

Resinas Poliéster

Distribuidor de Fibras de Vidrio

Advantex®



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.

Revista PLASTICOS REFORZADOS/ COMPOSITES POLIURETANO ROTOMOLDEO

164

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 Poliester
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

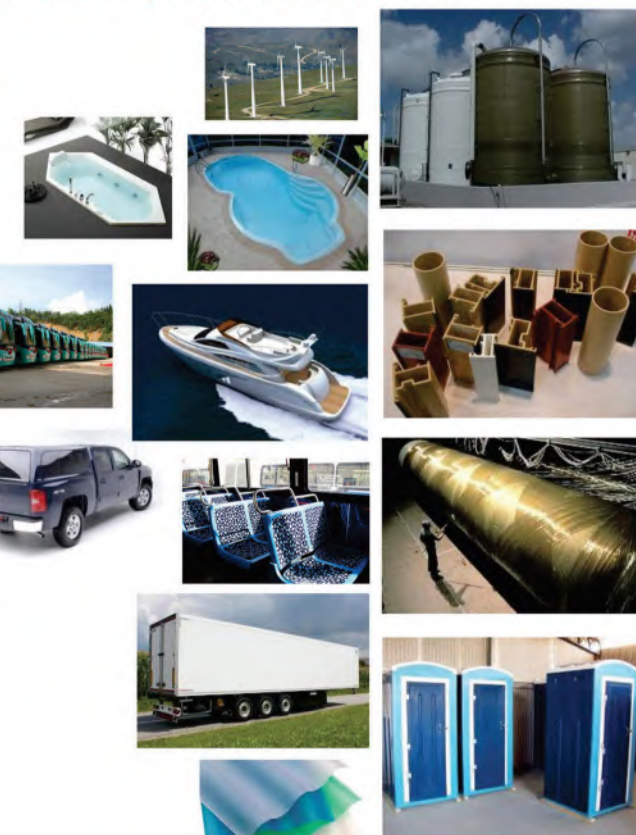
INGENIERIA

- 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

Epoxy Vinilester
de Bisfenol-A y Novolac

Ortoftalica

Isoftalica

Tereftalica

Clorendica

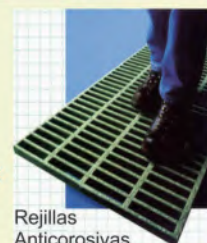
Bisfenolica

Furanica

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



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



Rejillas
Anticorrosivas

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**

**“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

**EN MATERIALES PLASTICOS,
LO QUE PRIMA ES LA EXPERIENCIA.**



**Más de 40 años abasteciendo de materias primas
a la industria plástica argentina.**

Polietileno de alta densidad
Polietileno de baja densidad
Poliestireno SAN ABS
Polipropileno, Homopolímero y Copolímero

INEOS
STYROLUTION

DOW
Dow Argentina

Petrocuyo

Pampaenergía

OFICINAS COMERCIALES: Colectora Panamericana 1804, Torre "B" Piso 3 | B1607EEV | San Isidro | Buenos Aires | Argentina
tel. (011) 4708 3200 (rotativas) | fax. (011) 4708 3250 | web. www.simpa.com.ar |
CENTRO DE DISTRIBUCIÓN: Ruta Panamericana, ramal Campana Km. 37.500 | Centro Industrial Garín
Fracción # 6 y 7 | Calle Haendel s/n (esq. Mozart) | B1619JWA | Garín | Buenos Aires | Argentina |
tel. (011) 4708 3400 (conmutador)

GRUPO SIMPA S.A.

UN NUEVO NIVEL EN RECICLAJE DE POLÍMEROS

Tecnologías de reciclado OMNI

Polímeros superlimpios en un solo paso de extrusión
PET/PS/PE/PP



Numerosas homologaciones internacionales, como **EFSA, Senasa, Anvisa, Invima, Digesa y otros** confirman la alta eficacia de limpieza también para el contacto directo con alimentos.

www.gneuss.com

gneuss



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



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



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 conocimiento 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.

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



Realización



Promoción y organización



Local



Asociada a la



JMMUNTADAS
MACHINERY & TRADING



COMEXI - España

Maquinaria de conversión para la industria del embalaje flexible.
Impresoras flexográficas de banda media y ancha
Laminadoras
Cortadoras rebobinadoras
Más información en <https://comexi.com/es/>



AXCYL - Francia

Una división de
TRELLEBORG PRINTING SOLUTIONS.
Mangas porta clisé. Más información en <https://www.trelleborg.com/en/printing/product-and-solutions/flexo-printing>



AHLBRANDT - Alemania

Empresa pionera en el desarrollo de innovaciones para el tratamiento corona para las industrias que requieren tratamiento de superficies.
Diseña y fabrica sistemas de alta tecnología para el tratamiento corona, sistemas de rociado por rotos y soluciones de secado por aire caliente.
Más información en <https://es.ahlbrandt.com/>



OFRU RECYCLING - Alemania

Desarrolla, fabrica y comercializa sistemas para el tratamiento de disolventes o productos de limpieza inflamables ya utilizados. Destiladores.
Más información en <https://www.ofru.com/es/>



HOSOKAWA ALPINE - Alemania

Extrusoras film. Diseño y fabricación de líneas de film soplado de 1 a 11 capas.
Líneas para MDO. Bobinadores.
Más información en <https://www.hosokawa-alpine.es/extrusion-de-pelicula-soplada/>



LEMU GROUP - España

Grupo empresarial con un conglomerado de marcas con identidad propia pero con un objetivo común, ofrecer soluciones de conversión. Soluciones para todo tipo de clientes, desde soluciones de nivel de entrada hasta instalaciones totalmente automáticas para los siete mercados en los que se enfoca LEMUgroup. (PLV-Lotería, Etiquetas, Papel de hornear, Plotter, Mantelería, Envases Flexibles, Máquinas personalizadas.).
Mas información en <https://www.lemugroup.com/>



VM SYSTEMS - España

Empresa especializada en el diseño y producción de sistemas de automatización complejos y soluciones adaptadas a las necesidades individuales de industrias en diversos sectores industriales. Cuentan con más de 25 años de experiencia en el sector del paletizado y automatizado de procesos de producción. Desarrolla y planifica la totalidad del proyecto desde el departamento de diseño e ingeniería equipado con tecnología de diseño en 3D. Ofrecemos una gran variedad de soluciones para la industria tanto en inicio como finales de línea.
Más información en <https://vmsystems.es/>



POLYMOUNT - Holanda

Sistemas innovadores orientados a la industria de la conversión.
Máquina para limpieza del film impreso (Saca la impresión y lo deja listo para ser utilizado nuevamente).
Máquina lavadora de polímeros
Mangas porta clisé con sistema autoadhesivo compresible (Elimina la necesidad de utilizar cinta de montaje)
Más información en <https://www.polymount-int.com/>



MIDA MAQUINARIA - España

Máquinas de impresión tipográfica, semi rotativa, offset, impresión serigráfica, máquinas de acabado. Especialmente orientada al mercado de la etiqueta de muy alta calidad. Más información en <http://www.midamaquinaria.com/>



LR-PRODUCTS - España

Equipos periféricos para producción y conversión de embalajes flexibles. Sistemas de lavado, dosificadores de adhesivos. Más información en <https://www.lrproducts.net/>



LUNDBERG TECH - Dinamarca

Desarrolla y produce líneas para el manejo de Scrap procedente de recorte generado en diversas industrias.
Más información en <https://lundbergttech.com/es/inicio/acerca-de-nosotros.html>



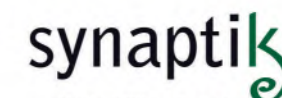
FLEXOTECH HUNGARY - Hungría

Montadoras de clisés
Más información en <http://flexotech.hu/>



PLASMACH - Italia

Maquinaria en línea y fuera de línea para el reciclaje de residuos plásticos post industriales
<https://syncro-group.com/plasmach/es/>



SYNAPTİK - España

Sistemas para medición y control de aplicación de adhesivos en laminación.
El equipo G-Scan se basa en la lectura de isocianatos y, en base a ello, determina y controla la carga de adhesivo aplicado en la laminadora.
Más información en <https://www.synaptik.cat/en/>



LAKATOS - Brasil

Diseña, desarrolla y fabrica maquinaria de alta tecnología y calidad para la industria del termoformado siendo hoy día el principal fabricante o oferente de este tipo de equipos a nivel Mercosur y ampliando sus horizontes hacia Europa y resto del mundo.
Mas información en <https://www.lakatos.com/home.php?idioma=es-es>



MACHINE POINT - España

Empresa con más de 20 años de experiencia en maquinaria de segunda mano a nivel global.
Más información en <https://www.machinepoint.com/machinepoint/web2.nsf/home?openform&ln=es>

JMMUNTADAS MACHINERY & TRADING

Buenos Aires - Argentina - Telefax (00 54 9 11) 5920 1981
Email: manuel@jmmuntadas.net - www.jmmuntadas.com.ar

The Vision of Asia

8th Plastasia® - 2025

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

9-12 MAY 2025 BIEC, BANGALORE.

Welcome on Board

Our Esteemed
EXHIBITOR



For Stall Bookings, Contact:
+91 98450 89641

www.plastasia.in

Organised by:



In association with:



Plásticos Reforzados / Composite / Poliuretanos / Rotomoldeo

9



16 salas de exposición llenas de barcos, yates,
equipos de buceo y surf
*Con todos los deportes acuáticos, los actores globales
de la industria y visitantes de todo el mundo*

18 al 26 de enero de 2025 Düsseldorf - Alemania



**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 2330 Piso 9 - Of 910 - CP (C1046AAB) Buenos Aires - Argentina

Tel.: ++54 11 49430380 - Cel:++ 54 911 4440 8756

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

www.emmafiorentino.com.ar

Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas S.R.L. - Año 33 - N° 164 - NOVIEMBRE / DICIEMBRE 2024



Tiempo de lectura: 15 min.

Cuando boot 2025 abra sus puertas durante nueve días el 18 de enero, volverá a exhibir la "crème de la crème" de la industria de los deportes acuáticos. Sobre todo, la enorme oferta de yates y barcos es la verdad con la que la feria volverá a superar claramente a sus competidores el próximo año. 16 salas de exposición con más de 1.000 barcos, tablas de surf, equipos de buceo y muchos destinos para deportes acuáticos en todo el mundo hacen del boot Düsseldorf el evento más importante del sector. En palabras de su Director, Petros Michelidakis: "¡La música suena en Düsseldorf! Si quieres experimentar la diversidad de deportes acuáticos y aprender más sobre ellos en persona, este es el lugar adecuado para ti, manifestó. La ubicación central de Boot en el corazón de Europa, con excelentes conexiones aéreas y ferroviarias, crea un mercado internacional con condiciones ideales para acuerdos comerciales exitosos y ofrece oportunidades perfectas para establecer contactos. Cada año, los expositores de Boot informan de numerosas ventas durante la propia feria, así como de miles de contactos adicionales que les garantizan buenos negocios en el período posterior a la feria. El año que viene, algunos fabricantes y astilleros

sólo podrán mostrar una gama de productos reducida en el arranque o tendrán que cancelar debido a la difícil situación económica actual. Sin embargo, lo entendemos bien y estamos en estrecho contacto con todas las empresas relevantes. Han expresado claramente su apoyo a la futura participación en Boot como la feria de deportes acuáticos más grande del mundo y nos han asegurado que volverán a participar en Düsseldorf a partir de 2026". Sin embargo, con los expositores que ya participan el espacio ocupado es sorprendente con los grandes nombres del sector presente en 2025. Entre otros, X-Yachts, Jeanneau/Beneteau, Dufour, Excess, Hallberg Rassy, Contest, Amel, Saffier, Solaris, Elan, Grand Soleil, Lagoon y Bali. estará en los pabellones náuticos 15 y 16. Y se están preparando estrenos de barcos muy atractivos que inspirarán a la comunidad náutica.

Los pabellones de barcos y yates a motor también están completos. Para los principiantes, por ejemplo, se encuentran en el pabellón 3 lanchas a motor o fueraborda asequibles y totalmente equipadas con Bayliner, Boston Whaler, Fliteboard, Honda, Karnic Power Boats, Mercury, Quicksilver, Searay, Suzuki, Tohatsu

y Yamaha. El pabellón 1 alberga la línea completa de lanchas a motor Jeanneau/Beneteau, yates holandeses de Linssen y Elling, Schaefer Yachts de construcción brasileña y barcos de Targa, Sago, Linex y Viknes. En el pabellón 4, los líderes del mercado y los impulsores de la innovación están a bordo: Axopar, Yot, Wellcraft, Dracan Marine Powercat, E-sense of blue, Finnmaster, Frydenbo Boats, Nimbus, Quarken Boats, Ruban Bleu, Saxdor, X Shore y XO Boats. El Superboat Hall 5 también está dominado por nombres ilustres que simplemente abren el apetito por más mar. Entre otras, se presentarán las siguientes empresas: Boesch, Pardo, Capelli, De Antonio, Hanse with Fjord, Frauscher, Sacs Tecnorib, Lomac Nautica y Stratos Yachts. El pabellón 6 tampoco deja nada que desear con las líneas de lujo internacionales de Absolute, Azimut, Bluegame, Cranchi, Ferretti, Loy Explorer, Pearl, Princess, Sirena, Sunseeker y Wally.

Los amantes de las modernas embarcaciones neumáticas encontrarán en el pabellón 9 una auténtica avalancha de fabricantes internacionales. Entre otros, 3D Tender, Italboats, Northstar, Pischel Bootsbau, Tiger Marine, Brig,

Whaly Boats, Williams Jet Tender, Zodiac y Allí estará Zar Formenti.

El visitante que busque accesorios técnicos para su barco, los pabellones 10 y 11, completamente ocupados, son el lugar adecuado. Allí se encontrará la última tecnología en motores (intraborda), todo lo relacionado con sistemas eléctricos para embarcaciones, navegación, comunicación y electrónica, sistemas de agua dulce y residual, tecnología de calefacción y aire acondicionado, materiales y mantenimiento de construcción de embarcaciones, equipos de seguridad. y equipo de cubierta. A bordo estarán los principales proveedores internacionales de tecnología y fabricantes de motores, como Yanmar, Volvo Penta, Huracan Marine, Torqeedo, Kräutler, Dometic o Drinkwaard, así como el proveedor especializado en accesorios para yates y barcos SVB.

Los pabellones 11 y 12, con los principales expositores de accesorios de buceo y el Dive Center, también ofrecen deportes acuáticos en todas sus dimensiones. Los pabellones 13 y 14, con Destination Seaside y numerosos destinos turísticos atractivos para los amantes de los deportes acuáticos, acogedoras casas flotantes y





todo lo relacionado con el piragüismo y el kayak, proveedores de charter internacionales y puertos deportivos, no dejan nada que desear para unas vacaciones en barco. Y en el pabellón 17, los profesionales de la escena del surf competirán en concursos de renombre internacional y mostrarán las últimas tendencias para el próximo verano.

A partir del 15 de noviembre, la base de datos de expositores de boot Düsseldorf 2025 estará online en www.boot.com, lo que permitirá a los interesados preparar detalladamente su visita a la feria e informarse sobre los estrenos de barcos.

