

**EN MATERIALES PLÁSTICOS,
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.

Noticiario del Plástico

Elastómeros + Moldes y Matrices con GUIA - Pocket

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

Nº 72
Mayo

46 AÑOS
AL SERVICIO DE
LA INDUSTRIA PLÁSTICA ARGENTINA



Santa Rosa Plásticos

IMPORTADORES - REPRESENTANTES - DISTRIBUIDORES

Algunos de nuestros productos

POLIPROPILENO - POLICARBONATO - POLIURETANO - POLIPROPILENO COMPUESTO - ACRÍLICO
POLIESTIRENO - ALTO IMPACTO - OXIBIODEGRADABLE - NYLON 6 - NYLON 66
RESINA POLIESTER Y ACETAL - ABS - SAN - COPOLIESTER - POLIPROPILENO RECUPERADO
DESMOLDANTES - POLIETILENO DE ALTA Y BAJA DENSIDAD

Petrocuyo

Pampaenergía

EASTMAN



STYROLUTION
Driving Success Together

TPE
KRAIBURG
CUSTOM ENGINEERED TPE AND MORE

colorfix

covestro

LUCOBIT

UNIGEL
PLÁSTICOS

Celanese

BARCO

Dir: Maq. Carregal 3151/3171 - CP 1605 - Munro - Buenos Aires - Argentina
Tel: 4762.3399 / 4870 Rotativas E-mail: info@srplasticos.com.ar Web: www.srplasticos.com.ar

TECNOEXTRUSION

MACCHINE PER L'INDUSTRIA PLASTICA 

 **NOVAMEC**

De Renato Masciocchi



MAQUINAS PARA LA INDUSTRIA PLASTICA

PRODUCTOS y ASISTENCIA TÉCNICA

TECNOEXTRUSION desarrolla instalaciones de extrusión personalizadas en función de las necesidades del Cliente, todo garantizado por treinta años de extrema experiencia en el sector.



Via Corte dei Calderai, 5 - 28100 Novara - Italia

E-mail.: <masciocchi_renato@libero.it>

Mobil: +39 335 1859386 - www.tecnoextrusion.com/es

Tel.: 39 0321499652 Fax:39 0321491336



COLORSUR[®]

42 años al servicio del Cliente

- ✓ Microdispersiones
- ✓ Concentrados de color
- ✓ Pastas - Pigmentos
- ✓ Masterbatches

Servicio de igualación de colores y desarrollos especiales para todo tipo de polímeros y compuestos de ingeniería.

- ✓ COLORVINYL[®]
- ✓ COLORLENE[®]
- ✓ COLORPUR[®]

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



INCLAN 3092 - B1754GJD - SAN JUSTO - Bs. As. - ARGENTINA

TEL (54) 11 4441-1667/1683 Cel. (54) 11 5454 - 9212

E-mail: info@colorsur.com / ventas@colorsur.com

WEB: www.colorsur.com





COTNYL S.A.
COMPROMISO CON LA CALIDAD



info@cotnyl.com
www.cotnyl.com

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

5 - 8
SEPT
2023
MILANO

INTERNATIONAL
EXHIBITION
FOR PLASTICS AND
RUBBER INDUSTRIES



IDEAS
OF A BETTER
WORLD



DESIGN
& MATERIALS



SMART
TECHNOLOGY



SUSTAINABILITY



Ministry of Foreign Affairs
and International Cooperation



METALURGICA GOLCHE SRL



- Tornillos y Camisas para la Industria Plástica
- Conjuntos Simples y Dobles, Nitrurados y Bimetálicos
- Diseños adecuados a los Materiales a Procesar
- Conjuntos para alta Producción
- Reparaciones y Accesorios



**METALURGICA
GOLCHE SRL**

Roque Saenz Peña 3458/74
(1752) Lomas del Mirador,
Provincia de B.s. As. - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4652-1923
4454-1965
info@golche.com.ar
www.golche.com.ar

masterbatch aditivos cargas compuestos



REPRESENTACIONES

SHUMAN PLASTICS INC.
DYNA-PURGE®

CABOT PLASTICS

PRODUCIMOS EN LA ARGENTINA CON LA MEJOR TECNOLOGÍA

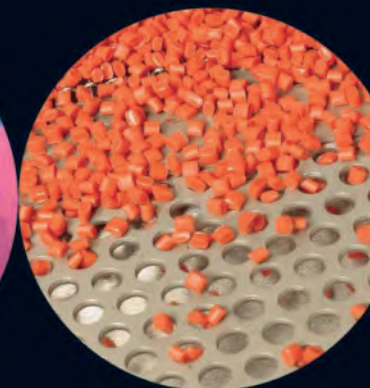
Nuestras plantas y laboratorios están equipados con la más avanzada tecnología, lo que nos permite desarrollar y comercializar nuestros productos bajo normas de calidad certificada reconocidas a nivel internacional.

DESARROLLAMOS MASTERBATCHES ESPECIALES A LA MEDIDA DE CADA NECESIDAD

Estamos preparados para dar una precisa y rápida respuesta a las necesidades de cada cliente, desarrollando masterbatches en diferentes termoplásticos y colores especiales, en forma confidencial y sin límite de cantidad.

EL MAS COMPLETO SERVICIO TÉCNICO DE PRE Y POST VENTA

Contamos con un equipo de profesionales altamente capacitado para brindar a nuestros clientes el más completo servicio de asesoría técnica.



Julio García e Hijos S.A.

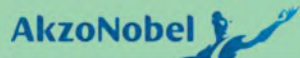
SOMOS PRIMEROS

Almirante Brown 824 (1704) Ramos Mejía
Buenos Aires Argentina
Tel (54 11) 4658 1860 | Fax (54 11) 4656 3616
www.juliogarciaehijos.com.ar | info@juliogarciaehijos.com.ar



PROVEEDORA QUIMICA S.A.

*Materias Primas Plásticas
Pinturas en Polvo*



ROSARIO

Entre Ríos 1840 - S2000FXD

Tel./Fax: (54-341) 481-6787 y rotativas

E-mail: ventas@provquimica.com.ar

CORDOBA

Gral. Guido 838 - X5000MGR

Tel./Fax: (54-351) 471-5578

E-mail: cordoba@provquimica.com.ar



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





PRESENTES EN ENVASE ALIMENTEK 2022

Se exhibió la nueva línea de Envases Reutilizables que contribuye a reducir los plásticos de un solo uso y minimiza el impacto ambiental. Además, se mostraron las 25 líneas de productos especialmente diseñadas para el uso en consumo masivo, industrial y catering.

