍ para pre-

inscribirse y obtener una entrada al precio de 50 RMB o 7,5 USD. Los visitantes preinscritos recibirán sus tarjetas electrónicas de visitante (para los visitantes locales) o sus cartas de confirmación electrónica (para los visitantes extranjeros) una vez completada la preinscripción.

Escanear
para preinscribirse



CHINAPLAS WeChat:

Acerca de CHINAPLAS 2025

CHINAPLAS 2025 está organizada por Adsale Exhibition Services Ltd., Beijing Yazhan Exhibition Services Ltd., Adsale Exhibition Services (Shanghai) Ltd., Adsale Exhibition Services (Shenzhen) Ltd. y coorganizada por China National Light Industry Council - China Plastics Processing Industry Association, Guangdong Plastics Industry Association, Messe Düsseldorf China Ltd., Shenzhen Polymer Industry Association y la Plastic Trade Association de Shanghai. La exposición cuenta también con el apoyo de diversas asociaciones de plásticos y caucho de China y del extranjero. Organizada

por primera vez en 1983, CHINAPLAS está autorizada por la UFI (Asociación Mundial de la Industria Ferial) desde 2006. CHINAPLAS 2025 cuenta por 34ª vez con el patrocinio exclusivo de la Asociación Europea de Fabricantes de Maquinaria para Plásticos y Caucho (EUROMAP) en China. CHINAPLAS es actualmente la principal feria de plásticos y caucho de Asia, y está ampliamente reconocida por la industria como una de las exposiciones más influyentes del mundo.

Para más información o consultas sobre la feria, visitar www.ChinaplasOnline.com o contactar con Chinaplas.pr@adsale.com.hk.



8th Plastasia[®] - 2025

9 - 12 May 2025, BIEC, Bangalore, India.

9-12 MAY 2025 BIEC, BANGALORE.

Organised by:



In association with:



Welcome on Board

Our Esteemed
EXHIBITOR



For Stall Bookings, Contact:
+91 98450 89641

www.plastasia.in

 **Editorial Emma Fiorentino**
Publicaciones Técnicas S.R.L.

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

 [editorial.emmafiorentino.7](https://twitter.com/editorial.emmafiorentino.7)

Publicaciones Técnicas Circulación en América Latina



Revistas Digitales Bimestrales

- Industrias Plásticas
- Anuario / Industrias Plásticas (Diciembre)
- Packaging Argentino
- Laboratorios y sus Proveedores
- Plásticos Reforzados: Composites / Poliuretano
- Noticiero del Plástico: Caucho/Elastómeros / Moldes y Matrices con GUÍA de Proveedores



Bibliotequita Emma Fiorentino

Información Mundial gratis a solo un click: **70 revistas**

www.emmafiorentino.com/revistas

Corrientes 2322 Piso 9 - Of.910 - CP (C1046AAB) Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax: (54-11) 4943-0380 - Cel.: 15 4440 8756

E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - emmaf@emmafiorentino.com.ar

www.emmafiorentino.com.ar



Anillos de aire, anillos de aire con control, control de IBC



Equipos de extrusión de film soplado, lámina y PVC



Equipos de termoformado de corte por fleje, o corte en molde, sistemas en línea de extrusión y termoformado



Máquinas y accesorios para la industria de transformación de plásticos, papel, corcho y cordel



Soluciones de laboratorio y piloto



Sistemas de lavado de anilox, clichés, partes de impresoras, etc.



Manejo y control de materias primas



Sistemas de limpieza por pirólisis



Equipos de extrusión soplado



Plastic Machinery Evolution

Impresoras flexográficas, bobinares y grupos de arrastre



Equipos de refrigeración industrial



Equipos de laminación



Sixmar
Representaciones SA

www.sixmar.com.ar

Dirección Comercial

J.J. Castelli 961 Adrogué,
(1846) Buenos Aires Argentina
Te +541148062621
Móviles +54911 54234068 / +54911 58807749.

Domicilio legal

A Mangarelli 666
Colonia del Sacramento 70.000 Uruguay.
E mail info@sixmar.com.uy
www.sixmar.com.uy



27 al 30 Mayo, 2025
Milán - Italia



Feria Internacional de la Industria del Plástico y Caucho

Feria Internacional del Embalaje Transporte Industrial Maquinaria para la Industria

Fiera Milano Rho (Milano)

Salimos el 25 de Mayo

Nuestro Paquete incluye

PASAJE AEREO + ALOJAMIENTO (26.05 - 30.05.25)

Hoteles de nuestro programa

HOTEL		SINGLE	DOBLE
Innside by Melia Torre Galfa	4*	2.515	2.025
Sanpi	4*	2.695	2.075
Pierre Milano	4*Sup	3.055	2.245
NH Milano Fiera <i>Frente al Predio Ferial</i>	4*Sup	3.295	2.365