La feria de yates y deportes acuáticos más grande del mundo tendrá más de 200.000 visitantes de más de 100 países y 1.500 expositores en 220.000 metros cuadrados en los pabellones 1 al 17, boot Düsseldorf será del 18 al 26 de enero de 2025 la feria de yates y deportes acuáticos más grande del mundo. Tanto navegantes como navegantes a motor encontrarán una gran variedad de embarcaciones, lanchas,

superbarcos o yates de lujo. Los populares deportes acuáticos como el buceo, el surf, el kitesurf, el stand up paddle, el skimboard o el piragüismo están disponibles en la variedad en todas sus facetas y con el equipamiento adecuado. Atractivos programas escénicos con las estrellas del panorama, las últimas tendencias y una combinación de alto nivel de talleres y actividades prácticas, tanto para entusiastas del deporte de ocio como para expertos, hacen que la feria sea única en el mundo. Pero la conservación marina y las tecnologías innovadoras y sostenibles también serán el foco de atención en el arranque de 2025. En cooperación con la Industria Náutica Europea (EBI), el muelle de innovación azul ofrecerá un formato de diálogo único con expertos políticos, económicos, tecnológicos y mediáticos en el pabellón 10. Además, volverán a estar a bordo dos faros para la protección de los océanos: el prestigioso premio "Ocean Tribute" con sus socios el Príncipe Alberto II. Foundation y la German Ocean Foundation, así como la campaña "Love Your Ocean" con su stand en el pabellón 11.



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.boot.com





La cuenta atrás ya ha comenzado: Dentro de exactamente un año, la K abrirá sus puertas del 8 al 15 de octubre de 2025 en Düsseldorf, a la industria mundial del plástico y el caucho

Tiempo de lectura: 6 min.

La feria K Düsseldorf es la número 1 mundial para la industria del plástico y del caucho. Cada tres años, todos los agentes relacionados con su cadena de valor se reúnen en el certamen más destacado de la industria, donde se presentan las innovaciones pioneras y es el punto de partida de las decisiones que marcan tendencia.

K Düsseldorf 2025 lidera el cambio de paradigma de la industria del plástico y el caucho que requiere nuevos elementos de reflexión para avanzar en el camino en la sostenibilidad, la economía circular y abierto al discurso político: K 2025 enfrenta estos desafíos. K Düsseldorf 2025 ofrece el lugar perfecto para el networking y para presentar innovaciones.

Sectores de la oferta

- Fabricación de productos de plástico y caucho
- Fabricación de goma / transformación de caucho
- Embalaje / Distribución
- Construcción / Obras Públicas y Vivienda

- Automotriz / Aeroespacial
- Electrónica / Ingeniería eléctrica
- Construcción de maquinaria y plantas
- Agricultura
- Tecnología médica / Ingeniería de precisión / Óptica
- Tecnología de Información y Comunicación (TIC)
- Energía / Fotovoltaica
- Deportes / Ocio
- Industria química

Perfil de productos

- Materias primas y auxiliares
- Productos plásticos y su transformación
- Maquinaria y equipos para las industrias del plástico y del caucho
- Servicios para la industria del plástico y el caucho.

Los preparativos para la K 2025 en Düsseldorf marchan a todo ritmo y la superficie de exposición ya está completamente reservada. Números eventos especiales nuevos, así como ya establecidos, secundarán el lema «The Power

of Plastics! Green – Smart – Responsible». La base de datos de expositores estará en línea en enero de 2025.

La industria mundial del plástico y el caucho se reunirá del 8 al 15 de octubre en Düsseldorf con ocasión de la feria especializada del sector más importante a nivel mundial. La K 2025 ofrecerá, como ninguna otra feria del sector, una visión completa de la oferta global de la industria. Así lo garantiza una vez más la internacionalidad de los expositores. Se han inscrito empresas de todos los continentes para presentar a los visitantes profesionales innovaciones del más alto nivel. «El próximo año asistirá a Düsseldorf el quién es quién de la industria del plástico y el caucho. Estamos muy satisfechos de que también las empresas que no pudieron estar presentes en 2022 debido a la pandemia, estén de nuevo a bordo», comenta Thomas Franken, Director K, Portfolio Plastics & Rubber. Actualmente se están llevando a cabo conversaciones sobre los emplazamientos, antes de proceder a publicar en línea en enero la base de datos de expositores de la K 2025.

Bajo el lema «The Power of Plastics! Green – Smart – Responsible», en la K 2025 la atención se centrará en las tendencias e innovaciones en torno a los temas Economía circular, Digitalización, así como en la responsabilidad para con las personas y el medio ambiente. Esto se reflejará en los eventos especiales, tanto nuevos como ya establecidos. Especialmente en el evento especial oficial «Plastics shape the Future» organizado por Plastics Europe Deutschland. También la VDMA [Asociación Alemana de Constructores de Maquinaria e Instalaciones] presentará de nuevo en la próxima edición un amplio foro en el recinto exterior, en esta ocasión con el título «The Power of Plastics».

En la última K se estrenó con éxito la Start-up Zone. En el año 2025 se mantendrá y ampliará para ofrecer una superficie de presentación al mayor número posible de empresas recién llegadas al mercado, que se han consagrado

especialmente al desarrollo de productos y soluciones innovadores en el ámbito del plástico y el caucho. Las start-ups tienen aún ahora la posibilidad de inscribirse en la Start-up Zone.

En el Science Campus universidades, escuelas técnicas superiores e institutos presentarán los últimos resultados de sus investigaciones sobre plásticos. Un nuevo concepto del Science Campus ofrecerá a los expositores, además de la posibilidad de presentarse con stands feriales propios, también la opción adicional de participar en el Science Campus Center.

Además, en estos momentos se está desarrollando una nueva oferta para visitantes jóvenes y jóvenes profesionales, a fin de que puedan conocer la diversidad y el atractivo del sector. Asimismo, se organizará un evento de networking especial para mujeres de la industria del plástico y el caucho, con el fin de promover el intercambio, reforzar las redes profesionales y dar visibilidad a las mujeres directivas en el sector. Ambos formatos se celebrarán por primera vez en la K 2025.

Sobre la K en Düsseldorf:

La Messe Düsseldorf organizó por primera vez en el año 1952 la K, la cual se celebra cada trienio. La última K, celebrada en el año 2022, contó con 3020 expositores procedentes de 63 países distribuidos en una superficie neta de exposición de más de 177 000 m² y 177 486 visitantes profesionales, el 71 por ciento de los cuales procedía del extranjero.

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



SIMPLY UNIQUE

interpack
PROCESSING & PACKAGING
7 TO 13 MAY 2026
DÜSSELDORF

INTERPACK 2026 | FERIA PROCESSING & PACKAGING

Es la feria de referencia mundial para la industria del packaging, envase y embalaje.

Lugar: Düsseldorf, Alemania | Periodicidad: Trienal

Fecha: desde el 7 may 2026 al 13 may 2026

Tiempo de lectura: 3 min.

interpack 2026: Es la feria de referencia para la industria del packaging, envase y embalaje. Toda la cadena de valor del sector se da cita en esta feria.

El evento reúne cada tres años en Düsseldorf a empresas y profesionales de la gestión del embalaje y packaging. El evento se celebra en sinergia con components feria satélite de interpack, para el procesado y el packaging como feria satélite.

Desde la creación, producción, preparación, envasado y distribución de los productos, hasta la garantía de calidad y protección del consumidor. interpack se caracteriza por una oferta con un volumen único y un carácter internacional insuperable tanto en expositores como visitantes.

Sectores de la oferta

- Alimentación, bebidas, dulces y repostería.
- Farmacia, cosmética.
- Bienes de consumo (no alimentarios)
- Material industrial y servicios.

Perfil de los productos

- Procesos y maquinaria para el envasado de alimentos y bebidas, productos farmacéuticos y cosméticos, bienes de consumo (no alimentarios), bienes industriales.
- Materiales de embalaje, medios de embalaje y de producción de envases
- Procesos y maquinaria para panadería, confitería y farmacia
- Servicios para la industria del embalaje y las industrias de confitería, panadería y farmacia



Fechas y Horarios

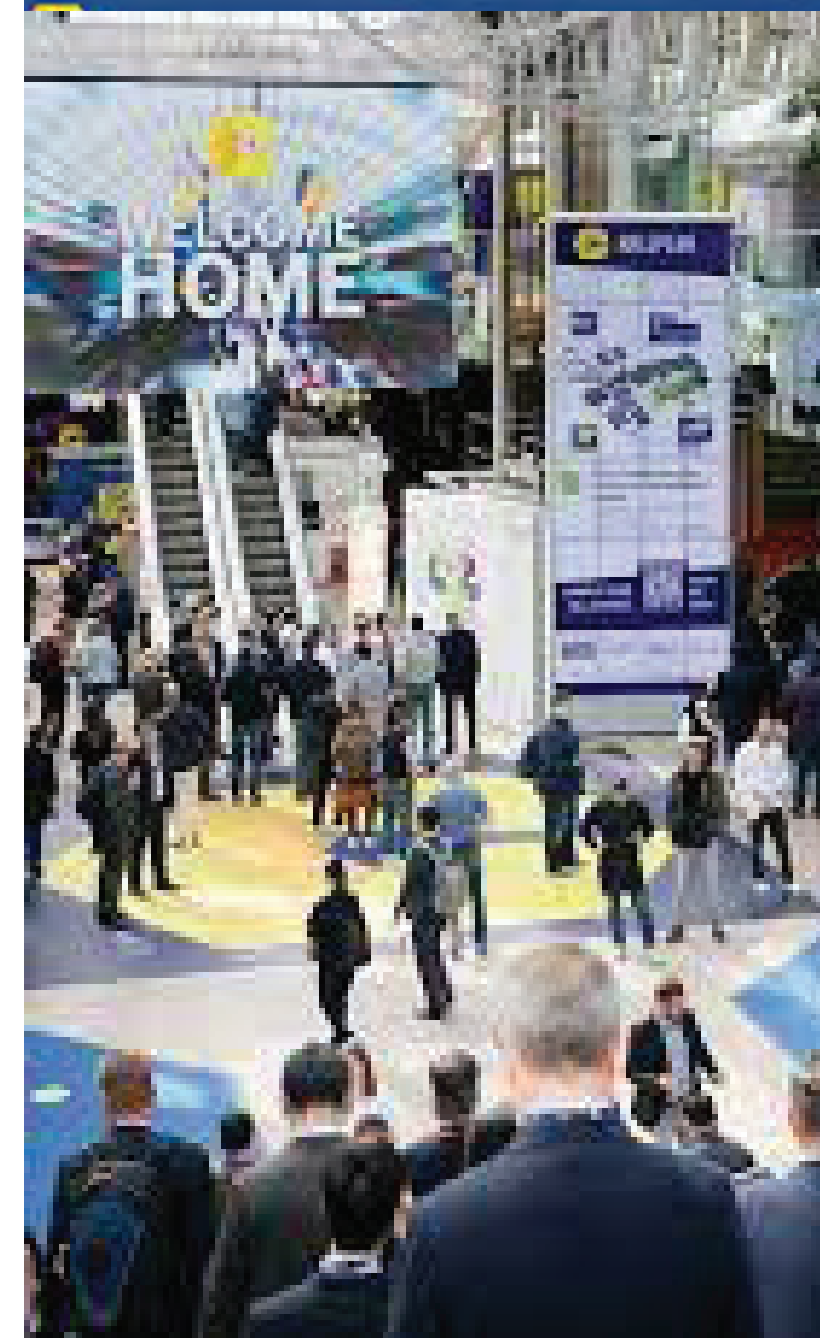
interpack se celebrará del 7 al 13 de mayo 2026.

Ubicación

Düsseldorf Exhibition Centre. Entradas norte, sur y este. Messe Düsseldorf Stockumer Kirchstraße 61, 40474 Düsseldorf, Alemania

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.interpack.com



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



Büfa se asocia con Končar para desarrollar una plataforma ferroviaria eléctrica de materiales compuestos

Končar-Električna utilizará materiales compuestos ignífugos de Büfa para el desarrollo de vehículos eléctricos

Tiempo de lectura: 3 min.

Büfa Composite Systems (Rastede, Alemania) anuncia su exitosa cooperación con el fabricante de trenes y tranvías Koncar-Električna vozila d.d. (Zagreb, Croacia), que utiliza materiales ignífugos de Büfa Composites en sus productos. Ambos socios están comprometidos con el desarrollo y la producción de materiales y productos que cumplan con los altos estándares de la industria.

Končar-Električna vozila d.d. tiene la misión de desarrollar y producir nuevos vehículos ferroviarios, así como modernizar, digitalizar y mantener los vehículos existentes de acuerdo con los requisitos del cliente. La empresa tiene como objetivo proporcionar diversos servicios especializados con una calidad óptima y precios rentables.

Esta colaboración se apoya en la estrecha colaboración con el socio local croata de Büfa, Kompozit-Kemija d.o.o., que suministra los materiales Büfa-Firestop. Esta colaboración permite un suministro fiable y rápido de materiales en Croacia.

Con la experiencia de Damir Vinković, que se incorporó al equipo de Büfa Composites Austria como director de cuentas en enero de 2024 y opera directamente desde Croacia, la empresa apoya ahora técnica y comercialmente a sus socios en Croacia y otros países de los Balcanes.

<https://www.buefa-composites.com> - <https://koncar.hr/en/koncar-electric-vehicles>



Fuente foto | Büfa Composite Systems GmbH & Co. KG

EPSON®

Las etiquetas: una herramienta clave para captar la atención de los consumidores

La línea ColorWorks de Epson ofrece soluciones avanzadas de impresión de etiquetas a color

Tiempo de lectura: 3 min.

Epson, marca líder en impresión e imagen digital, pone a disposición de las empresas su línea de impresoras ColorWorks, una solución pensada para facilitar la creación de etiquetas personalizadas a color. En la industria del packaging, las etiquetas son esenciales, ya que son el primer contacto visual entre el consumidor y el producto, y juegan un papel crucial en la transmisión de la identidad de la marca.

La línea ColorWorks ofrece diversas opciones para las empresas que buscan optimizar su etiquetado. El modelo C4000 permite producir etiquetas al instante con la tecnología PrecisionCore®, alcanzando una velocidad de hasta 4 pulgadas por segundo, sin necesidad de etiquetas preimpresas. Además, ofrece conectividad Wi-Fi para impresión desde dispositivos móviles y administración remota.

Los modelos C6000 y C6500 están diseñados para quienes necesitan etiquetas en distintos tamaños y materiales. Con la capacidad de imprimir tanto a color como en monocromo, estos equipos se adaptan a empresas que manejan múltiples códigos de parte y requieren etiquetas rápidas y bajo demanda, en anchos de hasta 4 y 8 pulgadas respectivamente.

Para etiquetas donde la durabilidad es clave, el modelo C7500 se destaca por su uso de tinta

pigmentada DURABrite Ultra, ideal para impresiones en papel mate. Su cabezal de impresión PrecisionCore no necesita recambio, ofreciendo así un rendimiento constante y fiable.

Con su línea ColorWorks, Epson continúa brindando soluciones que optimizan el etiquetado, ayudando a las empresas a conectar mejor con sus consumidores a través de un packaging atractivo y funcional.

Acerca de Epson

Epson es líder mundial en tecnología con una filosofía de innovación eficiente, compacta y precisa que enriquece vidas y ayuda a crear un mundo mejor. La empresa tiene como objetivo solucionar los problemas de la sociedad mediante innovaciones en el ámbito de la impresión para el hogar y la oficina, la impresión comercial e industrial, la fabricación, la comunicación visual y el estilo de vida. Epson se convertirá en carbono negativo y eliminará el uso de recursos agotables del subsuelo tales como el aceite y el metal para el año 2050.

Liderada por Seiko Epson Corporation con sede en Japón, el Grupo Epson genera, a nivel mundial, ventas anuales con un valor superior a JPY 1 trillón.

global.epson.com/





BASF amplía sus capacidades de producción para moldear catalizadores X3D

*Tras su ampliación, la planta se centrará en la producción de catalizadores a escala industrial, y está previsto que empiece a estar operativa en 2026**

Tiempo de lectura: 3 min.