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

¡Utilizá siempre!
ENVASES REUTILIZABLES

Conocé la línea de productos
reutilizables de COTNYL
para un compromiso consciente
con el ambiente.

CERTIFICACIONES COTNYL



GESTION
DE LA CALIDAD
RI-9000-9220



COTNYL S.A.
Calle 97 Nro. 869 - (B1650IAA) San Martín
Pcia. de Buenos Aires - Argentina.
Tel: 0800-555-0175 - (54-11) 4754-4446
Fax (54-11) 4753-1672
E-mail: cotnyl@cotnyl.com
Web: www.cotnyl.com - www.cotnyl.com



Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



AMP Amaplast
Gestione organizzazioni senza
scopo di lucro Assago, Milano



ITALIAN TECHNOLOGY
FOR PLASTICS & RUBBER

*Impecable trabajo profesional de los expositores
para atender tantas novedades*

Maquinaria para la transformación de plásticos en Chinaplas con más de 40 empresas italianas

En la trigésimo quinta edición de la feria Chinaplas (Shenzhen, 17-20 de abril de 2023), la colectiva italiana organizada por Amaplast (asociación comercial italiana, miembro de Confindustria, que reúne a unos 170 fabricantes de maquinaria, equipos y moldes para la transformación de plásticos y caucho) contará con unas cuarenta empresas italianas que ocuparán una superficie de 1.000 metros cuadrados.



Estas cifras deben tomarse como una clara señal de éxito, teniendo en cuenta que hasta hace unos meses, China ha mantenido un itinerario de viajes relativamente reducido a causa de Covid. La histórica participación italiana en la feria especializada china -que actualmente alterna recintos feriales entre el Shenzhen World Exhibition & Convention Center y el nuevo recinto ferial de Hongqiao,

en Shanghai- refleja la importancia del mercado chino, en particular para los fabricantes de maquinaria. En 2022, las exportaciones de tecnología italiana al país del dragón alcanzaron un valor de 150 millones de euros, una cifra ligeramente inferior a la de 2021 pero, no obstante, impresionante, ya que este umbral solo se ha alcanzado tres veces en los últimos veinte años.

Además, la cuota de ventas de sistemas complejos de alto valor añadido muestra un crecimiento adicional. Entre ellos figuran las líneas de extrusión y, en particular, las líneas de mono y multifilamento, cuya demanda en el mercado chino ha aumentado significativamente en los últimos años.

En 2022, la producción china de artículos de plástico se acercó a los 78 millones de toneladas, lo que representa un descenso del 4% con respecto a 2021, unido a una disminución del 7% en los ingresos de la industria china de maquinaria de procesamiento de plásticos y caucho. Sin embargo, se espera que el PIB chino crezca un 5% en 2023, con el gobierno forjando grandes planes de inversión en varios sectores clave, especialmente la construcción y la fabricación. Esto también puede tener resultados positivos para la industria del plástico; una encuesta reciente muestra que 8 de cada 10 operadores chinos del sector del plástico tienen unas perspectivas optimistas para 2023.

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

El grupo italiano en Chinaplas 2023 incluye un gran número de miembros de Amaplast: Amut; Bandera; Blauwer; Cemas Elettra; Colines; Comerio Ercole; Electronic Systems; Ergomec; Frigel Firenze; Gap; Helios Italquartz; Itib Machinery International; Moretto; Omipa; Omso; Pet Solutions; Piovani; Plastic Systems; Previero/Sorema; Rodolfo Comerio; Sacmi Imola; Simplas; ST Soffiaggio Tecnica; Tria; Union; Zambello Riduttori.

Al menos otras veinte empresas italianas estarán presentes en Chinaplas 2023, algunas en los stands de sus filiales o agentes locales. El stand de Amaplast será el n. F51 del pabellón 10.



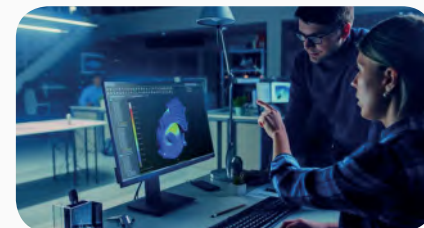
La mejor manera de predecir el futuro es simularlo

Sumando los más avanzados sistemas de simulación numérica por ordenador a las habilidades y experiencia de los especialistas de RadiciGroup, el Grupo es capaz de reproducir virtualmente el proceso de moldeo de un material potencial y las tensiones (mecánicas, térmicas y otras) a las que se somete el componente durante su uso. El Servicio de Ingeniería de Polímeros de Alto Rendimiento de RadiciGroup permite predecir el comportamiento de los productos desde las primeras fases de su desarrollo, con el fin de optimizar el diseño, también con vistas al ecodiseño y al rendimiento medioambiental. El diseño con materiales polímeros de ingeniería para alcanzar los exigentes objetivos de rendimiento, aligeramiento y sostenibilidad se hace mucho más accesible, oportuno y rentable mediante el uso de herramientas fiables de simulación asistida por ordenador para la predicción del comportamiento de procesamiento, así como las capacidades del mundo real. Fácilmente disponible para los clientes de RadiciGroup, el Servicio de Ingeniería está destinado a impulsar el éxito de proyectos innovadores, incluida la sustitución de metales, en los que

los polímeros de ingeniería del Grupo pueden utilizarse para garantizar el rendimiento requerido por las aplicaciones. La posibilidad de utilizar la poliamida como sustituto del metal, gracias a sus características de resistencia estructural y térmica incluso a altas temperaturas, facilidad de transformación y precio competitivo, se tiene cada vez más en cuenta -debido a la fiabilidad de la simulación asistida por ordenador- en numerosos mercados, principalmente en el sector de la automoción.

RadiciGroup Engineering Service hace un uso extensivo de las herramientas CAE (Computer Aided Engineering) más avanzadas para resolver problemas de diseño y minimizar el enfoque de "prueba y error", alcanzando el objetivo final mediante la optimización de recursos y tiempo.

Con su Servicio de Ingeniería, RadiciGroup colabora en proyectos innovadores y en el desarrollo de nuevos productos fabricados con materiales poliméricos.