Precio total por persona en US\$
(Pagadero en pesos al cambio de fecha de facturación)

**TENES OTRO PLAN DE VIAJE ?
(otra Fecha? otra Compania?)
NOSOTROS TE LO ARMAMOS !!**

CUPOS HOTELEROS GARANTIZADOS

Incluye:

- * **Aéreo:** Buenos Aires / Milano / Buenos Aires Reservas y Tarifas Aéreas sujetas a disponibilidad **Los precios publicados quedan sujetos a cambios Para garantizar la tarifa aérea los pasajes deberán ser emitidos a las 48hs. de reservados**
- * **Alojamiento:** 4 Noches (26-30.05.25), en base Single/Doble, con desayuno e imp. locales

No Incluye:

- * **Impuesto Aéreo:** Tasas de aeropuerto e impuestos, cargos combustible,
- * **Serv. Terrestres:** IVA, Gastos administrativos **Sobre pasajes aéreos y servicios terrestres:** (Solo aplicable a pago en Pesos ARS)
- * 30% Percepción Res AFIP 4815/22 (a cuenta de impuestos a las ganancias)

Reserva y Forma de Pago:

- * **Reserva pago a cuenta por persona:** USA 500.-
- * **Pago total de servicios terrestres al: 22.04.2025**

Importante: Cualquier variación en la ruta (destino o fecha de viaje) deberá ser recotizada.

Consideraciones:

- Ante eventuales fluctuaciones Euro / USA Dólar así como posibles variaciones en las tarifas aéreas (según ley 18.829, 19.918 y decretos reglamentarios), los precios publicados quedan sujetos a cambios sin previo aviso.

- Pasajes Aéreos:

Pago en Pesos: Al tipo de cambio de la fecha de emisión + 30%

Percepción Res. AFIP

Pago en USA Dólares: No pagan los impuestos nacionales.

- Servicios Terrestres:

Pago en Pesos: Serán tomados como pago a cuenta del importe total, sujeto a eventuales variaciones cambiarias

+ el 30% Percepción Res. AFIP

Pago en USA Dólares: No pagan los impuestos nacionales.



DESISTIMIENTOS: La cancelación deberá ser informada por escrito o e-mail

Al 24.02.25 se retendrá un 50% de la reserva abonada

Del 25.02.25 al 21.04.25 se retendrán USD 500.- por persona. A partir del 23.04.25 no habrá reembolso alguno

COORDINACION



Legajo Nro.: 047
Operador responsable TUCANO TOURS legajo Nro.: 6086

Contactos **francisco@turplata.tur.ar**

Comerciales: **alex@turplata.tur.ar**

beatriz@turplata.tur.ar

Mas de 65 años de experiencia en Ferias Internacionales

11-5885-4844

11-3692-0900

11-6546-2195

Todos nuestros programas de viaje en:
www.turplata.tur.ar

RESINAS POLIESTER FIBRAS Y AUXILIARES



Esteban Merlo 5664 - (1678) Caseros - Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Telefax: (54-11) 4750-0170; 4759-3963; 4759-7573
E-mail: iqasa.sa@gmail.com - www.iqasa.com.ar

MATCOMP25

XVI Congreso Nacional de Materiales Compuestos

8-10 Julio 2025, Barcelona, España



Editorial Emma Fiorentino Publicaciones T

El primer cuarto del siglo XXI ha traído consigo muchos desarrollos en el campo de los materiales compuestos, y estos desarrollos se van sucediendo de forma cada vez más acelerada. Algunos ejemplos relevantes con los que contextualizar la evolución de los compuestos pueden ser el uso que se hizo de éstos en un avión como el A380, el cual hizo su primer vuelo en el año 2005; o el trabajo que hicieron con el grafeno Geim y Novoselov, por el cual recibieron el Nobel en el 2010. Si bien no hay duda de los avances y la proyección que tienen los materiales compuestos en la sociedad actual, también es cierto que la velocidad en la que evoluciona la tecnología

hace necesaria momentos de reflexión en los que mirar el camino recorrido y evaluar los nuevos caminos a trazar.

En este contexto, el se plantea como una reflexión colectiva sobre los principales retos a los que se enfrentaran los materiales compuestos y las industrias usuarias de los mismos.

Este congreso ha sido, desde sus orígenes, un excelente punto de encuentro en el que intercambiar ideas y conocimientos sobre estos materiales que nos apasionan. Nuestra intención es mantener este espíritu y que el MATCOMP25 nos permita seguir aprendiendo, creciendo y, como no, divirtiéndonos.