BASF, la empresa química industrial, ha decidido llevar a cabo una importante inversión en sus instalaciones de Ludwigshafen (Alemania) para ampliar la capacidad de producción de la tecnología de modelado de sus catalizadores X3D para sistemas de impresión 3D. La nueva planta asumirá la fabricación de estos catalizadores a escala industrial, y está previsto que empiece a estar operativa en 2026. La tecnología X3D permite producir catalizadores con un diseño optimizado que maximiza el rendimiento y la eficiencia, y al mismo tiempo minimiza el consumo de energía.

Los catalizadores fabricados con esta tecnología no solo destacan por su solidez a nivel mecánico, sino que además cuentan con una estructura abierta que

reduce considerablemente la caída de presión en los reactores e incrementa el área de superficie disponible. Ambas prestaciones se traducen en un mayor rendimiento por parte de estos componentes, lo que a su vez permite a los clientes impulsar la eficiencia de las instalaciones. Entre sus ventajas figuran el aumento del rendimiento de los reactores, la mejora de la calidad de la producción y la reducción del consumo de energía, tres aspectos esenciales para hacer realidad los objetivos marcados por los clientes en materia de sostenibilidad. La tecnología X3D es compatible con una amplia gama de materiales catalíticos, incluidos catalizadores de metales preciosos y no preciosos, además de soportes. Esta flexibilidad ha sido determinante para que BASF pueda personalizar los catalizadores en función de las necesidades específicas de los clientes ajustando parámetros como los patrones de relleno, los diámetros de las fibras y las orientaciones.

«Nuestra empresa mantiene el compromiso de liderar la innovación en la industria de los catalizadores químicos. El modelo X3D constituye un avance totalmente revolucionario en la tecnología de producción de catalizadores. Estamos orgullosos de poder ofrecer a nuestros clientes nuevas opciones que les permitan mejorar el rendimiento de su producción y, al mismo tiempo, reducir su huella de carbono», asegura Detlef Ruff, vicepresidente sénior del Área de Catalizadores de Proceso de BASF.

«Hace años que explotamos con éxito varias plantas comerciales con catalizadores X3D, y los resultados obtenidos han sido sobresalientes. La eficiencia sin precedentes y el aumento de la velocidad de comercialización que ofrece esta tecnología le confieren el potencial necesario para determinar tanto el futuro de las cadenas de valor ecológicas como el de las tradicionales», explica Jens Perregaard, vicepresidente del Área de Catalizadores Personalizados e Innovación de la empresa.

BASF empezó a comercializar el catalizador de ácido sulfúrico O4-115 basado en la tecnología X3D en 2019. Estos nuevos modelos han tenido un impacto extraordinario cuando se han utilizado en fábricas industriales. Por ejemplo, sustituir un lecho de catalizador de 1,2 m³ por un catalizador X3D ha reportado importantes ventajas, como un ahorro de sosa cáustica de 20,5 kg/h (equivalente a unos 58 000 euros anuales), un ahorro anual de un total de 100 000 euros y un aumento de la rentabilidad del 1 % (equivalente a 1 tonelada métrica al día o a 25 000 euros anuales).

NdeR.: *Edward Wakefield
www.voxelmatters.com/es



SOLUCIÓN EN INTERCAMBIO TÉRMICO

Productos para la industria plástica



Aplicación en:
extrusoras e inyectoras de la industria plástica,
máquinas herramientas, enfriamiento de soluciones
refrigerantes, enfriamiento de aceites.



argenfrio

- Amplio rango de capacidades. • Stock permanente.
- Variedad de modelos. • Trazabilidad de componentes.





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

 edemmafiorentino

 editorial.emmafiorentino.7

SUSCRIBASE SIN CARGO A NUESTRAS REVISTAS

por E-mail:

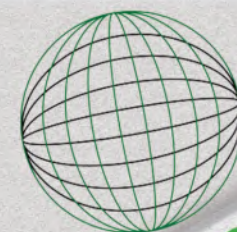
por WAP:

- "Industrias Plásticas" - revista bimestral
(*Plastics Industries magazine*)
- "Noticiero del Plástico / Caucho /
Elastómeros / Packaging
Pocket + Moldes y Matrices".
revista bimestral - (*Plastics, Rubber, Elastomers and Packaging news
Poquet + Molds and Dies. New bimonthly magazine - 14x20 cm*)
- "Laboratorios y sus Proveedores"
revista bimestral (*Laboratories and their Suppliers magazine*)
- "Packaging" revista bimestral
(*Packaging magazine - IPPO Member*)
- "Plásticos Reforzados/Composites/Poliuretano"
revista bimestral
(*Reinforced Plastics, Composites and Polyurethane magazine*)

Corrientes 2330 Piso 9 - Of 910 - CP (C1046AAB), Buenos Aires, Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4943-0380

Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259 - Cel.: 15 4440 8756
E-mail: info@emmafiorentino.com.ar - emmaf@emmafiorentino.com.ar

www.emmafiorentino.com.ar



PAMATEC S.A.

ENGEL

Grupo ENGEL

Inyectoras de 28 a 5500 toneladas.
Robots cartesianos y antropomorfos integrados
Industria automotor
Industria técnica
Industria del empaque
Máxima eficiencia energética
Mejores tiempos de ciclo
Líder mundial en tecnologías de inyección
Fabricación en Austria, China y Corea

ENGEL - Wintec

Inyectoras de 450 a 2400 toneladas de fuerza de cierre
Diseño austriaco de 2 platos, basado en la ENGEL Duo
Industria automotor
Industria de línea blanca
Industria del empaque técnico
Fabricación en China
Excelente relación Precio-Calidad-Eficiencia



Máquinas Sopladoras



Molinos y Trituradores



Vision Inspection Systems



Tecnología suiza en automatización IML.



Equipos auxiliares para la Industria Plástica

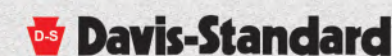


Sistemas de colada caliente

Mecalor

Mecalor, equipos de frío e ingeniería térmica

Chillers
Drycoolers (Adiabáticos)
Termorreguladores
Instalaciones llave en mano
Industria brasilera de alta tecnología
Calidad de exportación



World Leadership in Extrusion Process Technology

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



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



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



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

¡EL PVC ES PARTE DE TU VIDA!



Seguinos en redes sociales y conocé todo sobre sus propiedades, usos y los beneficios de elegirlo.



¡Sé parte de nuestra comunidad virtual!

Jerónimo Salguero 1939 | Tel: (54-11) 4821-2226/4077
aapvc@aapvc.org.araapvc@aapvc.org.ar

UN NUEVO COMIENZO EN NUESTRA SEDE HISTÓRICA



Nos renovamos para brindarte un mejor servicio.

Esa es nuestra prioridad.

Vení a conocer nuestra sede comercial icónica en la Ciudad de Buenos Aires.

Es el reflejo de nuestra historia, crecimiento y compromiso con la excelencia.

¡TE ESPERAMOS!



Álvarez Jonte N° 2640, CABA.
Conocé más sobre nosotros en WWW.STEELPLASTIC.COM.AR





HECHO CON
PLÁSTICO
RECICLADO



CERTIFICADO
INTI - ecoplas



NUEVA
PUBLICACIÓN!

Certificación INTI - ECOPLAS PARA PRODUCTOS DE PLASTICO CON CONTENIDO RECICLADO

- ✓ Es la primera en Argentina y en Latinoamérica.
- ✓ Certifica un mínimo de 15% de contenido reciclado en productos.
- ✓ El certificante comunica en su producto con un logo y un QR que acredita su certificación.



CERTIFICACIÓN INTI - ecoplas
HECHO CON PLÁSTICO RECICLADO

#reciclemosjuntoslosplasticos

#movimientocircular.io

ECOPLAS ES UNA ASOCIACIÓN CIVIL, TÉCNICO-PROFESIONAL,
SIN FINES DE LUCRO, ESPECIALIZADA EN PLÁSTICOS Y MEDIO AMBIENTE.

www.ecoplas.org.ar



Especializado,
Integral y
Global

PRESTAMOS SERVICIOS INTEGRALES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA

- 1 Cumplimiento de deberes formales
- 2 Soporte en procesos litigiosos
- 3 Consultoría
- 4 Valoraciones financieras

Carrera 12 N° 90-20 Of. 408
+57 310 349 5432
gfiorentino@igtpeexperts.com
www.igtpeexperts.com



Gastón Fiorentino
IG TP experts

UNA FIRMA MIEMBRO DE



Gastón Fiorentino
IG TP experts

Somos una firma que presta servicios de alto valor agregado en materia de Precios de Transferencia y, a través de nuestros Socios Estratégicos, prestamos servicios impositivos y en asuntos legales.

+18 AÑOS De
Experiencia
Certificada



PRESTAMOS SERVICIOS INTEGRALES DE PRECIOS DE TRANSFERENCIA



CUMPLIMIENTO DE DEBERES FORMALES

- Declaración Informativa
- Documentación Comprobatoria (Informe Local e Informe Maestro)
- Atribución de beneficios a EP
- Acuerdos Anticipados de Precios



CONSULTORIA EN PRECIOS DE TRANSFERENCIA

- Análisis y definición de nuevas operaciones con vinculados
- Diseño y análisis del Modelo de Negocios
- Revisión y definición del Valor Comercial (Art. 90) Operaciones locales



SOPORTE EN PROCESOS LITIGIOSOS

- Acompañamiento en vistas de inspección fiscal
- Asesoramiento técnico de cara al proceso litigioso
- Experticias técnicas de precios de transferencia



VALORACIÓN FINANCIERA

- Valoraciones financieras
- Servicios de Debida Diligencia
- Presentación a Licitaciones Públicas

Carrera 12 N° 90 - 12 Of. 408
+57 310 349 5432 gfiorentino@igtpeexperts.com

www.igtpeexperts.com



ELLETROSOLUTION - Italia

Líneas llave en mano para la industria farmacéutica. Llenadoras y líneas para llenado en caliente para la industria farmacéutica y cosmética. Blenders y mezcladoras para polvos a nivel industrial y plantas piloto. Prensas compactadoras para polvos automáticas e hidráulicas. Automatización de líneas ya preexistentes.



IVEN PHARMATECH ENGINEERING CO. LTD. - Shanghai China

Líneas para llenado aséptico y estéril para la industria farmacéutica. Llenado y pre llenado de jeringas y viales. Sistemas de producción de aire estéril y agua tratada para industria farmacéutica, etc.



GPI GEO PROJECT INDUSTRIES de Galliera Veneta (PD) - Italia.

Grupo integrado por: Duetti Packaging, S.T.P. Engineering, VAI Packaging, ITALPROJECT (con sucursales en USA, FRANCIA, BRASIL, MEXICO Y RUSIA)



Líneas de formado de cajas de cartón corrugado y su llenado robótico, estuchadoras, llenadoras para botellas de cerveza y vino, amén de jugos, llenado de pequeños envases farmacéuticos, paletizadoras, robots de posicionado en cajas y estuches. SARP pastas secas y frescas.



BELLATRIX - Montreal Canadá

Líneas completas. Llenado dosificación sólida, líquida, preparaciones en polvo. Tapadoras y cerradoras. Etiquetadoras wrap, frontal y atrás, sistema simple o multi panel. Sistemas de inspección y validación. Sectores alimentos e industria farmacéutica. Sistemas de recuperación de productos



FALCON MACHINERY - India

Comprimadoras 3 y 4 D, Mezcladoras, etc. Fabricación de maquinaria que abastece a diferentes campos como los productos farmacéuticos, químicos, cosméticos, las industrias alimentarias, alcanfor y plantas de fabricación de medicamentos a granel.



VE TRA CO Madignano / CR - Italia

Plantas llave en mano para laboratorios medicinales; Emulsionadores horizontales a paletas dispersores multiuso llenadoras y líneas completas para llenado en caliente (cosmética y medicina) blenders (mezcladores) para polvos producción industrial y piloto; Prensas compactadoras para polvos clásicas automáticas e hidráulicas. Líneas completas con sistemas automáticos de paletización. Automación de líneas preexistentes.



CA.VE.CO Palazzolo Sul'Oglio - Italia

Equipos de Envasado mediante Sistema MAP (atmósfera modificada) Envasadoras automáticas. Línea de producción de pizzas y pastas.



COZZOLI MACHINE COMPANY Inc. Somerset NJ - U.S.A.

Equipos de llenados asépticos y estériles de polvos y líquidos, como ser viales, ampollas, vacunas, etc., en el sector farmacéutico y bebidas en el sector alimentos.



Elmar Industries Inc

ELMAR Inc. Depew/NY (BUFFALO) - US.A.

Líder mundial en máquinas de llenado diseñadas a medida. Llenadoras rotativas para latas y tambores, baldes y botellones de plástico.



impulsa la innovación aeroespacial en Motivo

La experiencia de consultoría de primera clase de Altair y la tecnología de ingeniería impulsada por IA ayudan a Motivo a ofrecer diseños de productos superiores

Tiempo de lectura: 30 min.

Altair, líder mundial en inteligencia computacional, se enorgullece de anunciar su colaboración con Motivo, una empresa de ingeniería de productos enfocada en traducir visiones de futuro en productos de primera clase para clientes de los sectores de movilidad, energía, tecnología agrícola y aeroespacial. Motivo utiliza la combinación única de consultoría de ingeniería y software de Altair para impulsar la innovación para las organizaciones de la industria aeroespacial. "Estamos encantados de colaborar con Motivo y ayudarlos a avanzar en sus innovaciones de ingeniería aplicando tecnología líder y experiencia en la industria a sus procesos", afirmó Pietro Cervellera, vice-

presidente sénior de aeroespacial y defensa de Altair. "Altair tiene una larga trayectoria en el empoderamiento de los clientes del sector aeroespacial para crear aeronaves más seguras, mejores y más sostenibles. Ayudar a Motivo a lograr estos mismos resultados para sus clientes es solo otro ejemplo que demuestra nuestro compromiso de ayudar a dar forma a un sector aeroespacial más innovador". Motivo utiliza la cartera de tecnología líder de Altair para abordar trabajos complejos de análisis y simulación, en particular en el desarrollo y prueba de prototipos para sistemas de propulsión aeroespacial. Motivo ha obtenido buenos resultados utilizando una variedad de herramientas de



las plataformas Altair® HPCWorks® y Altair® HyperWorks® para cumplir con los objetivos de rendimiento y optimización de diseño para subsistemas y componentes de próxima generación, como conjuntos de hélices para aeronaves de despegue y aterrizaje verticales (VTOL). “La combinación de experiencia técnica, flexibilidad y potente software computacional de Altair los ha posicionado como un contribuyente clave para el éxito de muchos de nuestros proyectos”, afirmó Damon Pipenberg, director técnico de Motivo. “Su tecnología ha agilizado nuestros procesos, ha fomentado una colaboración más amplia y, en general, nos ha permitido diseñar mejores productos para nuestros clientes con mayor rapidez”. Las herramientas de simulación y computación de alto rendimiento (HPC) de Altair permiten a Motivo optimizar sus procesos de diseño y desarrollo y aprovechar las capacidades de ingeniería impulsadas por la verdadera inteligencia artificial (IA). Motivo también aprovecha la inigualable experiencia en consultoría y soporte técnico de Altair para llevar sus diseños del concepto a la realidad. Tener acceso ilimitado

las 24 horas del día, los 7 días de la semana a la gran cantidad de experiencia técnica y de dominio de Altair, además de la cartera de software líder de Altair, ayuda a Motivo a cumplir los objetivos de rendimiento de diseño en áreas como rigidez, ciclo de vida de fatiga, frecuencia modal, márgenes de seguridad y más. Altair le brinda a Motivo las herramientas, el conocimiento y el soporte necesarios para ofrecer resultados innovadores para sus clientes del sector aeroespacial en tiempo y forma y dentro del presupuesto. Las capacidades de Altair ayudan a Motivo a realizar análisis más rápidos y precisos, democratizar el acceso a los recursos informáticos, impulsar la colaboración y aprovechar el poder transformador de los flujos de trabajo de ingeniería impulsados por IA.