Fácilmente disponible para los clientes de RadiciGroup, el Servicio de Ingeniería está destinado a impulsar el éxito de proyectos innovadores, incluida la sustitución de metales, en los que los polímeros de ingeniería del Grupo pueden utilizarse para garantizar el rendimiento requerido por las aplicaciones. La posibilidad de utilizar la poliamida como sustituto del metal, gracias a sus características de resistencia estructural y térmica incluso a altas temperaturas, facilidad de transformación y precio competitivo, se tiene cada vez más en cuenta -debido a la fiabilidad de la simulación asistida por ordenador- en numerosos mercados, principalmente en el sector de la automoción.

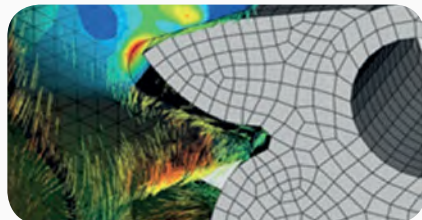
RadiciGroup Engineering Service hace un uso extensivo de las herramientas CAE (Computer Aided Engineering) más avanzadas para resolver problemas de diseño y minimizar el enfoque de “prueba y error”, alcanzando el objetivo final mediante la optimización de recursos y tiempo.

El flujo de trabajo de un estudio CAE se divide en tres fases principales:

- Preprocesamiento, que consiste en definir los objetivos y las entradas y, a continuación, modelizar el caso;
- El análisis, es decir, el tratamiento numérico con ayuda de herramientas informáticas;
- El postprocesamiento, que consiste en el análisis y la interpretación crítica de los resultados.

Ha habido varios casos de éxito de proyectos en los que se han utilizado polímeros de ingeniería del RadiciGroup que han aprovechado el valioso apoyo del Servicio de Ingeniería: un ejemplo reciente, presentado también durante la feria K, fue una pieza de recambio metálica, la carcasa del reductor del molinete Quick SpA. Ya desde las primeras fases del proyecto, el equipo del Servicio de Ingeniería ayudó al cliente a tener en cuenta el rendimiento operativo y cualquier problema crítico, así como los diversos fenómenos asociados al proceso de moldeo de polímeros de ingeniería (orientación de las fibras, líneas de soldadura y dis-

torsión posterior al moldeo). Para consultar el folleto del Servicio de Ingeniería, haga clic aquí: https://e.issuu.com/embed.html?d=engineering_service&u=multimedia



Simular. Colaborar. Innovar.
www.radicigroup.com/plastics



En Chinaplas 2023 SACMI presenta ahorro de materias primas y energía e inspección con “visión inteligente”

SACMI presenta nuevos desarrollos tecnológicos para la MCP que ofrecen un ahorro energético aún mayor y controles más avanzados. Junto a ellos, una revolución de la inspección con sistemas dedicados que SACMI, a partir de ahora, también produce directamente en China. Y desde el Laboratorio SACMI, una solución lista para el mercado para una transición ágil y rentable a los nuevos estándares de cuellos ligeros.

Con más de 680 prensas CCM instaladas, SACMI lidera el mercado chino de líneas de tapado. Ahora, en vísperas de la 35ª edición de Chinaplas, un acontecimiento clave que atrae a visitantes de todos los rincones del mundo, SACMI se prepara para presentar múltiples innovaciones en las prensas CCM de última generación. La gama de prensas se beneficia ahora de una gama integrada de sistemas

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



de inspección de “visión inteligente”, desde el CHS (para tapones), producido directamente en China a partir de este año, hasta el PVS (para preformas), que puede incorporarse en las IPS 300 e IPS 400 de nueva generación. No sólo se exhibe tecnología. Los visitantes del stand de SACMI (n. 10H41) también podrán ver varios productos fabricados en laboratorio, como las soluciones de cuello+tapón listas para el mercado y de sujeción, diseñadas para facilitar la transición hacia el aligamiento: soluciones que ya han adoptado algunos de los principales actores del sector. SACMI CCM, inteligente por dentro. Más elegante por fuera, más digital y tecnológica por dentro que nunca: en Chinaplas 2023, SACMI exhibirá las últimas máquinas CCM, equipadas con la flamante extrusora CM-Flow.

- Ahorro de energía de hasta el 9
 - Hasta un 50% menos de motas negras en comparación con la misma resina procesada con extrusoras tradicionales.
 - CMFLOW™ produce tapones que tienen la misma resistencia al agrietamiento por tensión que los producidos con la tecnología de extrusión tradicional y funciona a temperaturas más bajas.
- CMFLOW™ no sólo es muy eficaz. También es sencillo y compacto. Esto permite un mantenimiento rápido y sencillo porque, a diferencia de una extrusora convencional,



el motor está acoplado directamente al tornillo sin necesidad de motorreductor.

CMFLOW™ viene de serie en las nuevas prensas CCM48SD de SACMI, aunque también puede implementarse en las versiones CCM24SF y CCM-32MC.

SACMI CCM, digital por dentro
Todos los CCM de última generación y las versiones existentes

como CCM24SF, CCM32MC, CCM48SD y CCM64MC- pueden equiparse con SACMI Smart Pack. Smart Pack, un paquete de control digital que integra sensores avanzados y controles a bordo, simplifica el funcionamiento, aumenta la disponibilidad de la máquina y reduce el riesgo de errores o paradas de línea. ¿Cómo? Mediante, por ejemplo, un sistema automático que verifica la inserción y el po-



sicionamiento correctos de la dosis. Mediante el control automático (y predictivo) de la calidad del aceite hidráulico. Mediante una termorregulación de vanguardia para evitar la condensación en el molde, lo que aumenta la disponibilidad del sistema y prolonga la vida útil de la máquina y los componentes del molde, al tiempo que mejora la calidad del proceso de moldeo.

Visión inteligente: SACMI CHS (y más allá)

Para ofrecer a sus clientes una asistencia cada vez más cercana, SACMI ha empezado a pro-

Haciendo las cosas bien “la primera vez”



Soporte técnico especializado completo a lo largo de todo el flujo de trabajo CAE.

Selección del mejor modelo, método y software para obtener las respuestas correctas a las preguntas provenientes del equipo de desarrollo de producto del cliente.

Soporte para los desafíos de innovación y reemplazo de materiales metálicos en los proyectos, incluyendo análisis de costos comparativos preliminares.