El MATCOMP25 tendrá lugar entre los días 8 y 10 de julio, de 2025, en Barcelona. Consultar más detalles y fechas importantes en la web: <https://matcomp2025.cimne.com/>. Es un espacio vivo que irá creciendo con nuevas informaciones a media que se acerque la fecha del evento.

Email: matcomp25@cimne.upc.edu
NdeR.: Informacion para lectores. En la https://www.aemac.org/wp/wp-content/uploads/2024/05/2024_1T.pdf se puede encontrar una importante cantidad de notas, con Análisis bibliográfico de los artículos con autoría española en materiales compuestos. 1er trimestre de 2024.



El grupo está activo en el negocio del rotomoldeo desde hace más de 50 años

Tiempo de lectura: 6 min.

Las instalaciones de producción están ubicadas en el norte de Italia, en Cerano (NO) y al este de Canadá en Sherbrooke (QC) para atender los mercados de América del Norte y Australia. La línea de producción abarca cualquier tipo de máquina de rotomoldeo, desde la pequeña moldeadora de piezas de PVC hasta las grandes instalaciones para piezas de gran tamaño. Los clientes pueden elegir entre las clásicas máquinas carrusel de brazos fijos y carros independientes (hasta 4 brazos), las líneas lanzadera y las plantas Rock and Roll.

El grupo Rotomachinery es el único fabricante capaz de producir máquinas lanzadera de 3 o 4 brazos, logrando la máxima flexibilidad en la producción, permitiendo al cliente operar con uno o 2 brazos y cambiar el molde en el tercer brazo y realizar operaciones de mantenimiento en el cuarto brazo. ¡Sin parar la producción!

Otro plus es el concepto único de las máquinas Rock & Roll, que desde el año 2000 están equipadas con ciclo totalmente automático, lo que permite al operador gestionar con seguridad las operaciones de apertura/cierre de los moldes para descargar las piezas o poner el polvo. Es el tipo de máquinas que nuestros clientes eligen para la producción de embarcaciones, kayaks, grandes tanques o para aplicar resinas en la superficie interior (rotolining) y para aplicaciones especiales (ver foto).



Todas las instalaciones del Grupo Rotomachinery cuentan con un potente y testado software de control que guía y asiste al formador en cualquier operación o puede hacer que la máquina funcione automáticamente, gracias a la medición continua de la temperatura en el interior de los moldes y permite pasar los moldes en la siguiente elaboración. fases, según los datos de temperatura, recogidos en tiempo real.

En más de 50 años, Grupo Rotomachinery no ha dejado de investigar y desarrollar soluciones de ahorro energético, con motores de reluctancia magnética con eficiencias que alcanzan más del 95%, que permiten detener los ventiladores del horno en unos segundos, justo antes de abrir las puertas. reduciendo significativamente la pérdida de calor.

Según las pruebas que hemos realizado y también confirmadas por nuestros clientes, la pérdida de temperatura de calentamiento es de sólo 30-40°C, en comparación con los más de 100°C de desengrasado en las máquinas de generación anterior que hemos comprobado. Esto significa que restablecer la temperatura establecida es muy rápido y el ahorro de gas es superior al 20% en una máquina de tamaño mediano.

Otra gran innovación son las funciones automáticas de "Ecomode" que ajustan el extractor de aire en función de la modulación del quemador, mientras retienen la mayor cantidad de calor posible, equilibrando continuamente la presión dentro de la cámara de moldeo. El software de gestión de la máquina, apaga o limita al mínimo la modulación del quemador, cuando el horno está vacío y gracias al especial alto aislamiento del horno, el calor se mantiene en el interior.

Hay muchas innovaciones que hemos desarrollado en estrecha colaboración con nuestros clientes durante los últimos años, basta mencionar el sistema 3-Ways Box, para reutilizar el calor producido por la máquina para el lugar de trabajo o el alto rendimiento de las máquinas híbridas/completamente eléctricas: solo contacto polivinil@polivinil.com

MAYOR INFORMACION: ORLANDO OSSO Equipos para Procesar Plásticos - San Luis 451 - (1706) Haedo Norte, Pcia. de Bs. As., Argentina - Tel.: (54-11) 4627 8948 - Fax: (54-11) 4489-4698 - Cel.: (54-11) 4479-5797 - E-mail: osso.orlando@gmail.com - osso@orlandoosso.com.ar. www.polivinil.com https://rotomachinery.com



2025



16 al 19 de septiembre
Centro Costa Salguero | Buenos Aires | Argentina



ENVASE | 2025
PACKAGING Y PROCESOS



EXPOSICIÓN & CONGRESO
ETIF 2025
Tecnología
Farmacéutica
Biotecnológica
Veterinaria y
Cosmética

EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DEL ENVASE, EMBALAJE
Y PROCESOS PARA TODA LA INDUSTRIA

www.envase.org

EXPOSICIÓN Y CONGRESO PARA LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FARMACÉUTICA, BIOTECNOLÓGICA, VETERINARIA Y COSMÉTICA

www.etif.com.ar

Organiza / Organizer



Auspicia / Sponsor



Síguenos en



Un perfil que va con vos

es ese que te acompaña en todo proceso,
creando más de 600 matrices personalizadas
que se adaptan al diseño y necesidad de tu negocio.
También es aquel que sale de Argentina
y llega a cada rincón de Sudamérica para que
cada vez más personas cuenten con nuestros productos.
Pero por sobre todas las cosas, es el que entiende
tus necesidades y las transforma en oportunidades.



Perfiles que van con vos

Conocé más sobre nosotros en
www.steelplastic.com.ar



USE PLÁSTICO RECICLADO DE CALIDAD

Incorpore plástico reciclado en sus productos para preservar los recursos no renovables.

Favorezca a que cada vez sean menos los residuos enterrados y descartados.

Contribuya a combatir el cambio climático y el calentamiento global.

Lo invitamos a usar plásticos reciclados de calidad y a precios competitivos y así ser parte de la **ECONOMIA CIRCULAR**

**COMPLETE EL
FORMULARIO**

En el siguiente link:
<https://cairplas.org.ar/venta-de-plastico-reciclado/>

**PROGRAMA
CERO PÉRDIDA DE PELLETS**

Adhiérase al Programa para evitar la pérdida de pellets en:
www.ceroperdidadepellets.com.ar



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

Nivel: Técnico
 Industrial/Comercial

Registro de la
 Propiedad Intelectual
 N° 894126
 ISSN 1515-8985

**AÑO 33 - N° 165
 ENERO /
 FEBRERO 2025**

EMMA D. FIORENTINO
 Directora

MARA ALTERNI
 Subdirectora

Dra Ing. PAULA G.V. LEON
 Periodista Científica

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 PLASTICAS

PACKAGING

PLASTICOS EN LA CONSTRUCCION

NOTICIERO DEL PLASTICO/
 ELASTOMEROS

Pocket + Moldes y Matrices con GUIA

RECICLADO Y PLASTICOS

LABORATORIOS Y PROVEEDORES

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO

TECNOLOGIA DE PET/PEN

ENERGIA SOLAR
 ENERGIA RENOVABLES/
 ALTERNATIVAS

CATALOGOS OFICIALES
 DE EXPOSICIONES:
 ARGENPLAS

ARGENTINA GRAFICA



INDICE

Bandera	7
Chinaplas 2025	47
CPIC Brasil	1
Envase 2025	66
Editorial Emma Fiorentino	60
GNEUSS	19
Iqasa	63
Kamik Argentina S.R.L.	Contratapa
Macchi	35
Medano	Tapa - Ret. Tapa
PLASTASIA 2025	60
PLASTICOS BRASIL 2025	18
Sixmar	61
Steel Plastic	67
Turplata	6
Turplata – Brasil 2025	34
Turplata – Chinaplas 2025	46
Turplata – Green Plast 2025	62

SUMARIO

Aplicación de materiales compuestos en el campo de los drones UAV	2 - 5
La cuenta atrás ya ha comenzado: Visitar la K siempre fue una necesidad histórica del empresario de la industria plástica, pero en 2025 y en la situación que vive la Argentina, resulta prioritario!	8 - 17
Tecnologías y potencias Innovaciones de ENGEL para máquinas de gran tamaño y procesos de moldeo por inyección	18 - 22
A la vanguardia en la fabricación de componentes avanzados y líder especializada en el diseño y fabricación de estructuras aeronáuticas	23 - 32
ecoplas – El momento de actuar para un mundo más sustentable es hoy, y los plásticos tienen un rol ineludible	33
bound4blue asegura un contrato a gran escala de su tecnología de propulsión por viento con Maersk Tankers	36 - 37
AIMPLAS inicia 14 proyectos para ofrecer soluciones más sostenibles en torno a los plásticos y proteger la calidad de vida y la seguridad de las personas	38 - 45
CHINAPLAS apuesta por soluciones ecológicas, inteligentes y de alta tecnología para un futuro sostenible de las industrias del plástico y el caucho	48 - 52
Alcanza un nuevo nivel de atractivo para los compradores internacionales	52 - 59
MATCOMP25 – XVI Congreso Nacional de Materiales Compuestos	63
El grupo está activo en el negocio del rotomoldeo desde hace más de 50 años	64 - 65
CAIRPLAS – Use plástico reciclado de calidad	69