Fundada en 2010 y con sede en Gardena, California, Motivo brinda soporte a una variedad de clientes, desde empresas emergentes hasta firmas de Fortune 500, en una variedad de industrias que incluyen tecnología agrícola, movilidad, aeroespacial, electrónica de consumo,

energía y autonomía. El equipo multidisciplinario de la empresa incluye ingenieros eléctricos, mecánicos, de control y de software que aprovechan un proceso de desarrollo de productos único para llevar de manera eficiente las ideas desde el concepto hasta la producción, incluidas sesiones de intercambio de ideas, creación rápida de prototipos, fabricación interna, ensamblaje, pruebas y producción de bajo volumen.

Para obtener más información sobre el trabajo de Altair en el sector aeroespacial, visite <https://altair.com/aerospace>.

Multifísica

Altair ofrece una cartera líder en la industria de software multifísico para simular una amplia

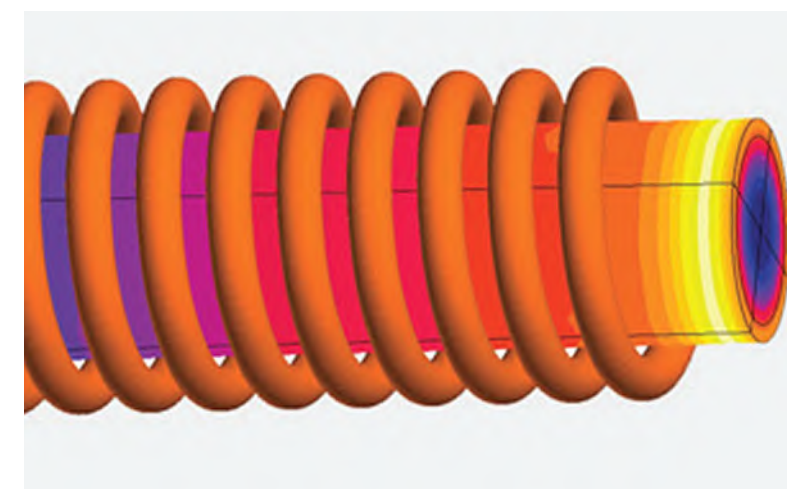
gama de modelos físicos interactivos, incluidos la interacción fluido-estructura (FSI), cuerpos flexibles, aeroacústica y simulación termomecánica. Junto con la optimización multidisciplinaria y la computación de alto rendimiento (HPC) escalable de Altair, puede resolver problemas de ingeniería del mundo real de manera rápida y eficaz.

Sistemas y controles mecánicos

Altair® MotionSolve® realiza simulaciones de sistemas multicuerpo en 3D para predecir la respuesta dinámica y optimizar el rendimiento de productos en movimiento. Al considerar cargas realistas inducidas por el movimiento, efectos ambientales y cuerpos flexibles, los ingenieros y diseñadores pueden estar seguros de que sus productos, una vez fabricados y puestos en funcionamiento, funcionarán de manera confiable, cumplirán con los requisitos de durabilidad y no fallarán por fatiga. MotionSolve impulsa a los equipos de desarrollo de productos multidisciplinarios al permitir la simulación combinada de movimiento y control.

Sistemas electromagnéticos avanzados

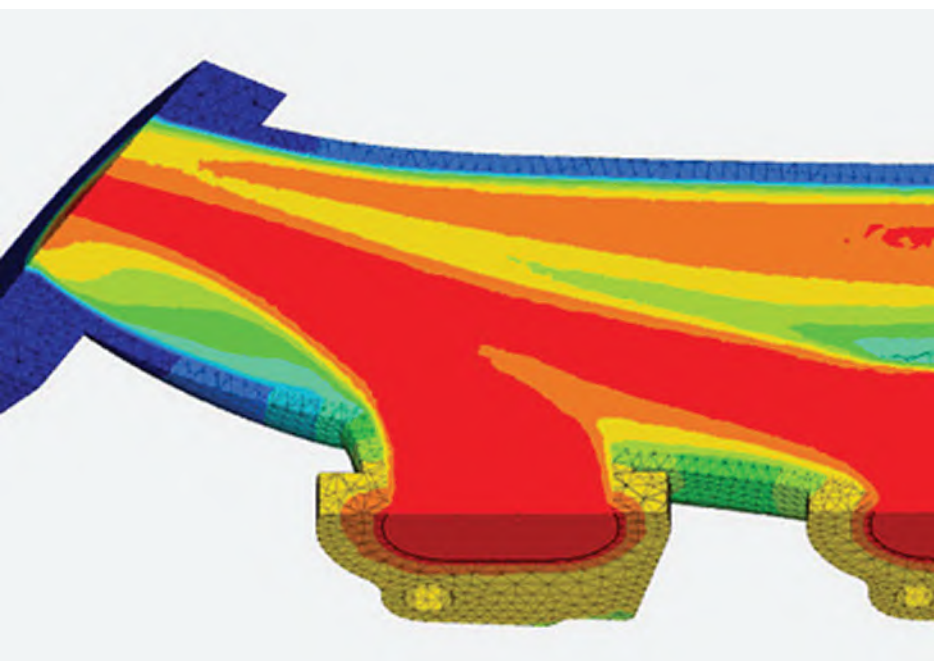
Los motores eléctricos generan vibraciones y ruido de alta frecuencia. Altair® Flux® calcula las fuerzas magnéticas que se aplicarán como condiciones de carga para los cálculos de ruido, vibración y aspereza (NVH) utilizando Altair® OptiStruct®. La exploración de diseño con Altair® HyperStudy® puede mantener el rendimiento del motor mientras se reduce el ruido. Las pérdidas de calor también se pueden calcular utilizando Flux y se pueden utilizar como condiciones iniciales para Altair CFD™ para calcular la distribución de la temperatura. Las simulaciones multidisciplinarias de antenas también son posibles con Altair® Feko®



Interacción fluido-estructura (FSI)

FSI simula el comportamiento de fluidos y estructuras simultáneamente. Los métodos FSI en Altair® Radioss® se emplean en simulaciones de inflado de airbag, amerizaje de aviones y choques con aves. A través del acoplamiento de códigos, Altair CFD admite la simulación FSI de turbinas eólicas, amortiguadores, oleoductos en alta mar, vasos sanguíneos, alas de autos de carrera y otros sistemas complejos,





además de problemas de aeroacústica. Altair CFD acoplado con MotionSolve también puede resolver problemas de movimiento de fluidos, como el chapoteo de tanques.

Simulación termomecánica

La simulación termomecánica captura la deformación y las tensiones en los sólidos basándose en el efecto combinado de la carga mecánica y la carga térmica, incluida la ex-

pansión térmica. OptiStruct tiene la capacidad de resolver tanto la física térmica como la mecánica en una única simulación. Esto permite a los ingenieros comprender cómo se comportan las piezas de los motores de automóviles y aviones en condiciones del mundo real. Otras aplicaciones incluyen placas de circuitos impresos y maquinaria pesada para uso fuera de carretera.

Simulación de sistemas multidisciplinares

Altair® Twin Activate™ modela rápidamente sistemas multidisciplinares como modelos 1D. Al simular el rendimiento de un producto completo, los ingenieros pueden comprender el comportamiento general

con anterioridad y reconocer interacciones clave entre componentes y subsistemas. Twin Activate permite un modelado físico y basado en señales mixtas, incluidas bibliotecas predefinidas para componentes mecánicos, eléctricos y térmicos. La potente funcionalidad integrada se amplía con estándares abiertos como Modelica y FMU para acoplar modelos 1D y 3D. La respuesta dinámica de sistemas mecatrónicos complejos se puede simular rápidamente, combinando el mecanismo de análisis de múltiples cuerpos con subsistemas eléctricos y electrónicos.

Modelado de elementos discretos

Altair® EDEM™ es el software líder en el mercado para la simulación de materiales a granel y granulares. Impulsado por la tecnología de modelado de elementos discretos (DEM) probada en la industria, EDEM simula y analiza de manera rápida y precisa el comportamiento del carbón, los minerales extraídos, los suelos, las fibras,



los granos, las tabletas y los polvos. EDEM se combina con todas las principales tecnologías de ingeniería asistida por computadora (CAE), como el análisis de elementos finitos (FEA), los sistemas multicuerpo (MBS) y la dinámica de fluidos computacional (CFD).

Exploración de diseño multidisciplinario

HyperStudy es un software multidisciplinario de exploración, estudio y optimización de diseños para ingenieros y diseñadores. Mediante el uso de métodos de diseño de experimentos, metamodelado y optimización, HyperStudy crea variantes de diseño inteligentes, administra ejecuciones de análisis y recopila datos. Se guía a los usuarios a través del proceso para concluir tendencias de datos, realizar estudios de compensaciones y optimizar el rendimiento y la confiabilidad del diseño. Una interfaz directa con los solucionadores CAE más populares permite la incorporación de evaluaciones multifísicas.

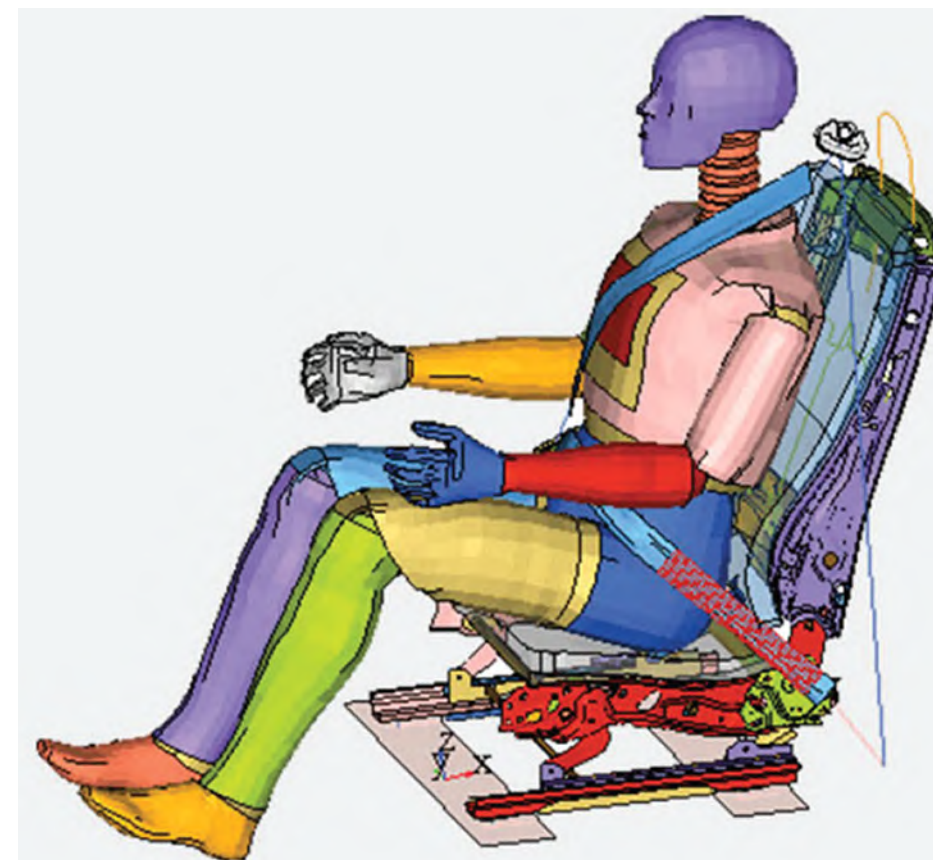
Flujos de trabajo multifísicos con asociatividad CAD

Altair® SimLab® es un entorno de simulación multidisciplinario orientado a procesos que permite analizar con precisión el rendimiento de conjuntos complejos. Se pueden aplicar fácilmente múltiples físicas, como la estructural, la térmica, la electromagnética y la dinámica de fluidos, mediante tareas de modelado altamente automatizadas, lo que ayuda a reducir drásticamente el tiempo dedicado a crear modelos FEA e interpretar los resultados. El enfoque de modelado basado en características y altamente eficiente permite la creación de plantillas para habilitar la automatización CAE de análisis multifísicos de forma local o en la nube.

Exploración virtual masiva



Altair® Unlimited™ reúne software, administración de sistemas e infraestructura como servicio en una única plataforma intuitiva. Es un dispositivo privado de última generación, listo





racciones físicas del mundo real con las soluciones multifísicas de Altair, la APA ofrece tecnologías multifísicas adicionales para mejorar las actividades de desarrollo de productos.

- RAMDO es una herramienta poderosa para que los usuarios de la solución de simulación de Altair exploren mejoras en la confiabilidad del diseño mediante la inclusión formal de variabilidad (materiales, cargas, fabricación, condiciones operativas y más) en las simulaciones.

La APA también cuenta con una cartera de software habilitado para multifísica para ayudar a mejorar la forma de predecir y optimizar diseños y procesos basados en la física, todos los cuales están disponibles a través de su licencia

de Altair Units.

Aviación sostenible

La industria aeroespacial está trabajando para lograr aeronaves más ecológicas, silenciosas y eficientes, mejores procesos de producción para cumplir con los ambiciosos objetivos de reducción de emisiones y el cumplimiento de regulaciones cada vez más estrictas. Altair permite a todas las organizaciones aprovechar el poder de la IA, el análisis de datos y la simu-

para usar, disponible tanto en instalaciones locales como en la nube. Altair Unlimited ofrece un uso ilimitado del software de resolución de problemas de Altair. Para que funcione con la máxima eficiencia, todos los sistemas incluyen un software de portal web fácil de usar y de gestión de recursos de HPC.

Soluciones de Altair Partner Alliance (APA) para multifísica

A medida que continúa explorando las inte-



lación para hacer que sus productos, fábricas y operaciones sean más sustentables.

Mejorar la eficiencia de la ingeniería

Los nuevos desafíos y tecnologías de la industria generan una brecha de habilidades en muchas organizaciones. Al mismo tiempo, demasiados ingenieros experimentados se están jubilando. Las soluciones de Altair impulsan las capacidades de su equipo y facilitan una renovación de habilidades rápida y sin esfuerzo. Nuestras herramientas aprovechan la IA para automatizar procesos y capturar conocimiento, lo que permite a su personal tomar decisiones informadas basadas en datos, crear entornos colaborativos e interoperables y lograr más, incluso con limitaciones de recursos.

Diseñar, probar y certificar vehículos de movilidad aérea avanzados

La convergencia de la innovación tecnológica y la urbanización está transformando el panorama de la movilidad aérea. Desde los vehículos no tripulados hasta los e-VTOL, los líderes de la industria deben utilizar nuevos materiales, implementar nuevos sistemas de propulsión, incorporar baterías, reducir el ruido, construir infraestructuras novedosas y demostrar la seguridad necesaria tanto para la certificación como para la aceptación pública.

Las soluciones de simulación y análisis de datos de Altair permiten explorar y validar rápidamente los conceptos de diseño. Nuestras herramientas permiten realizar pruebas digitales de rendimiento y seguridad de fuselajes, motores, aviónica y baterías, lo que acelera



la certificación y permite ciclos de comercialización más cortos.

Fábricas inteligentes habilitadas con IA

Los pedidos de aviones nuevos y más eficientes



están superando la capacidad de producción de los fabricantes de equipos originales, mientras que las empresas emergentes siguen adelante con sus planes de construir activos como e-VTOL, SmallSats y lanzadores en masa. La





cadena de suministro tradicional también está en riesgo debido a las tensiones geopolíticas en constante cambio. La tecnología de Altair ayuda a las organizaciones a monitorear y optimizar las plantas de producción, incluidas sus operaciones, mantenimiento, repuestos y cadena de suministro, incluso en entornos impredecibles. Altair aumenta la productividad, minimiza los costos y aumenta la flexibilidad de la planta de fabricación.