Seguimiento en optimización de formas, co-diseño y transición a la fase de prototipo.

ducir su gama de sistemas de visión para la inspección de tapones CHS en una de sus plantas chinas. El objetivo: acelerar aún más los plazos de entrega y la puntualidad del servicio.

Pero eso no es todo. La idea es ofrecer al mercado un enfoque revolucionario que ya es norma en SACMI: la inspección ya no consiste simplemente en controlar los defectos/tapas individuales, sino que es una herramienta que permite recopilar información valiosa para mejorar los procesos y predecir las desviaciones. Entre las innovaciones clave se incluye una solución patentada por SACMI que inspecciona el corte de la banda de manipulación en los nuevos tapones sujetos. La norma tethered también suscita un interés creciente en China, y SACMI ofrece una serie de ventajosas soluciones listas para usar, como el sencillo corte del precinto en el post-procesado.

Transición del cuello GME30.40, producción totalmente integrada de preformado de tapones con una nueva generación de máquinas IPS de SACMI

El objetivo de SACMI es ayudar a los fabricantes en la transición a los nuevos estándares de ligereza. Para ello, también colabora con organismos de certificación internacionales clave como CETIE. Por ejemplo, la nueva norma de cuello 26/22 "polivalente" GME30.40 está ganando popularidad en China y en todo el mundo, ya que ofrece una solución compatible con el atado que permite un ahorro neto de plástico de más del 30% sin afectar al rendimiento.

A través de SACMI Lab, cada desarrollo va acompañado de una serie de tapones específicos, personalizados y listos para usar. Algunos de ellos se expondrán en el stand de SACMI para ilustrar su extraordinaria versatilidad, ya que todos pueden personalizarse para satisfacer los requisitos de producción.

Todo el proceso se agiliza gracias a la capacidad de SACMI para ofrecer una tecnología completa, que abarca desde las prensas CCM hasta las prensas de preformas IPS de última generación. Las IPS 300 y 400 son, de hecho, las primeras soluciones del mercado que integran, directamente en la prensa, la inspección

intensiva de preformas con el sistema de visión PVS 156. Esto reduce el riesgo de lotes incorrectos. Esto reduce el riesgo de lotes incorrectos y facilita los ajustes y cambios. En resumen, la combinación SACMI CCM+IPS significa que los clientes pueden contar con un único proveedor en cada fase del proceso, lo que les permite acelerar la adopción de nuevas normas y desarrollar productos distintivos que cumplan las estrictas especificaciones de los principales propietarios de marcas internacionales.

MAYOR INFORMACION:
SACMI BEVERAGE & PACKAGING
Contacto: Alicia Moglia - Sales Area Manager
Oficina: Echeverría 3825 - (1430) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Tel.: (5411) 4551 6612/ 4552 3223
Cel.: 00 54 9 11 5808 6263
E-mail: amoglia.sacmi@gmail.com.
www.sacmi.com.- www.sacmilabelling.com.



Desde 1974 diseñan y producen equipos para la automatización del proceso en la elaboración de laminados



Cabezales mecánicos para soporte confiable de grandes bobinas.



Transportador de bobina y otros, para un trabajo óptimo de la maquinaria.



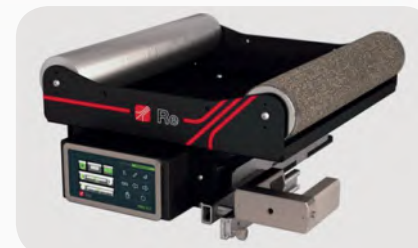
Frenos y embragues. Absoluta experiencia.



Células de carga. Medición precisa con gran sensibilidad.



Controladores de tensión. Gran experiencia en control de tensión.



Guiadores de banda. Alinean el material con exactitud.



Sistemas de visión. El ojo humano fijado en la impresión.



Ejes expansibles y soportes para cualquier tipo de aplicación, peso o dimensión.

Investigación y desarrollo

Basan su evolución en la fidelidad a la constante investigación y tecnología. Han invertido en investigación hasta conseguir información y datos útiles para transformar la teoría en un resultado concreto, que se convierte en calidad de producto, la mayor parte de las veces inimitable.

Reflexión: Cuando el mercado nombra a la empresa líder del sector, se revisa todas las



camino recorrido; cuando elige líder mundial, se imagina el camino que aún falta recorrer. Y el desafío se renueva: siempre mejor, siempre más lejos.

Re es líder mundial en la producción de frenos neumáticos y controladores de tensión. El catálogo está formado por una numerosísima familia de equipos que se pueden utilizar durante el proceso de elaboración de los laminados; una amplia gama de celdas de carga, frenos electromagnéticos de polvo, guías de banda, para la alineación del laminado, sistemas de inspección por vídeo para el control de la impresión, ejes expansibles y cabezales mecánicos para el desplazamiento de la banda, juntas rotativas para la transmisión de fluidos, etc.

La nueva cubierta inteligente EDM para freno COMBIFLEX

La nueva cubierta inteligente EDM fue diseñada para poder regular la velocidad del ventilador de forma instantánea y automática según las necesidades de trabajo.



El freno neumático Combiflex Re ha sido el punto de referencia durante décadas para la

industria del Converting y en particular para el sector de producción del cartón corrugado en todo el mundo. Estos frenos, de hecho, son capaces de lograr un rendimiento que ningún otro freno puede garantizar en términos de disipación de calor, par, estabilidad, dimensiones y cuidado del medio ambiente.

Como sabemos, el sector del cartón corrugado está en constante evolución y por lo tanto Re S.p.A tiene la obligación de mantenerse actualizado para satisfacer estas necesidades. Hoy en día, las exigencias del sector requieren poder alcanzar velocidades cada vez mayores sin perder capacidad de disipación, dimensiones y mantenimiento; y es precisamente en esta dirección que nuestro departamento de I+D evoluciona para garantizar los más altos estándares de calidad que el mercado espera de nuestra marca. Ante estas necesidades nació la evolución del freno Combiflex: la nueva cubierta inteligente EDM fue diseñada para poder regular la velocidad del ventilador de forma instantánea y automática según las necesidades de trabajo. De hecho, un sistema de sensores internos es capaz de detectar la temperatura y ajustar el número de revoluciones del ventilador para aumentar la eficiencia del freno a partir de la disipación de calor y, en consecuencia, el aumento en términos de duración y ciclo de vida de cada componente. Además, garantiza un gran ahorro de energía y una elevada disminución del nivel de ruido, ya que el ventilador no necesitará trabajar siempre al máximo.

Por último, tres LED luminosos permiten al operador verificar el estado de actividad del ventilador y su correcto funcionamiento. La nueva generación de frenos Combiflex nos permite una vez más estar al día con la evolución de las plantas de producción de cartón corrugado, pero conscientes, sin embargo, de que no debemos parar de evolucionar constantemente.

Rotomatic - Portabrocas con expulsor neumático

Rotomatic es el nuevo portabobinas patentado que combina la calidad y la tecnología de

continúa página 20

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

CERTIFICACIÓN



PLÁSTICO RECICLADO EN PRODUCTOS



- Es para productos que contengan plástico reciclado en una fracción o en su totalidad.
- Su sello indica el porcentaje de material plástico reciclado (15% a 100%) con un QR donde el consumidor se informa sobre el aporte a la economía circular de los plásticos.
- Es una oportunidad de mostrar los beneficios ambientales de tu producto a las personas que lo adquieran.
- Es la primer y única certificación de contenido reciclado plástico en Argentina.

PODÉS CERTIFICAR

- ✓ Si tu empresa, emprendimiento u organización comercializa productos que contengan plástico reciclado en una fracción o en su totalidad.
- ✓ [Descargate aquí el protocolo para saber más!](#)

CÓMO SOLICITARLA

- ✓ Contactando al Organismo de Certificación del INTI a certifica@inti.gob.ar y completando una solicitud.
- ✓ El INTI realizará una serie de auditorías en la empresa interesada.
- ✓ Se deberá demostrar que el producto incorpora plástico reciclado en su fabricación.
- ✓ La empresa recibirá el certificado INTI-Ecoplas para incorporar en sus productos.
- ✓ Dura dos años y la podes renovar!



¡ Sumate a ser parte de la economía circular de los plásticos!



#reciclemosjuntoslosplasticos

#movimientocircular.io

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

www.ecoplas.org.ar

3 al 6 de octubre

Centro Costa Salguero | Buenos Aires | Argentina



ENVASE 2023
PACKAGING y PROCESOS
www.envase.org

en simultáneo con

ETIF
2023
www.etif.com.ar

18º EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DEL ENVASE, EMBALAJE
Y PROCESOS PARA TODA LA INDUSTRIA

12º EXPOSICIÓN Y CONGRESO PARA LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA
FARMACÉUTICA, BIOTECNOLOGÍA Y VETERINARIA



envases y embalajes

procesos y tecnologías

insumos, servicios y accesorios

máquinas, equipamientos y todo lo que la industria necesita

+5411 4957-0350 ext. 103 ventas@envase.org +54911 60131141

Organiza / Organizer



Síguenos en
   

Auspicia / Sponsor

***We take you to the
top of extrusion***



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

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



CPS+ eMarketplace

Plataforma especializada en abastecimiento en línea y emparejamiento comercial que atiende a compradores globales que buscan tecnologías de plásticos y caucho



Aprobado por **Chinaplas**
国际橡塑展

- Con el respaldo de la exposición líder mundial de plásticos y caucho con más de 35 años de historia
- Dirigido por un equipo profesional que conoce el mercado, proveedores y compradores

Abarca el espectro completo de productos de más de 4000 fabricantes de tecnología

- Donde encontrará lo último, la más novedosa y completa variedad de materiales de plástico y caucho, maquinaria y soluciones de producción, productos semiacabados y servicios de proveedores de todo el mundo

Se conecta con los proveedores en cualquier momento

- Vea videos y fotos de productos, obtenga cotizaciones de precios, envíe mensajes directos o chattee en vivo con los proveedores cuando sea necesario

Ofrece un servicio de emparejamiento preciso y de calidad

- Funciones inteligentes y personal designado para ayudar a los compradores a encontrar los proveedores y productos más adecuados

www.ChinaplasOnline.com/eMarketplace

Envíenos sus solicitudes de abastecimiento
AHORA para obtener la mejor combinación



Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



los portabobinas de par activado Re con un eyector neumático telescópico concéntrico al portabobinas.

El sistema de expulsión de bobinas RotoMatic ha sido diseñado para resolver los problemas de desperdicio de papel y, además, eliminar los problemas de desbloqueo de las bobinas durante su expulsión. Rotomatic está compuesto por el portabobinas Rotogrip, que garantiza un agarre óptimo del núcleo de la bobina sin dañarlo, y un pistón neumático telescópico patentado que asegura la expulsión automática de las bobinas sin ninguna operación manual incluso en el caso de bobinas deformadas o dañadas.

Gracias a RotoMatic, será posible aumentar la productividad de la planta de producción e incrementar significativamente el nivel de seguridad de los operarios.

Sujeción perfecta sin dañar los núcleos; 100% de rollos expulsados incluso con núcleos dañados; Expulsión segura de los rollos, sin operaciones manuales; Válvula de seguridad para evitar sobrepresiones; 14.500N + 5.500N de fuerza de empuje Y Fácil montaje en cualquier tipo de portabobinas.

Roto Spring - Portabobinas de expulsión por muelle



RotoSpring es el nuevo portabobinas de expulsión por muelle de Re diseñado para hacer frente a tres importantes problemas con los que tienen que lidiar los operarios: Toneladas de residuos de papel causados por un agarre incorrecto de los núcleos de la bobina y por un desenrollado incompleto de los rollos de papel.

Difícil expulsión de los núcleos de las bobinas, especialmente si están dañados, con el consiguiente bajo nivel de seguridad para el operario que tiene que operar manualmente para desbloquearlos.

Elevados costos y tiempo de instalación de los sistemas de expulsión existentes que suelen requerir modificar mecánica y neumáticamente la bobina. Para hacer frente a estos problemas hemos diseñado un nuevo portabobinas de expulsión por muelle que combina la calidad y tecnología del portabobinas de activación por par Rotogrip con un sistema patentado de muelle para la expulsión automática y segura de los rodillos. El plato Rotogrip resuelve el problema de agarre, centrado del núcleo de la bobina y transmisión del par de frenado para solucionar los problemas de desperdicio de papel, mientras que el sistema de muelle resuelve el problema de la expulsión automática de cualquier tipo de núcleo de bobina con total seguridad para los operarios que ya no tienen que utilizar palancas u otras herramientas para desbloquearlos. Además, RotoSpring, puede instalarse en un portabobinas nuevo o ya existente en menos de diez minutos, ya que no requiere ninguna intervención mecánica o neumática en la máquina, proporcionando al cliente grandes ventajas en términos de costos y tiempo.