Modelos de materiales multiescala y monoescala

Un modelo de material preciso es la clave para predecir de forma fiable el comportamiento mecánico de los compuestos mediante simulación, lo que permite optimizar el diseño como parte del proceso de desarrollo y, finalmente, verificar el rendimiento del diseño sin necesidad de realizar pruebas físicas exhaustivas. El modelado de materiales a múltiples escalas ha demostrado ser el enfoque más prometedor para predecir con precisión el comportamiento de los compuestos reforzados con fibra hasta su ruptura. Los modelos de materiales a múltiples escalas desarrollados con Altair® Multiscale Designer® se pueden utilizar en solucionadores de elementos finitos ampliamente utilizados. Multiscale Designer permite desarrollar modelos de materiales multiescala alta-

mente predictivos y computacionalmente eficientes, desde comportamiento de materiales isotrópicos homogéneos frágiles y/o dúctiles hasta comportamientos anisotrópicos heterogéneos, con un mínimo de datos experimentales. Además, también se pueden desarrollar modelos de materiales de una sola escala.

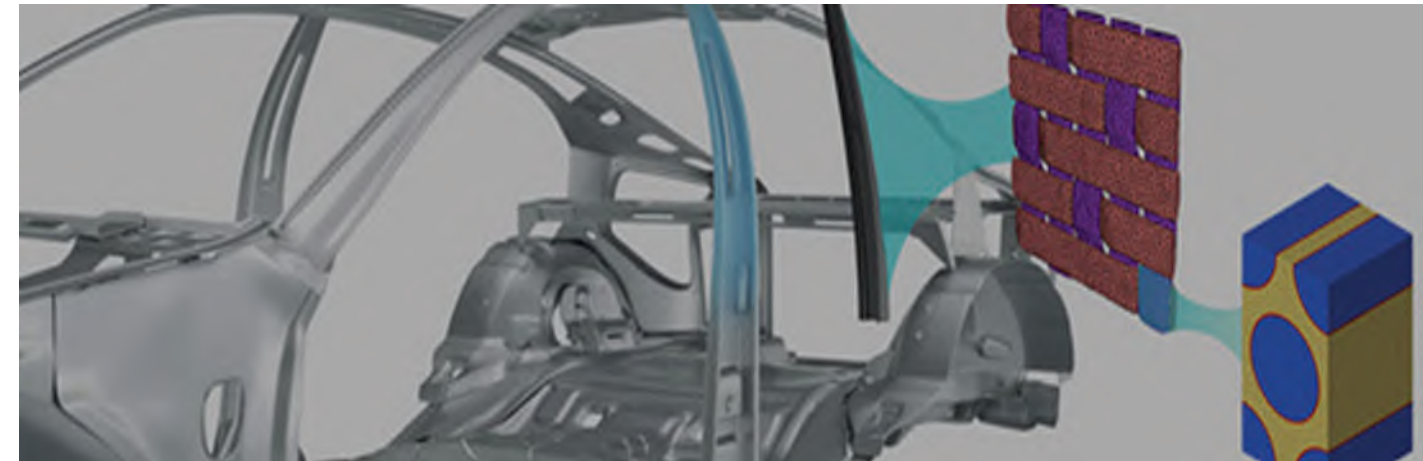
Flujos de trabajo de desarrollo de modelos de materiales di-

rectos e inversos

El enfoque directo para el desarrollo de modelos de materiales utiliza propiedades conocidas de los materiales constituyentes (por ejemplo, fibra y matriz) para calcular de manera directa las propiedades de los materiales del producto homogeneizado (por ejemplo, capa unidireccional reforzada con fibra continua). El enfoque directo se utiliza con mayor frecuencia en las fases de diseño de materiales y diseño conceptual y produce modelos de materiales aproximados. El enfoque inverso para el desarrollo de modelos de materiales utiliza propiedades de materiales homogeneizados conocidos (por ejemplo, capa unidireccional reforzada con fibra continua) para calcular de manera inversa las propiedades de los materiales constituyentes (por ejemplo, fibra y matriz). El enfoque inverso se utiliza con mayor frecuencia en las fases de diseño detallado y produce modelos de materiales altamente predictivos.

Modelos materiales deterministas y estocásticos

Las capacidades de modelado de materiales deterministas (respuesta de valor medio) y estocásticos (respuesta de función de distribución de probabilidad, valor medio y desviación estándar) están disponibles dentro de los modelos de materiales de Multiscale Designer para



tener en cuenta la variación del mundo real. Biblioteca de celdas unitarias paramétricas y celdas unitarias externas

Se puede utilizar una biblioteca de celdas unitarias paramétricas incorporada para crear fácilmente celdas unitarias para formas de productos continuos, discontinuos, tejidos y de partículas. Además, la capacidad de crear cualquier celda unitaria en cualquier preprocesador de su elección e importar esa celda unitaria en Multiscale Designer está disponible para los formatos OptiStruct (.fem), Abaqus (.inp) y Nastran (.bdf).

Base de datos de materiales

Multiscale Designer incluye dos bases de datos de materiales: una base de datos de materiales constituyentes y una base de datos de materiales multiescala. La base de datos de materiales constituyentes incluye propiedades de materiales "típicas" para metales (ferrosos y no ferrosos), polímeros (termoplásticos y termoestables) y fibras (aramida, carbono, vidrio y otros). Todos los modelos de materiales multiescala están disponibles en unidades psi y MPa. La base de datos de materiales multiescala incluye modelos de materiales multiescala validados con la base de datos NIAR NCAMP/AGATE para: AS4/8552 UNI y PW - IM7/8552 UNI - T700/2510 UNI y PW - T700/E765 UNI. Modelos de materiales para moldeo por inyección

Multiscale Designer ofrece una metodología completa para desarrollar modelos de materia-

les para materiales moldeados por inyección reforzados que tienen en cuenta el comportamiento anisotrópico completo del material mediante el tensor de orientación de la fibra. La asignación del tensor de orientación de la fibra desde la malla de simulación de moldeo a la malla de simulación estructural es fácil e intuitiva en Altair® HyperMesh®. Un modelo de material con el tensor de orientación de la fibra resultante de una simulación de moldeo para cada pieza es todo lo que se necesita para una simulación estructural de moldeo por inyección altamente predictiva y computacionalmente eficiente.

Laboratorio de pruebas virtual

Multiscale Designer incluye una biblioteca paramétrica de modelos estructurales para muestras de prueba ASTM e ISO comunes. Cualquier modelo de material multiescala o de una sola escala se puede aplicar a cualquier muestra de la biblioteca paramétrica y se realiza una simulación completa de la prueba definida para obtener las curvas de carga-deflexión y/o tensión-deformación como si se hubieran probado experimentalmente. Se pueden utilizar modelos de materiales deterministas y estocásticos para obtener resultados de valores medios y/o funciones de distribución de probabilidad, incluidos los valores permitidos en las bases A y B. Los siguientes ejemplos están incluidos en la biblioteca paramétrica: Tensión/compresión sin entalla (ASTM D3039, D3518, D6641 e ISO 527, 604, 14126, 14129) - Flexión en tres y cuatro

puntos (ASTM D2344, D6272, D7264 e ISO 178, 14125) - Tensión/compresión en pozo abierto (ASTM D5766, D6484) - Cizalla para rieles (ASTM D7078) - Hueso de perro (ASTM D638, ASTM D695)

Simulación estructural multiescala

Multiscale Designer incluye complementos para los solucionadores de simulación estructural que permiten utilizar cualquier modelo de material multiescala o de escala única en cualquier modelo creado externamente y admite soluciones implícitas y explícitas con paralelización completa de SMP, MPI y SMP/MPI híbrida tanto en Windows como en Linux. Se admiten los siguientes solucionadores de simulación estructural: Altair® OptiStruct® - Radios Altair® - Ábaco - Ansys - LS-Dyna

Desarrollo de modelos de materiales como servicio

Para aquellos que carecen de recursos propios, Altair ofrece un servicio de desarrollo de modelos de materiales multiescala.

- Revisión de las necesidades de caracterización del material con el cliente.
- nSe definen las pruebas obligatorias.
- Los laminados de prueba son producidos por el cliente utilizando sus parámetros de procesamiento internos.
- Pruebas en un laboratorio de pruebas acreditado elegido o por el cliente en sus instalaciones.
- A partir de los resultados de las pruebas, los expertos de Altair desarrollan un modelo de material multiescala y lo entregan al cliente, listo para usar en simulaciones.

Acerca de Altair: Es un líder mundial en inteligencia computacional que ofrece software y soluciones en la nube para simulación, computación de alto rendimiento (HPC), análisis de datos e inteligencia artificial. Altair permite a las organizaciones de todos los sectores competir de forma más eficaz y tomar decisiones más inteligentes en un mundo cada vez más conectado, al mismo tiempo que crea un futuro más ecológico y sostenible.

www.altair.com .



Syensqo lanza la nueva marca Swyft-Ply™ de compuestos para dispositivos electrónicos e inteligentes

Materiales multifuncionales que aprovechan los beneficios tradicionales de los compuestos y al mismo tiempo cumplen con requisitos únicos de fabricación y rendimiento.



Syensqo, anunció el lanzamiento de Swyft-Ply™, una nueva marca de material compuesto que mejora las opciones de diseño para el mercado de dispositivos electrónicos e inteligentes. 'Swyft' enfatiza la naturaleza de curado rápido de los compuestos fuertes y livianos de la compañía, y 'Ply' refleja el uso de múltiples capas de material en el diseño de piezas compuestas.

"Hemos desarrollado Swyft-Ply™ teniendo en cuenta el rápido ciclo de desarrollo de la industria de la electrónica y los dispositivos inteligentes y los requisitos de fabricación de gran volumen", explica Andrew Lau, vicepresidente ejecutivo senior de Electrónica e Industrial de Syensqo Specialty Polymers GBU. "Dichos requisitos incluyen materiales que se puedan

procesar rápidamente y al mismo tiempo permitan reducir los costos de fabricación secundaria gracias a las resinas de flujo controlado y la compatibilidad con otros procesos como el sobremoldeo. Esperamos ser testigos de una adopción más amplia de compuestos en este mercado".

"Al aprovechar nuestro profundo conocimiento de los compuestos, hemos podido ayudar al mercado de la electrónica a adoptar esta tecnología", dijo Marc Doyle, vicepresidente ejecutivo de Syensqo Composite Materials GBU. "Desde la formulación de productos hasta la generación de datos y la ingeniería de aplicaciones, nuestro equipo ha trabajado mano a mano con nuestros clientes para hacer realidad sus conceptos".

Los productos Swyft-Ply™ se han desarrollado para aprovechar los conocidos beneficios de los compuestos, como la reducción de peso y la resistencia excepcional, para permitir nuevos factores de forma que no solo son más delgados sino que brindan más flexibilidad y

libertad de diseño que necesitan los fabricantes de dispositivos. La cartera de productos Swyft-Ply ofrece la posibilidad de seleccionar características importantes del material, como rendimiento dieléctrico, características térmicas y requisitos de inflamabilidad UL94 que son de interés específico para nuestros clientes.

La cartera de Swyft-Ply™ se basa en múltiples tipos de resinas poliméricas y refuerzos, disponibles en varios formatos de materiales, y ha sido formulada específicamente para maximizar la eficiencia del procesamiento mediante un curado rápido, un flujo controlado y condiciones de almacenamiento prolongadas.

- Syensqo ha presentado Swyft-Ply™, materiales multifuncionales que aprovechan los beneficios tradicionales de los compuestos y al mismo tiempo cumplen con requisitos únicos de fabricación y rendimiento. (Foto: Syensqo, PR007)



Syensqo presentó oficialmente Swyft-Ply™ al mercado en JEC World 2024.

Syensqo anunció colaboraciones tecnológicas y de movilidad sostenible en JEC 2024

Syensqo, que anteriormente formaba parte del grupo Solvay, ha contribuido durante décadas a dar forma al uso de compuestos en la industria aeroespacial y de automoción mediante el desarrollo de materiales innovadores, ligeros y de alto rendimiento, compatibles con tecnologías de procesamiento eficientes. En JEC World de este año, la compañía exhibió nuevos avances y asociaciones que respaldan las tendencias de electrificación, propulsión de hidrógeno y abastecimiento biológico como parte de su ambición de hacer avanzar a la humanidad.

“Estamos orgullosos de haber mostrado nuestra nueva empresa y nuestro fuerte enfoque en la sostenibilidad en JEC World 2024”, dijo Rodrigo Elizondo, presidente de la Unidad de

Negocios Global de Materiales Compuestos de Syensqo. “La feria es el primer evento internacional en el que Syensqo exhibió y esperamos mostrar el legado que nos trajo aquí, así como nuestros planes para el futuro. Tenemos ambiciones audaces y nuevas asociaciones interesantes para desarrollar tecnologías que tendrán un amplio impacto en los próximos años”.

“Syensqo ha apoyado desde hace mucho tiempo a JEC World, una de las ferias de compuestos más importantes de la industria”, afirmó Marc Doyle, vicepresidente ejecutivo de materiales compuestos de Syensqo. “Estamos orgullosos de haber tenido una gran presencia en el evento y utilizarlo como plataforma para lanzar innovaciones de materiales de vanguardia que atiendan a múltiples mercados. ¡Este año prometió y fue ser otra edición vibrante!”

- Syensqo anunció recientemente su asociación con Climate Impulse, un proyecto de vuelo sin escalas alrededor de la Tierra impulsado por hidrógeno verde, que demostró cómo soluciones concretas pueden ayudar a construir un mundo más limpio y eficiente. (Foto: Syensqo, PR010)



Avances en la propulsión de hidrógeno

Syensqo anunció recientemente su asociación con Climate Impulse, un proyecto de vuelo sin escalas alrededor de la Tierra impulsado por hidrógeno verde, que demostrará cómo soluciones concretas pueden ayudar a construir un mundo más limpio y eficiente. Este desafío es posible gracias a la experiencia y el ingenio tecnológico de Syensqo. Los compuestos, las superficies y las películas adhesivas de Syensqo son componentes críticos de la estructura de la aeronave y de los tanques de hidrógeno.

Nuevas asociaciones para permitir la movilidad aérea eléctrica avanzada

Syensqo fue seleccionada por Schiebel, fabricante de sistemas aéreos no tripulados, como proveedor de material avanzado. El sistema aéreo no tripulado (UAS) CAMCOPTER® S-100 de Schiebel se utiliza en los sectores civil y de defensa. Los materiales compuestos de fibra de carbono de Syensqo, utilizados en el fuselaje en combinación con titanio, permiten una amplia gama de combinaciones de carga útil y resistencia. El CAMCOPTER® S-100 estuvo en exhibición en JEC World en el stand de Syensqo.

Syensqo y Manna han firmado un acuerdo para el suministro de materiales avanzados utilizados para fabricar drones de reparto. La empresa europea tiene como objetivo hacer que las entregas suburbanas ultrarrápidas sean asequibles, ecológicas y seguras. Los materiales ligeros de Syensqo lo harán posible.

Avances en innovación de fibra de carbono de base biológica

Syensqo se compromete a brindar a sus clientes soluciones sostenibles que apoyen al planeta y les ayuden a alcanzar sus ambiciones medioambientales, reduciendo sus emisiones de Alcance 3.