Sensor Ultrasónico SU.11

Los sensores ultrasónicos SU están diseñados específicamente para la detección de los bordes de materiales como papel, cartón, film plástico de cualquier color o transparente. Su diseño compacto garantiza una fácil instalación en todo tipo de aplicaciones. SU.11 es nuestro nuevo sensor ultrasónico equipado con un transmisor y un receptor que garan-



Chinaplas 2023
国际橡塑展

ufi
Approved
Event



tiza un rango de medición de 6 mm con una resolución de 0,02 mm. La versión estándar se puede utilizar con sistemas de guiado de banda Re; además, la versión SU.11 MLO se puede utilizar tanto con sistemas de guiado de banda Re como junto con un PLC utilizando las salidas de tensión y corriente de las que está equipado. SU.11 está provisto de un teclado a bordo con dos botones para la calibración y una barra de 5 leds, con doble posibilidad de visualización, para un control fácil y claro de la banda dentro de la horquilla. Utilizando dos sensores al mismo tiempo es posible realizar la "guía central": considerando la lectura de ambos bordes, los sensores guían la banda manteniendo el centro como punto de referencia.
www.re-spa.com/it/

GIMATIC™

Después de haber estado operando en el campo de la automatización durante más de treinta y cinco años, Gimatic hoy dispone de una amplia gama de productos que son entregados y utilizados en todo el mundo en una gran variedad de diferentes mercados. Para mejorar su competitividad en el mercado, Gimatic ha decidido no ocuparse solo de Handling, sino también de sensores, componentes para agarre de manos (EOAT), soluciones de agarre para Robots y Mecatrónica. El desafío al que Gimatic quiere afrontar hoy es el lanzamiento de la nueva gama de productos de vacío, capaz de aumentar la eficiencia y la productividad. Flexibilidad, habilidad y

tecnología hacen de Gimatic una empresa de vanguardia. Esta es la estrategia ganadora adoptada por Gimatic, una estrategia conocida y apreciada en todo el mundo. Lo que la convierte en una empresa competitiva es su continuo deseo de crecer, como lo demuestra su constante inversión, con el 10% de su facturación anual invertida en investigación y desarrollo año tras año para expandir su negocio en todo el mundo.

PINZAS PARA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL:

Unidades Rotatorias neumáticas: se utilizan para obtener un movimiento rotatorio para una variedad de finalidades como la inclinación, el desplazamiento intermitente o la rotación.

Unidades Rotatorias eléctricas: La unidad rotatoria eléctrica Gimatic MRE es un dispositivo plug-and-play y, como tal, no requiere un driver.

Cambiador De Herramienta: Los dispositivos de cambio rápido de herramientas se utilizan para reducir al mínimo los tiempos de cambio de herramienta. Cuentan con canales neumáticos integrados y conectores eléctricos modulares. Disponibles en versión automática o manual.

Perfiles y Bidas: Negro o gris, con perfiles cuadrados o redondos, pero siempre con canal para tuerca en forma de "T". Gimatic ofrece diferentes tipos de mordazas para satisfacer cualquier exigencia del cliente. Las áreas difíciles se pueden alcanzar fácilmente con el sistema.

Módulos de fijación: Prolongaciones rectas o angulares, mordazas paralelas o en cruz, mordazas en T o en L, distribuidores de aire, mordazas con junta de peine, mordazas de acero inoxidable y muchos otros artículos se incluyen en catálogo.

Pinzas: Las pinzas son dispositivos utilizados para recoger, posicionar o centrar un objeto. Según el sistema de accionamiento, las pinzas pueden ser neumáticas o eléctricas. Cuentan con 1, 2 o 3 mordazas y su movimiento puede ser angular, radial o paralelo.

Variedad: pinzas paralelas, pinzas angulares, pinzas de expansión, pinzas monodedo con

eje de centro, pinzas lineales monodedo, pinzas magnéticas, pinzas radiales, pinzas de 3 mordazas, pinzas eléctricas paralelas y pinzas eléctricas basculantes.

Actuadores Lineales: Los actuadores lineales permiten desplazar un objeto entre dos puntos, siguiendo un movimiento lineal. Los actuadores lineales Gimatic están diseñados específicamente para usar en EOAT y para aplicaciones Pick & Place.

Vacío: La sección del vacío se compone de artículos dedicados a la aprehensión, desplazamiento y retención de componentes (como, por ejemplo, cartón, plástico, vidrio, madera, lámina metálica y otros) en los sectores industriales de automoción, embalaje bebidas y alimentación, láminas metálicas, farmacéutica, industria médica, electrónica, madera y vidrio. Se compone de Ventosas, Cartuchos multietapa, Bombas de vacío o generadores de vacío, filtros de vacío, suspensiones y compensadores de nivel, vacuostatos y sistemas de soldado.

Sistemas de expulsión: Los sistemas de soldado que ofrece Gimatic permiten llevar la productividad a niveles superiores: reduciendo el tiempo de soldado de los sistemas de aprehensión se incrementa significativamente el número de piezas aprehendidas en la unidad de tiempo.

VACUOSTATOS:

Gimatic ofrece un amplio abanico de productos en el sector de los sensores entre los cuales los vacuostatos que permiten detectar el nivel de vacío en los circuitos y lanzar señales eléctricas y/o neumáticas como "feedback" de presencia de pieza.

FILTROS DEL VACÍO: Están presentes filtros de vacío para proteger los circuitos de vacío de suciedad e impurezas y garantizar una elevada fiabilidad y duración con el tiempo reduciendo notablemente las paradas de máquinas.

SISTEMAS DE MANIPULACIÓN POR VACÍO: Sistemas de manipulación por vacío con ventosas - FGS-120-SC

VENTOSAS: Disponibles ventosas con fue-

lle y multifuelle para compensar desniveles, ventosas planas para garantizar estabilidad de aprehensión y compatibilidad con manipulaciones que prevén volteos, ventosas rectangulares idóneas para manipular snacks incluso en borde y ventosas con diseño específico para incrementar la fricción y evitar deslizamientos sobre superficies mojadas y con grasa. La gama se completa con ventosas de poliuretano de doble dureza para maximizar la capacidad de adaptarse a materiales porosos como el cartón. Asimismo hay ventosas certificadas FDA específicas para manipular alimentos no envasados y ventosas dedicadas a la aprehensión de flowpacks y bolsas. Los materiales disponibles son la Silicona, Silicona certificada FDA, NBR, HNBR (antihalo), Poliuretano y EPDM.