En la feria, Syensqo mostró el trabajo realizado con Trillium, centrado en la creación de materias primas sostenibles para aplicaciones de fibra de carbono. Trillium ha logrado avances significativos en el diseño y la instalación de

- Syensqo fue seleccionada por Schiebel, fabricante de sistemas aéreos no tripulados, como proveedor de material avanzado. (Foto: Syensqo, PR010)





• Syensqo y Manna han firmado un acuerdo para el suministro de materiales avanzados utilizados para fabricar drones de reparto. (Foto: Syensqo, PR010)

Bio-ACN™ (acrilonitrilo de base biológica) a pequeña escala y entregó muestras iniciales representativas a escala piloto de Bio-ACN™ a Syensqo, quien ha convertido el Bio-ACN™ suministrado en muestras a escala de laboratorio de un precursor Poly Bio-ACN™ adecuado para la creación de cantidades de investigación de fibra de carbono de base biológica. Syensqo y Trillium esperan seguir avanzando en su camino hacia compuestos de fibra de carbono totalmente de base biológica.

Presentaciones en Vivo, escenario Agora 5

- Syensqo Material Science Application Center: un centro de excelencia creación de prototipos, pruebas e ingeniería virtual para aplicaciones de compuestos termoplásticos (Laurent Hazard, director de MSAC)
- Compuestos fuera de autoclave para estructuras de vehículos de lanzamiento y gran espacio (Ben Hawtin, director de desarrollo de clientes - EMEA)

- Avances en moldeo por compresión en Syensqo (John Hackett, ingeniero senior de desarrollo de aplicaciones)
- Los desafíos de la producción a pleno rendimiento para AAM (Ross Key, ingeniero senior de desarrollo de aplicaciones)

Acerca de Syensqo: Es una empresa científica que desarrolla soluciones innovadoras que mejoran la forma en que vivimos, trabajamos, viajamos y jugamos. Inspirándonos en los consejos científicos que Ernest Solvay inició en 1911, reunimos grandes mentes para superar los límites de la ciencia y la innovación en beneficio de nuestros clientes, con un equipo global diverso de más de 13 000 asociados en 30 países.

Nuestras soluciones contribuyen a crear productos más seguros, limpios y sostenibles que se encuentran en hogares, alimentos y bienes de consumo, aviones, automóviles, baterías, dispositivos inteligentes y aplicaciones de atención médica. Nuestro poder de innovación nos permite cumplir la ambición de una economía circular y explorar tecnologías innovadoras que hagan avanzar a la humanidad.
www.syensqo.com



LOFITH Composites proyecta una línea de producción en el aeropuerto de Castellón

Tiempo de lectura: 18 min.

La sociedad pública Aeropuerto de Castellón (Aerocas) ha tramitado la solicitud de la empresa LOFITH Composites, basada en una tecnología de AIMPLAS y lanzada por el vehículo de inversión REDIT Ventures, para instalarse en el aeropuerto con el objetivo de desarrollar su actividad de diseño y fabricación de componentes termoplásticos de altas prestaciones, destinados a diferentes sectores como el aeroespacial.

LOFITH Composites está especializada en la formulación y fabricación de componentes termoplásticos de fibra larga. Se trata de materiales compuestos formados por una matriz de polímero termoplástico reforzada con fibra larga (LFT) o continua (UD-tapes), lo que permite obtener piezas ligeras, resistentes y

con mayor versatilidad que los tradicionales materiales compuestos termoestable. Se trata de unos materiales que pueden ser funcionalizados, dotándolos de características como la conductividad, el apantallamiento o la capacidad ignífuga, lo que los hace idóneos para sectores tan exigentes como el aeroespacial o la automoción.

Los componentes fabricados a partir de estos materiales pueden poseer una mayor resistencia mecánica sin perder ductilidad y con la ventaja de poderse adaptar a distintos procesos de fabricación tales como la inyección, el moldeo por compresión o tecnologías de deposición automática.

Además, los polímeros termoplásticos utilizados son fácilmente reciclables y ofrecen la capacidad de ser reparados, ya que se pueden volver a fundir durante varios ciclos de procesamiento generando alternativas más económicas.

Plan de negocio

En este marco, LOFITH Composites ha planteado a Aerocas emplazarse en el aeropuerto para llevar a cabo su actividad, que prevé iniciar a



mediados de 2025. La compañía que ha sido constituida con una inversión inicial superior a los 250.000 €, prevé durante el año 2025 llevar a cabo inversiones adicionales para la financiación de la puesta en marcha de una línea de fabricación automatizada y la venta de las primeras series de material. Con esta línea de fabricación, LOFITH Composites prevé alcanzar una cifra de negocio de cinco millones de euros en los primeros años de actividad y la creación de 22 puestos de trabajo de alta cualificación. Gonzalo Belenguer, Consejero del vehículo de inversión REDIT Ventures, ha destacado que “con esta proyección, desde LOFITH Composites, damos un paso más en la transferencia de la tecnología más disruptiva del Instituto Tecnológico AIMPLAS a mercado. Un hito que nos permitirá dar el pistoletazo de salida a la actividad de la compañía y formar parte de un ecosistema innovador de un sector clave como el aeroespacial”.

AIMPLAS Y REDIT Ventures crean LOFITH COMPOSITES, una compañía centrada en el desarrollo de composites sostenibles

AIMPLAS y REDIT Ventures, vehículo de inversión especializado promovido por once Institutos Tecnológicos de REDIT (Red de Institutos Tecnológicos de Valencia), han presentado, en el marco de la feria JEC WORLD de París, la creación de LOFITH COMPOSITES, una nueva compañía de base tecnológica dedicada al desarrollo de composites termoplásticos de fibra larga.

Estos materiales compuestos están formados por una matriz de polímero termoplástico reforzada con fibra larga (LFT) o continua (UD-tapes), lo que permite obtener piezas ligeras, resistentes y con mayor versatilidad que los tradicionales materiales compuestos termoestables. Además, estos materiales pueden funcionalizarse dotándolos de características como la conductividad, el apantallamiento o la capacidad ignífuga, lo que los hace idóneos para sectores tan exigentes como el de la automoción o el sector aeronáutico.

Los componentes fabricados a partir de estos materiales pueden poseer una mayor resistencia mecánica sin perder ductilidad y con la ventaja de poderse adaptar a distintos procesos de fabricación tales como la inyección, el moldeo por compresión o tecnologías de deposición automática. Además, los polímeros termoplásticos utilizados son fácilmente reciclables y ofrecen la capacidad de ser repara-

dos, ya que se pueden volver a fundir durante varios ciclos de procesamiento generando alternativas más económicas.

Estas características han impulsado la demanda de termoplásticos de fibra larga (posicionándose como la alternativa industrial a los composites termoestables) en diversos sectores como el aeroespacial, ferroviario o automoción.

En este último, se espera que los termoplásticos de fibra larga reemplacen a los materiales convencionales para reducir el peso total de los automóviles y aumentar su eficiencia energética mientras se mantiene el cumplimiento normativo de una industria tan exigente.

Plan de negocio

El plan de negocio de la nueva compañía pasa por alcanzar los 5 millones de euros de ingresos en los primeros años y la creación de más de 25 puestos de trabajo de alta cualificación. Para José Luis Yusá, presidente de AIMPLAS: “La puesta en marcha de esta empresa constituye un hito muy relevante para AIMPLAS, ya que es la primera compañía surgida a partir de uno de sus desarrollos tecnológicos. Además, representa perfectamente el cumplimiento de nuestro propósito y el impacto de nuestra actividad sobre el medio ambiente”.

Por su parte, Gonzalo Belenger, Consejero de REDIT Ventures afirma que “con LOFITH Composites damos paso a la ya cuarta spin off lanzada desde REDIT Ventures en este último año, en esta ocasión, de la mano de AIMPLAS. Un ejemplo más del nivel de excelencia de la I+D más disruptiva de los Institutos Tecnológicos de REDIT que nos permite seguir creando empresas de base tecnológica en la Comunitat. Para ello, resulta esencial mantener la adecuada estabilidad en toda la Red que contribuya a garantizar su volumen anual de proyectos de I+D – más de 2400-, así como su transferencia al tejido industrial”.

www.aimplas.es/



Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.



edemmafiorentino



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 2330 Piso 9 - Of 910

CP (C1046AAB) Buenos Aires - Argentina

Tel./Fax: (54-11) 4943-0380

Estudio privado de EF Tel.: 00 54 11 4981 7354 - 4983 1259

Cel.: 15 4440 8756

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

www.emmafiorentino.com.ar





Tiempo de lectura: 18 min.

Predator Commercial Jet Boat

Para dominar el arte de la velocidad y de los giros superiores

Presentaron el extraordinario Predator Jet Boat, un modelo de diseño de vanguardia, maniobrabilidad y versatilidad inigualable. Permite

entrar en un mundo donde la aventura se combina con la sofisticación, donde cada detalle está cuidadosamente diseñado para superar las expectativas. Predator Jet Boat ofrece adrenalina y una oportunidad de inversión altamente rentable con su excelente capacidad de giro y movilidad.

Elevando la navegación a una forma de arte, la ingeniería innovadora del Predator utiliza materiales compuestos livianos, superando a los barcos de aluminio tradicionales tanto en fuerza como en resistencia a la corrosión.



La integración de una quilla de fibra reforzada con compuesto elimina la madera, lo que mejora la durabilidad, mientras que la inclusión de espuma de poliuretano marinizado comprimido garantiza la flotabilidad, lo que hace que el Predator sea prácticamente insubmersible, incluso con ingreso de agua. Diseñado con opciones de motor personalizables, con motores simples o dobles a partir de 450 HP, el Predator Jet Boat ofrece potencia y maniobrabilidad incomparables. Su diseño elegante y aerodinámico permite una navegación sin esfuerzo a través de vías fluviales estrechas, mientras que su manejo ágil otorga un control preciso, lo que lo convierte en la mejor opción para giros emocionantes y maniobras perfectas en diversas aplicaciones comerciales. Se eleva la calidad del viaje en bote a alturas extraordinarias ofreciendo una nueva era de lujo y emoción en el agua.

Embarcación de excursión Raptor

Alesta Marine presentó la embarcación de excursión Raptor, una obra maestra de diseño y

rendimiento excepcionales. Esta notable embarcación combina tecnología de vanguardia, artesanía inigualable y estilo incomparable, estableciendo un nuevo estándar en el mundo de la navegación. Con su potente motor, apariencia deportiva y características lujosas, el Raptor Excursion Boat otorga una experiencia marítima única e inolvidable. Permite experimentar la emoción de la potencia y la velocidad. Impulsado por un motor de alto rendimiento, el Raptor Excursion Boat ofrece velocidad y maniobrabilidad emocionantes. Con una potencia que va de 340 a 550 caballos de fuerza, esta embarcación se desliza sin esfuerzo por las olas, lo que garantiza una aventura llena de adrenalina. Su estructura dinámica, líneas agresivas y estética deportiva muestran una presencia imponente en el agua, lo que lo distingue de lo común. Quien elige el Raptor Excursion Boat, elige lo extraordinario. Para disfrutar tanto de lujo como de una comodidad incomparables. El barco está equipado con sistemas de navegación avanzados y funciones de seguridad. Cada unidad demuestra la excelencia en artesanía que es el compromiso con la calidad. Construido meticulosamente por artesanos expertos, utilizando solo los mejores materiales y técnicas, cada barco se somete a



un riguroso control de calidad para garantizar que se cumplan sus estándares excepcionales.

Barco Parasailing Raptor

Presentarlo es redefinir la excelencia en la industria del parasailing

Se lanzó el extraordinario barco Raptor para parasailing, donde la innovación, la artesanía y un diseño poderoso convergen para revolucionar la experiencia. Diseñado con una meticulosa atención a los detalles durante dos años de diseño e investigación exhaustiva, Alesta Marine lo presentó destacando lo distinguido por sus líneas elegantes, comportamiento deportivo y estética dinámica. Sobresale su exclusivo casco en forma de V "Deep Off Shore", diseñado por expertos para navegar en aguas turbulentas con una facilidad y comodidad inigualables incluso a altas velocidades. A diferencia de los barcos para parasailing convencionales,

el Raptor resuelve a la perfección el problema común de la "elevación de la proa", lo que garantiza una visibilidad óptima para el capitán durante el planeo, gracias al innovador sistema de aletas "Triangular Plate" integrado a la perfección en el diseño de su casco. Al frenar la elevación excesiva de la proa, el Raptor acelera con suavidad, lo que eleva la experiencia del parasailing a nuevas alturas. Con un diseño de casco de doble escalón, el Raptor canaliza ingeniosamente el flujo de aire desde los lados hasta el fondo, lo que reduce significativamente la fricción y mejora la eficiencia del combustible y la velocidad general. El viaje a bordo del Raptor estará marcado por un rendimiento y una agilidad incomparables, con opciones de potencia del motor que van desde 340 a 550 HP. Cuenta con amplias áreas de asientos en la parte delantera, priorizando la comodidad y el lujo. Las características opcionales como un minibar/nevera, tumbonas y un inodoro aumentan aún más el ambiente. La versatilidad inigualable define la esencia del Raptor, que se adapta a sus preferencias únicas sin esfuerzo. Su amplia zona trasera lo hace ideal para albergar reuniones animadas, mientras que los accesorios opcionales lo transforman sin problemas en un extraordinario barco de buceo.

Además, el Raptor sirve sin esfuerzo como un barco turístico diario o un buque de traslado de pasajeros, satisfaciendo sus diversos requisitos con una adaptabilidad notable.

<https://www.alestamarine.com/raptor-excursion-boats>
<https://www.alestamarine.com/predator-commercial-jet-boat>
<https://www.alestamarine.com>
<https://www.alestamarine.com/> Alesta Marine



Las órdenes superaron ampliamente el objetivo inicial de la compañía

Tiempo de lectura: 3 min.

Genneia

La compañía líder en generación de energías renovables de Argentina, colocó su 14° Obligación Negociable Verde (ON) por un monto equivalente a US\$ 60 millones, superando ampliamente su objetivo inicial de US\$ 20 millones. En total, la compañía recibió ofertas por más de US\$ 90 millones. De esta manera, los fondos recaudados serán destinados para impulsar distintos proyectos solares y eólicos.

La colocación de la ON dólar-linked Clase XLVI fue por el monto máximo del aviso de suscripción de US\$60 millones. Esta ON cuenta con un cupón fijo del 2%, intereses pagaderos trimestrales y vencimiento en junio de 2026. Fue emitida a un precio de 103,1%, lo que implica un rendimiento del 0,4%. La alta demanda por este instrumento en el mercado de capitales local llevó a declarar desierta la ON dólar hard Clase XLV. La nueva ON Clase XLVI se incorporará al panel de Bonos Sociales, Verdes y Sustentables (SVS) de ByMA, la bolsa de valores local que nuclea a los principales actores del mercado de capitales, siendo su decimocuarto instrumento con etiquetado verde. Destacamos que las órdenes superaron ampliamente el objetivo inicial de la compañía, con la mayoría de las ofertas provenientes de inversores privados e institucionales interesados en proyectos de infraestructura baja en carbono que promuevan el desarrollo equitativo y sostenible del país. Esta operación se realiza bajo la coordinación de Macro Securities como Organizador, mientras que Macro Securities S.A.U., BACS Banco de Crédito y Securitización S.A., Balanz Capital Valores S.A.U., Banco BBVA Argentina S.A., Banco de la Provincia de Buenos Aires, Banco de Servicios y Transacciones S.A., Banco Hipotecario S.A., Banco Mariva S.A., Banco Patagonia S.A., Banco Santander Argentina S.A., Facimex Valores S.A., Invertir en Bolsa S.A., Parakeet Capital S.A., Banco Super-

vielle S.A. y TPCG Valores S.A.U. actúan como Colocadores. De esta manera Genneia sigue consolidando su liderazgo en finanzas sostenibles, habiendo emitido bonos verdes por más de US\$ 800 millones de dólares en los mercados de capitales local e internacional. Todas sus emisiones con etiquetado verde se encuentran alineadas con su firme compromiso con el medio ambiente, reflejado en el desarrollo de numerosas iniciativas y buenas prácticas que contribuyen a combatir el cambio climático.

Acerca de Genneia

Genneia es la compañía líder en la provisión de soluciones energéticas sustentables en Argentina, con un 19% del total de la potencia instalada, alcanzando el 21% de la generación de energía eólica y el 12% de la solar. Con la entrada en operación del Parque Solar Tocota III, alcanzó 1.004 MW de energía renovable consolidando su liderazgo en el sector de energías limpias y destacándose este logro como un hito nunca visto en el país. Con sus parques eólicos Rawson, Trelew, Madryn, Chubut Norte, Villalonga, Pomona y Vientos de Necochea, la empresa cuenta con una potencia de 784 MW en energía eólica; y actualmente se encuentra avanzando en la construcción del Parque Eólico La Elbita en Tandil, donde se montarán 36 aerogeneradores de última generación con una potencia de 162 MW y que entrará en operación para fines del 2024. Asimismo, la empresa avanza en la construcción del parque solar en Malargüe, con una capacidad de 90 MW, y está iniciando la construcción del parque solar Anchoris, con una capacidad de 180 MW. Genneia cuenta con 220 MW de capacidad instalada en sus parques solares operativos, distribuidos en tres parques que suman un total de 520,000 paneles solares.

<https://www.genneia.com.ar/>



Completó las pruebas de funcionamiento del primer sEV destinado a la producción

Tiempo de lectura: 12 min.

Las primeras pruebas iniciales de la estructura de la carrocería de material compuesto BinC, el tren motriz y el paquete de baterías del vehículo de producción demuestran el progreso hacia la validación en el mundo real.

Aptera Motors de Carlsbad, California, EE.UU. logró conducir con éxito su primer vehículo eléctrico solar (sEV) con carrocería de carbono (BinC) destinado a la producción, que se utilizará para la validación y las pruebas en el

mundo real. El vehículo, el primero de una serie, se ha diseñado para probar rigurosamente el diseño de producción de Aptera, los componentes de producción y las métricas de rendimiento críticas, como la autonomía, la capacidad de carga solar y la eficiencia. La tecnología incorpora el recientemente adoptado tren motriz EMR3 de Vitesco Technologies, la solución de motor a bordo de Aptera anunciada a principios de este año.

Esta prueba inicial también ha validado el paquete de baterías patentado por Aptera, que ya funciona con el tren motriz EMR3. Por primera vez, la estructura de carrocería compuesta de producción de Aptera, también conocida como su BinC, está haciendo girar su tren motriz de producción bajo un código desarrollado internamente con la energía del paquete de baterías. «Conducir nuestro primer vehículo con intención de producción marca un momento

importante en el viaje de Aptera», afirma Steve Fambro, cofundador y codirector ejecutivo de Aptera. «Demuestra un progreso real hacia la entrega de un vehículo que redefine la eficiencia, la sostenibilidad y la independencia energética».

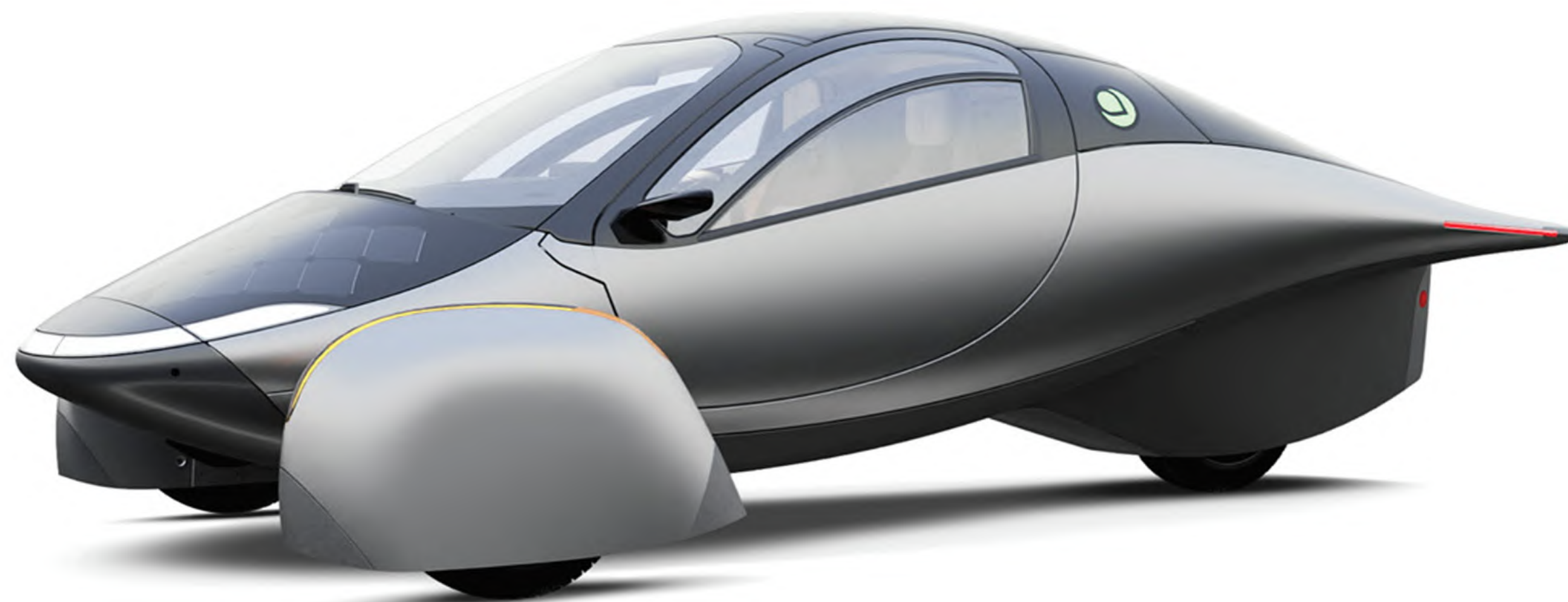
Los modelos de intención de producción de Aptera seguirán evolucionando, con piezas de producción y funcionalidades adicionales integradas y probadas con el tiempo. A medida que se valide cada característica, Aptera afirma que seguirá probando los sistemas del vehículo en entornos cada vez más exigentes y de alta velocidad, allanando el camino para un vehículo de producción totalmente probado y validado, listo para las entregas a los casi 50.000 titulares de reservas de prepedido de la empresa.

En la siguiente fase de pruebas se integrarán la tecnología solar de Aptera, el sistema de gestión térmica destinado a la producción y las superficies exteriores.

Una vez instalado, el vehículo de producción de Aptera se someterá a pruebas en circuito de alta velocidad para validar sus características generales de rendimiento y confirmar las principales cifras de eficiencia, incluidos los vatios-hora por milla, las tasas de carga solar y la autonomía estimada de la batería.

<https://aptera.us>

Fuente de la imagen | Aptera Motors





Como material para las superficies de los mangos, KRAIBURG TPE desarrolló un compuesto que permite combinar las mejores propiedades de agarre y adhesión con un índice de reciclado del 57%

Recycling Content TPE para superficies de mangos de herramientas Hilti

Tiempo de lectura: 21 min.



Eugen Andert, Director de Proyectos en KRAIBURG TPE
(Fotografía: © 2024 KRAIBURG TPE)

Con el desarrollo de Recycling Content TPE y su muy buena adhesión a PA, Hilti y KRAIBURG TPE amplían la colaboración e incorporan ahora exitosamente proyectos orientados a la sostenibilidad. El punto de partida para extender esta cooperación, que ya existe desde hace más de dos décadas, fue el creciente énfasis otorgado por ambas empresas al fortalecimiento de estrategias e iniciativas sostenibles, particularmente allí donde pueden integrarse en mayor medida al desarrollo de nuevos productos y componentes. En el marco del Supplier Recognition Model, además, KRAIBURG TPE es galardonada por Hilti con el premio Distinguished Honors en la categoría «Proyectos especiales».

BURG TPE comenzó a desarrollar el nuevo material. Se apuntó especialmente a incorporar a la fórmula la máxima proporción posible de materias primas producidas con PIR y PCR, es decir, a una reutilización realizada tanto a partir de residuos industriales (PIR = Post Industrial

Recycled) como de residuos provenientes de los hogares (PCR = Post Consumer Recycled). Al mismo tiempo había que conservar las propiedades del TPE que ya se encontraba en uso, lo cual incluía el rango establecido de durezas y, sobre todo, la fuerte adhesión a PA. Por otra parte, en el proceso ulterior de desarrollo se mejoró aún más la fluidez del elastómero termoplástico.

- KRAIBURG TPE satisface las altas exigencias requeridas para la superficie: índice de reciclado del 57% y óptimas propiedades de agarre y adhesión. (Fotografía: © 2024 Hilti)

A comienzos de 2023, con el flamante Recycling Content TPE, el equipo de desarrollo de KRAIBURG TPE logró suministrar al cliente un compuesto que seguía cumpliendo los requisitos esenciales exigidos al material existente, pero que presentaba simultáneamente una alta proporción de materias primas recicladas. Karin Maier, responsable de clientes y encargada de Hilti en KRAIBURG TPE, lo explica: «Teniendo en cuenta las propiedades requeridas, hemos desarrollado una fórmula con un índice de reciclado muy superior al 50%. La menor densidad genera una reducción en el peso, mientras la calidad se mantiene constante».

Según detalla Maier, a ello se suman otras optimizaciones de factores de sostenibilidad en el ciclo de producción, como un ahorro en el consumo de CO₂ y una consolidación en el material: «¡Como resultado esto ha sido convincente para nosotros, pero también, sobre todo, para nuestros clientes!» Como consecuencia directa del éxito del Recycling Content TPE, los equipos de desarrollo de ambas empresas probaron otras opciones para usos sostenibles con altos índices de reciclado.



- Ganadores de los premios Hilti de este año en la sede central de la empresa en Liechtenstein, incluido KRAIBURG TPE en la categoría «Proyectos especiales». (Fotografía: © 2024 KRAIBURG TPE)



Para las aplicaciones destinadas a mangos de herramientas de Hilti demostró ser especialmente apto Universal PCR TPE, que ya había sido desarrollado por KRAIBURG TPE durante el transcurso de 2021. Tal como señala el Director de Proyectos Eugen Andert, «al diseño de la segunda generación subsiguiente ya logramos incorporar experiencias que habíamos recogido junto con nuestros clientes en la aplicación concreta: el resultado fue un TPE con un contenido de PCR de casi el 80%». El nuevo Universal PCR TPE es apto para múltiples aplicaciones de consumo e industriales (por ejemplo, para superficies de mangos o de tacto suave, elementos de sujeción, funcionales, de diseño, etc.) y desde 2024 se utiliza también en herramientas de Hilti.

Sólida y distinguida cooperación

La cooperación de tantos años entre Hilti y KRAIBURG TPE obtuvo recientemente un galardón. Con los premios otorgados por Hilti en su sede central de Liechtenstein en el marco del «Supplier Recognition Model», se rindió un particular reconocimiento a los proveedores sostenibles que resultaron ganadores en sus categorías. KRAIBURG TPE logró asegurarse el primer lugar en la categoría «Proyectos especiales». La evaluación se realizó de acuerdo con los criterios de innovación, sostenibilidad, calidad, proactividad, rendimiento, fiabilidad, tiempo de procesamiento y cultura empresarial.

Bienvenida a su nuevo director general para las Américas: Henning Karbstein

Henning Karbstein asumió la gestión para la región de América

Henning Karbstein asumirá la gestión de KRAIBURG TPE para la región de América del Norte, Central y del Sur a partir del 1 de octubre de 2024. Dirigirá el negocio operativo del fabricante global de TPE desde su sede en Atlanta, Georgia. Karbstein cuenta con una amplia experiencia en las industrias automotriz e ingeniería, y asumirá el cargo de Jeff Frankish, quien se retira después de 17 exitosos años.

Henning Karbstein asumirá la gestión de KRAIBURG TPE para la región de América a partir del 1 de octubre de 2024. El Sr. Karbstein dirigirá el negocio operativo del fabricante global de TPE desde su sede en Atlanta, Georgia, EE.UU. Desde el 1 de abril de 2024, ha estado recibiendo una amplia formación e introducción a sus nuevas áreas de responsabilidad, tanto en la sede de la filial en EE.UU. como en la sede central de la empresa en Waldkraiburg, Baviera, Alemania. Tendrá plena responsabilidad operativa en su nuevo cargo desde el inicio del cuarto trimestre de 2024.

El Sr. Karbstein asumirá la posición y responsabilidades de su predecesor, Jeff Frankish. El Sr. Frankish ha desempeñado exitosamente su rol como Director General durante 17 años y se retirará después de una fase de transición de seis meses que finaliza el 30 de septiembre de 2024.

Oliver Zintner, CEO de KRAIBURG TPE: "Jeff ha realizado un trabajo pionero en América y ha impulsado el desarrollo de nuestras áreas de negocio a un alto nivel. Esto y su extraordinaria presencia han dejado huellas duraderas en toda la compañía.

Sin embargo, estamos seguros de que su sucesor,



La introducción de un dispositivo óptico de medición proporciona valores de contracción según la norma UNE-EN ISO 294-4

En el marco del diseño y fabricación industrial de plásticos, la indicación de los valores de contracción forma parte de la información estándar, que desempeña un papel esencial en la construcción de moldes.

A fin de proporcionar información de máxima precisión a los fabricantes de moldes, KRAIBURG TPE utiliza desde agosto de 2023 un dispositivo óptico de medición sin contacto, que permite llevar a cabo las mediciones de distancias necesarias para determinar valores de contracción según la norma UNE-EN ISO 294-4.

Para determinar las contracciones de moldeo y post-moldeo de material termoplástico se emplean probetas inyectadas según la norma UNE con dimensiones de 60 x 60 x 2 mm, para las cuales se calculan los valores. Las contracciones se miden tanto en sentido paralelo como perpendicular a la dirección del flujo. En lo que respecta a otros parámetros, como espesores de pared y recorridos de flujo, estos datos permiten que los fabricantes de moldes e ingenieros especializados realicen cálculos concretos para dimensionar sus moldes con la mayor exactitud posible.

Esto es válido no solo para la fabricación de moldes nuevos, sino también, cuando se prevén cambios de material para la adaptación de moldes ya existentes. En cualquier caso, se debe considerar que la contracción final se alcanza una vez transcurridas 48h desde que la pieza ha sido inyectada.

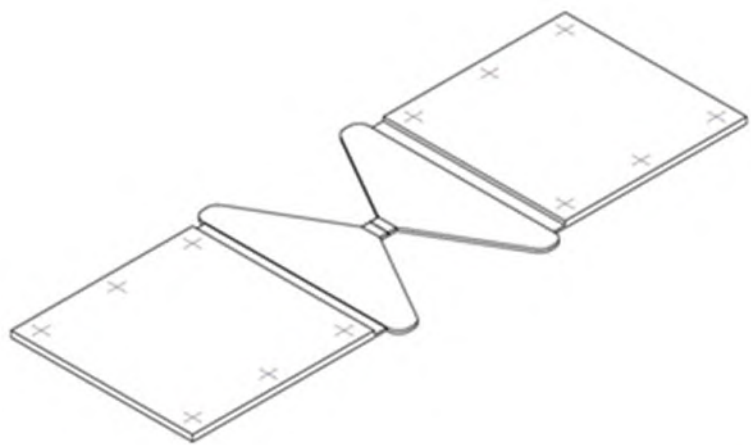
Henning Karbstein, continuará en este camino hacia el éxito en la mejor tradición y, con su experiencia en gestión e industria en los sectores automotriz e ingeniería, nos llevará a las siguientes etapas de desarrollo en América en los próximos años. Después de graduarse en 1996 en ingeniería mecánica en Karlsruhe, Alemania, con una tesis sobre "El desarrollo de motores V de gasolina" en el departamento de diseño de Mercedes-Benz AG, Hennig Karbstein comenzó su carrera profesional en Schaeffler Group, un proveedor automotriz de nivel 1 con sede en Herzogenaurach, Alemania.