SUSPENSIONES: Como accesorios de la sección del vacío, las suspensiones o compensadores de nivel permiten ofrecer soluciones de aprehensión completas.

SUSPENSIONES CON FRENO: Suspensiones con freno - VSNF, Compensador de nivel anti-rotación, con cuerpo roscado y freno - VSN-TF, Compensador de nivel con rotación con cuerpo liso y freno - VSRT, Compensador de nivel con rotación con cuerpo roscado y freno - VSRTF

JUNTAS ANGULARES: Juntas angulares - VA, Junta esférica con bloqueo - VAB, Juntas angulares - VAC Junta esférica con bloqueo - VAB: Descripción: Dispositivo de bloqueo (-NO) o desbloqueo (-NC) de la junta accionada neumáticamente. Diseño con fulcro de rotación muy cerca del plano ventosa. Espacio ocupado reducido lateral en rotación. Reducido rozamiento de la ventosa en aprehensión. Grasa alimentaria FDA-H1. Presión de uso: -1 ÷ 8 bar. Dos tallas disponible

Cortadoras: Las cortadoras Gimatic se utilizan para cortar las mazarotas de plástico de las piezas de plástico después del proceso de moldeado por inyección de plástico. Pueden montarse en EOAT o en una estación de corte.

CORTADORES NEUMÁTICOS: Están disponibles en varias versiones con diferentes opciones de cuerpo y cuchilla. El cuerpo puede ser vertical u horizontal, mientras que la cuchilla



puede ser recta, angular, perpendicular, cuadrada o redonda.

Sensores: SENSORES<: Gimatic puede contar con una sección interna especializada en el diseño y producción de sensores. Esto permite obtener soluciones a la vanguardia para los EOAT y soluciones para varias otras aplicaciones.

CAJA DE MANDO: Una caja de conexión (o caja de derivación para sensores) tiene varias funciones. Permite conectar en serie varios tipos de sensores, convertir sus señales, efectuar la búsqueda de averías, mantener los circuitos de control, regenerar las señales en caso

Monitorización de molde

SENSORES MAGNÉTICOS PARA RANURAS EN FORMA DE "C"

Gimatic ofrece una amplia elección de opciones para sensores para ranura en T: sensores SL estándar, sensores SC cortos o sensores SA para el montaje desde arriba de una ranura en T.

SENSORES MAGNÉTICOS PROGRAMABLES-ANALÓGICOS

Gimatic ofrece también sensores programables con salida de 3 posiciones. Disponibles en las siguientes versiones: estándar, de alta sensibilidad o con salida analógica.

SENSORES MAGNÉTICOS PARA RANURAS EN FORMA DE "T"

Gimatic ofrece una amplia elección de opciones para sensores para ranura en T: sensores SL estándar, sensores SC cortos o sensores SA para el montaje desde arriba de una ranura en T.

SENSORES MAGNÉTICOS PARA RANURAS EN FORMA DE COLA DE MILANO

Gimatic ofrece una amplia elección de opciones para sensores para ranura de cola de mila-

no y correspondientes mordazas de montaje. **SENSORES MAGNÉTICOS PARA CILINDROS CON TIRANTE**

La gama Gimatic incluye sensores magnéticos estándar para cilindros con tirantes, así como sensores especiales IP68 o sensores remotos. Bajo pedido disponibles también sensores NAMUR.

SENSORES MAGNÉTICOS SIN LED

Si no es necesaria una luz LED, los sensores pueden suministrarse sin luz LED.

SENSORES MAGNÉTICOS ESPECIALES

Los sensores de contacto SR son una versión especial de los sensores magnéticos.

SENSORES INDUCTIVOS

Los sensores inductivos de proximidad pueden detectar solo objetivos metálicos. No detectan objetivos no metálicos, o bien objetivos de materiales como plástico, madera, papel y cerámica.

SENSORES ULTRASÓNICOS

Un sensor de ultrasonidos es un dispositivo que utiliza ondas sonoras de ultrasonidos para medir la distancia de un objeto. Los ultrasonidos son fiables en cualquier condición de iluminación y pueden utilizarse tanto en interiores como en exteriores.

SENSORES ÓPTICOS

Los sensores electro-ópticos son detectores electrónicos que convierten la luz (o una variación de luz) en una señal electrónica. Los sensores ópticos pueden detectar la pieza midiendo la intensidad de la luz. Gimatic ofrece versiones cuadradas y redondas

SENSORES DE IMPACTO

Los sensores de impacto son dispositivos que cambian el estado de su salida cuando se detectan impactos o vibraciones. Se utilizan para prevenir la rotura de actuadores mecánicos.

SENSORES LÁSER

El módulo láser Gimatic MLS crea una cruz roja en las superficies mediante un rayo láser para obtener una perfecta alineación de los EOAT.

ACCESORIOS PARA SENSORES MAGNÉTICOS

Cables, conectores, mordazas de plástico para adaptar los sensores estándar a muchas ranuras diferentes para sensores.

TÉSTER MULTISENSOR

El Multi-Sensor Tester es un instrumento diseñado para controlar y regular los actuadores. Se trata de un dispositivo que incorpora un cronómetro, un téster para sensores analógicos y digitales, un detector de pico, un contador de ciclos y un contador KIT-ROBOT: Kit robot dedicado para robot UR y tapa para pinza IP65 para salas blancas de clase ISO4 e ISO5
KIT COBOT: Productos y componentes para robots colaborativos UR

OPCIONES

La amplia gama de productos Gimatic incluye muchos accesorios, racores y tubos flexibles, convertidores de tensión, kits de accionamiento y de compensación.

Nuevos productos para la automatización industrial

EQC20

- Sistema Plug & Play completamente automático.
- Hasta 5 kg/20 kg y carga útil de 100 kg.
- Ligero.
- Diseño colaborativo.
- Disponibles hasta 6 conexiones neumáticas usuario.

• Disponibles accesorios para las conexiones eléctricas de los usuarios e identificación de los instrumentos basada en RFID.