Allí trabajó inicialmente en ingeniería de aplicaciones y gestión de productos para componentes del tren de válvulas, antes de mudarse al área de Detroit, Michigan, EE.UU., en 2001. En 2002 se unió a la división de "sistemas de motores" para liderar un equipo global de proyectos como Gerente de Programas. En 2005, se trasladó a Schaeffler Group USA en Fort Mill, Carolina del Sur, y asumió el cargo de Gerente de Procesos Lean en 2007, para la sede en ese sitio y para todas las plantas de producción en América del Norte.

En 2012, el Sr. Karbstein se trasladó a Carolina del Norte, de Schaeffler a BASF Corporation en Charlotte, donde como Gerente de Desarrollo de Nuevos Negocios y Gestión de Ideas, Dispersiones y Resinas, fue responsable del desarrollo comercial de la división en América del Norte.

En 2019, se trasladó a Badische Stahl Engineering en Charlotte, donde como Vicepresidente de Ventas, fue responsable de la región de América del Norte.

Henning Karbstein: "KRAIBURG TPE se ha establecido desde hace mucho tiempo como un actor importante en la industria de procesamiento de plásticos en la región. De cara al futuro, quiero contribuir a expandir aún más nuestras actividades comerciales en América del Norte, Central y del Sur para que podamos desbloquear gradualmente nuestro máximo potencial allí."



- Placa de ensayo según norma UNE-EN ISO 294-4. (Foto: © 2024 KRAIBURG TPE)

«Hasta ahora determinábamos los valores de contracción a través sistemas mecánicos», resume Grit Müller, quien trabaja en el Equipo de Ingeniería de Aplicaciones de KRAIBURG TPE.

«Sin embargo, la utilización de dispositivos sin contacto ha demostrado ser ventajosa cuando hay que medir precisamente la contracción de materiales blandos y muy blandos». ¿Cuál es la razón?: «Durante el uso de dispositivos mecánicos pueden surgir distorsiones en la medición como consecuencia de mínimas cargas de presión, que después del procesado se reflejan a su vez en mínimas desviaciones respecto a las dimensiones exigidas para la pieza plástica producida». Según lo señalado por Müller, las condiciones necesarias para el uso del nuevo dispositivo óptico de medición —la ampliación de la fabricación propia de placas de ensayo mediante la integración de otro uso en el nuevo molde (incluido el sistema de sensores de presión interna)— ya se habían alcanzado durante el año anterior.

Desde la introducción del nuevo dispositivo de medición sin contacto, KRAIBURG TPE ha podido calcular los valores de contracción según la norma UNE-EN ISO 294-4 para todos los compuestos convencionales, independientemente de la dureza Shore de los materiales sometidos a ensayos. Esto ofrece a los clientes existentes y a los potenciales la posibilidad de decidirse por materiales nuevos o alternativos sobre la base de información aún más precisa. Se trata de un aspecto relevante sobre todo para la fabricación de materiales en versión monocomponente, ya que aquí se contrae exclusivamente el TPE y también en la unión bicomponente se puede evaluar mejor la influencia en la contracción.

- Desde la introducción, KRAIBURG TPE ha podido calcular los valores de contracción según la norma UNE-EN ISO 294-4 para compuestos convencionales, independientemente de la dureza Shore de los materiales sometidos a ensayos. (Foto: © 2024 KRAIBURG TPE)



Alta estabilidad y larga vida útil en el uso en acumuladores

KRAIBURG TPE desarrolla unos nuevos TPE conductores térmicos que son especialmente adecuados para sistemas de baterías en compuestos duros/blandos de dos componentes.

En los últimos años, se registró un enorme aumento en la demanda de plásticos aptos para integrarse en combinaciones de materiales existentes a fin de lograr una gestión térmica altamente eficaz. Esto es así porque el mercado requiere cada vez más baterías y sistemas de carga, que se utilizan sobre todo para múltiples aparatos eléctricos controlados por acumuladores o para el sector entero de la electromovilidad. Para ello, KRAIBURG TPE ha lanzado al mercado Thermally Conductive TPE, que res-

ponde en gran medida a las mayores exigencias en términos de cantidad y calidad de las baterías.

Además de los requisitos de una mayor densidad de potencia y posible manteniendo el mismo espacio de instalación minimizando los tiempos de carga, la longevidad de las baterías es uno de los factores de calidad que determinan la decisión de compra. Un requisito esencial para optimizar esa durabilidad es una gestión térmica diseñada inteligentemente y que permita que las altas temperaturas que se desarrollan en la batería durante el proceso de carga se disipen al exterior de la forma más rápida y continua posible, ya que la calidad de la batería disminuye bajo la influencia del calor elevado.

- *Thermally Conductive TPE satisface las crecientes exigencias en términos de cantidad y calidad de las baterías. (Foto: © 2024 KRAIBURG TPE)*





Codo con codo: KRAIBURG TPE y LEHVOSS Group juntas en el camino de desarrollo de productos. (Foto: © 2024 LEHVOSS Group)

Con el fin de garantizar la mayor vida útil posible de las baterías, KRAIBURG TPE ha realizado recientemente inversiones en el desarrollo de materiales altamente conductores del calor. En comparación con los conductores de calor líquidos o pastosos, estos nuevos TPE presentan la ventaja de una estabilidad funcional y espacial significativamente mayor durante el montaje del módulo.

“Además de garantizar una transferencia de calor óptima, nuestros clientes también pueden beneficiarse de las ventajas de fabricación mediante el proceso de moldeo por inyección de termoplásticos”, añade Annika Alke, Desarrollo de KRAIBURG TPE: “Cuando las cantidades a producir de piezas bicomponentes TPE y TPA son significativas es cuando este proceso productivo muestra sus ventajas”.

Otra ventaja de estos nuevos Thermally Conductive TPE es su tacto especial. Cabe destacar una superficie de alta calidad, uniformemente “seca” y adicionalmente se evita el uso de PVC o siliconas. La diferencia de calor entre la temperatura ambiente y la corporal suele ser suficiente para que el usuario sienta un efecto refrescante en la piel cuando entra en contacto con el material.

KRAIBURG TPE y LEHVOSS Group han colaborado conjuntamente en la determinación del rendimiento de los nuevos TPE en diferentes aplicaciones probando las propiedades y variables de rendimiento relevantes. Como parte

de estas pruebas conjuntas, estos TPE de nuevo desarrollo se combinaron con compuestos de poliamida térmicamente conductores y de adhesión optimizada de LEHVOSS. El objetivo era realizar un gran número de pruebas para determinar las propiedades de adhesión de las diferentes combinaciones de materiales y elaborar los parámetros óptimos de proceso para lanzar al mercado una solución altamente eficaz. Los resultados obtenidos por LEHVOSS y KRAIBURG TPE confirmaron la idoneidad de los nuevos materiales para aplicaciones en compuestos multicomponente.

Acerca de KRAIBURG TPE

KRAIBURG TPE (www.kraiburg-tpe.com) es un fabricante mundial de elastómeros termoplásticos a medida. KRAIBURG TPE se fundó en 2001 como una división independiente del Grupo KRAIBURG y hoy en día es el líder de la industria en el campo de los compuestos de TPE.

El objetivo de la empresa es proporcionar productos seguros, fiables y sostenibles para las aplicaciones de sus clientes. Con más de 660 empleados en todo el mundo y centros de producción en Alemania, EE.UU. y Malasia, la empresa ofrece una amplia cartera de productos para aplicaciones en los sectores automotriz, industrial, de bienes de consumo, así como para el estrictamente regulado sector médico. Las líneas de productos establecidas THERMOLAST®, COPEC®, HIPEX® y For Tec E® se procesan por moldeo de inyección o extrusión y ofrecen a los fabricantes numerosas ventajas no solo en su procesamiento, sino también en el diseño del producto. KRAIBURG TPE se caracteriza por su fuerza innovadora, su orientación global al cliente, sus soluciones de producto personalizadas y su servicio fiable. La empresa cuenta con la certificación ISO 50001 en su sede central de Alemania y posee las certificaciones ISO 9001 e ISO 14001 en todas sus sedes del mundo.

www.kraiburg-tpe.com

Bucci Composites presenta la llanta de fibra de carbono de 20" para el mercado de repuestos

Tiempo de lectura: 3 min.



Bucci Composites S.p.A., una empresa con sede en Faenza del Grupo Bucci Industries, presentó la primera llanta de fibra de carbono de 20 "dedicada al mundo del mercado de accesorios, especialmente para el sector deportivo / superdeportivos. La llanta de carbono de 20 por ciento, garantiza un diseño elegante y deportivo, combinando un excelente rendimiento con un ahorro de peso superior al 20% respecto a una rueda de aluminio forjado

Todos los beneficios de usar la rueda de fibra de carbono ultraligera están directamente relacionados con el peso reducido de la rueda: un diseño de componentes más ligero significa menos inercia rotacional, lo que se traduce en una mayor aceleración, una distancia de frenado más corta y un mejor manejo del vehículo. Además, una menor masa no suspendida significa tener siempre el mejor contacto del neumático con el asfalto, garantizando así excelentes características de agarre a la carretera. Otro elemento clave de la rueda Bucci Composites es el sistema hub-wheel, que permite fijar la rueda al buje de la forma tradicional, eliminando el riesgo de aflojar el par de apriete de los tornillos. Esto garantiza a la rueda de fibra de carbono ultraligera toda la facilidad de montaje y mantenimiento de una rueda convencional. Para hacer frente a las altas temperaturas que se producen especialmente con el uso de frenos carbocerámicos, se ha aplicado un revestimiento cerámico en el interior de la llanta que protege la fibra de carbono incluso de las temperaturas más extremas, haciendo posible utilizar la llanta en todas las condiciones. Para este proyecto, Bucci Composites también se ha dotado de una tecnología de producción (High Pressure RTM – HP-RTM) a la vanguardia del sector, las únicas en Italia que han adquirido las competencias sobre el uso que utilizará para continuar en el desarrollo de nuevos modelos de ruedas para el sector de la automoción. Para el desarrollo de la rueda de 20 pulgadas, se utilizaron tecnologías avanzadas y un equipo dedicado responsable de seguir todo el proceso desde el diseño hasta la fabricación del componente producido en Bucci Composites. Diseñado para una resistencia ligera, se dice que



la tecnología de prensa de transferencia de resina optimizada (RTM) e ingeniería de precisión, las ruedas de fibra de carbono de los compuestos de Bucci mejoran tanto el rendimiento como el atractivo estético de los vehículos de alto rendimiento. “Estamos entusiasmados de ofrecer esta nueva versión central de bloque, adaptada a los conductores de entusiastas”, dice Eurosia Besseghini, gerente comercial de Wheel Wheel de Bucci Composites. “Nuestro enfoque siempre está en el rendimiento y la innovación, y esta expansión demuestra nuestro compromiso de proporcionar soluciones avanzadas que satisfagan las necesidades específicas de los conductores exigentes”. Con esta extensión, los compuestos BUCCI continúan expandiéndose en el segmento de ruedas de alto rendimiento, ofreciendo productos que reflejan su progreso en la tecnología y el diseño de la fibra de carbono. Este modelo está disponible a través de minoristas autorizados, proporcionando a los propietarios de súper automóviles una actualización de la rueda que optimiza la velocidad y el manejo, al tiempo que mantiene una durabilidad ligera y de alta resistencia.

www.bucci-composites.com

INDICE

Argenfrio	25
Asociación PVC	28
CPIC Brasil	1
Ecoplas	30
Editorial Emma Fiorentino	26 - 49 - Ret. Contr
Gastón Fiorentino	31
GNEUSS	3
Iqasa	5
JM MUNTADAS	7
Kamik Argentina S.R.L.	Contratapa
Lic. Mario O. Weber	32
Medano	Tapa - Ret. Tapa
Pamatec	27
PLASTASIA 2025	8
PLASTICOS BRASIL 2025	6
Simpa Grupo	2
Steel Plastic	4- 29

SUMARIO

16 salas de exposición llenas de barcos, yates, equipos de buceo y surf Con todos los deportes acuáticos, los actores globales de la industria y visitantes de todo el mundo	9 - 13
La cuenta atrás ya ha comenzado: Dentro de exactamente un año, la K abrirá sus puertas del 8 al 15 de octubre de 2025 en Düsseldorf, a la industria mundial del plástico y el caucho	14 - 15
INTERPACK 2026 FERIA PROCESSING & PACKAGING Es la feria de referencia mundial para la industria del packaging, envase y embalaje. Lugar:Düsseldorf, Alemania Periodicidad: Trienal	16 - 17
Engel - Tecnologías y potencias Innovaciones de ENGEL para máquinas de gran tamaño y procesos de moldeo por inyección	18 - 20
Büfa se asocia con Konar para desarrollar una plataforma ferroviaria eléctrica de materiales compuestos	21
Las etiquetas: una herramienta clave para captar la atención de los consumidores La línea ColorWorks de Epson ofrece soluciones avanzadas de impresión de etiquetas a color	22 -23
BASF amplía sus capacidades de producción para moldear catalizadores X3D	24
impulsa la innovación aeroespacial en Motivo La experiencia de consultoría de primera clase de Altair y la tecnología de ingeniería impulsada por IA ayudan a Motivo a ofrecer diseños de productos superiores	33- 42
Syensqo lanza la nueva marca Swyft-Ply™ de compuestos para dispositivos electrónicos e inteligentes	42 - 46
LOFITH Composites proyecta una línea de producción en el aeropuerto de Castellón	47 - 49
ELESTA MARINE	50 - 52
Las órdenes superaron ampliamente el objetivo inicial de la compañía	53
Completó las pruebas de funcionamiento del primer sEV destinado a la producción	54 - 55



Nivel: Técnico
Industrial/Comercial

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

AÑO 32 - N° 164
NOVIEMBRE /
DICIEMBRE 2024

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, ADEMAS, EDITORES DE LAS
REVISTAS TECNICAS:

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



Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

www.emmafiorentino.com.ar

INFORMACIÓN DESTACADA EN WEB - NEWSLETTERS

INDUSTRIAS PLASTICAS
"PLASTICS INDUSTRIES"

Noticiero del Plastico/Elastómeros+ Moldes y Matrices con Guía
News Plastics / Elastomers+Molds and Dies with Guide

PACKAGING
"PACKAGING"

PLASTICOS REFORZADOS / COMPOSITES / POLIURETANO / ROTOMOLDEO
"REINFORCED PLASTICS / COMPOSITES / POLYURETHANE / ROTOMOLDING "

LABORATORIOS Y PROVEEDORES
"LABORATORIES AND SUPPLIERS"

TECNOLOGIA DE PET/PEN
"PET/PEN TECHNOLOGY"

EQUIPAMIENTO HOSPITALARIO
"HOSPITAL EQUIPMENT"

PLASTICOS EN LA CONSTRUCCION
"PLASTICS IN THE BUILDING INDUSTRY"

RECICLADO Y PLASTICOS
"RECYCLING AND PLASTICS"

ENERGIA SOLAR
SOLAR ENERGY

REVISTAS TECNICAS ARGENTINAS PARA AMERICA LATINA Y EL MUNDO ARGENTINE TECHNICAL MAGAZINE FOR LATIN AMERICA AND THE WORLD



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

DESCUBRA
NUESTRA
NUEVA WEB

www.emmafiorentino.com.ar

Corrientes 2330 Piso 9 - Of 910 - C.P. (C1046AAB)

Buenos Aires, Argentina - Tel.: (54-11) 4943-0380

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