QC75

- Conectores eléctricos centrales.
- Núcleo modular para conexión eléctrica configurable.
- Cuatro conexiones aire.
- Carga útil 10 kg.
- Compatible con todos los productores de cobot (ISO



Productos y componentes para robots colaborativos TM - TM



Productos y componentes para robots colaborativos UR - UR



Productos y componentes para robots colaborativos DOOSAN - KIT-DOOSAN



Productos y componentes para robots colaborativos FANUC - KIT-FANUC



Productos y componentes para robots colaborativos DENSO - KIT-DENSO



Productos y componentes para robots colaborativos MITSUBISHI ASSISTA - KIT-ASSISTA

940-1-50-4-M6).

PT30N

- Indicado para la industria textil, automovilística y alimentaria.
- Montaje con placa.
- Sensores magnéticos opcionales.
- Varios accesorios de montaje.



PT30S

- Indicado para la industria textil, automovilística y alimentaria.
- Montaje con borne.
- Varios accesorios de montaje.



RPF

- **INTELIGENTE:** la rotación de la muñeca acciona mecánicamente pinza abierta y cerrada.
- **ECONÓMICO:** ningún motor eléctrico o neumático adicional, solo una fricción.
- **VARIAS SOLUCIONES DE APREHENSIÓN:** movimiento lineal de 2 o 3 dedos, angular o radial.
- **FLEXIBILIDAD:** control de la fuerza o de la posición.
- **FÁCIL DE USAR:** ningún software adicional requerido.
- **COMPLETAMENTE PERSONALIZABLE:** El interruptor de la fricción puede ser manual, neumático, hidráulico o eléctrico.



MPLF

- Control directo del motor y codificador ABZ incorporado.
- Desplazamiento de dedos de alta resolución.
- Motor de par incor-



porado sin escobillas con tensión nominal de 24Vdc.

- Conexión completamente abierta a los servomandos sin escobillas estándar presentes en el mercado.
- La elección del bus de campo corresponde al cliente.
- Diseño fluido para aplicaciones colaborativas.
- El elemento elástico permite una aprehensión segura de la pieza.



MPCF2550 MPCF3270

- Driver de mando integrado.
- Fácil puesta en funcionamiento y rápida integración en los sistemas existentes gracias al protocolo de bus de campo estándar CAN.
- Protocolo RS485.
- Diseño fluido para aplicaciones colaborativas.
- Led de color para indicar el estado del borne.
- Desplazamiento de dedos de alta resolución.
- Motores sin escobillas incorporados con tensión nominal de 24Vdc.
- Codificador absoluto.
- El elemento elástico permite asir la pieza de forma segura.



QCP200-B

- Brida integrada QCP MFI-A103.
- Componentes de alta precisión.

RFID

- Hasta 255 instrumentos identificables.
- Entrada digital para el cómputo de los ciclos de ejecución de las herramientas.
- Generación de una señal de aviso de man-

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

tenimiento si la herramienta alcanza el número de ciclos preconfigurado.

- Memorización de los datos técnicos del instrumento.
- Memoria de datos del usuario disponible.

MOLD MONITORING

- Pueden utilizarse varios en la misma red



para extender la cobertura de la señal.

- El cliente puede recoger datos de cada sitio de producción en todo el mundo.
- Solo un servidor basado en la NUBE accesible en cualquier lugar a través de la Web.
- Una manilla controla varios sensores hasta 100 m de distancia.

VAB18

- Versión de freno NO o NC.
- Conexión de aire.
- Rotativo/ NO Rotativo.



VSRTF

- Con un freno exclusivo, fija la altura a la forma de la pieza.
- Mantiene la posición con fuerza.
- Ranura para sensor.



SQC160-A

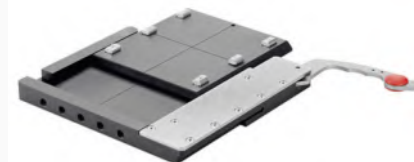
- Puede utilizarse con todas las herramientas estándar

existentes.

- Cargas de seguridad.
- Una manilla.
- EMás fácil de abrir y cerrar.

SQM160-B

- Nueva versión con cilindro neumático de doble efecto.
- Es intercambiable con los modelos estándar existentes.
- Fuerza modificable por el usuario.
- Permite una conformidad lineal de toda la EOAT.



- Ranuras en forma de "C" para sensores magnéticos.
- Detección de carrera hasta 15 mm.
- Salida analógica de tensión 0-10 V.



MLS-CRG

- Puntero láser 12x40mm.
- Haz de cruz roja (635 nm).
- 24Vdc - 45mA.
- Cable en PVC 2 hilos (1,1 m).
- Fácil montaje de EOAT y regulación de su posicionamiento.

PRO-SS

- 3 Puntos de conmutación.
- Elevada fiabilidad.



- Salida individual del cable, menos cableado.
- PNP; NPN.
- NO; NC.



SRC-G

- Interruptor Reed M14x1 mm.
- Larga duración con el pasar del tiempo.
- Cable de dos hilos para una fácil conexión.
- Forma compacta y ligero.
- Cabezal blando para evitar daños al producto.
- Detección de la carrera: 2,5 15 mm.

IO-LINK

- Hasta 5 pinzas.
- Simplifica la instalación y configuración del dispositivo.
- Monitoriza el estado del dispositivo.
- Permite funcionalidades de diagnósticos avanzadas.
- Sustituye fácilmente un dispositivo con otro del mismo tipo.
- Apto para todas las pinzas en tallas 16, 25 y 32.
- 3L
 - Partes mecanizadas para componentes de acero inoxidable o aluminio.
 - Disponible con varios espesores.
 - Entrega en 3 días laborables.

3M

- Partes mecanizadas en aluminio Delrin 900P NC010 o aleación de extrusión.
- Entrega en 5 días laborables.

PRODUCCIÓN POR SECTORES

Automovil

EOAT para manejar piezas interiores y exteriores de automóviles, así como sensores personalizados para aplicaciones a bordo.

Automatización de Herramientas

KIT-GMPLM3240

Solución para manipulación en sala blanca, cobertura de silicona, bridas mecánicas, juego de tornillos de fijación, tornillos y arandelas higiénicas para fijación dedo, mordazas internas



Pinzas neumáticas o eléctricas y cambios de herramientas para adaptarse a la Robótica industrial Robot & Cobot.

Alimentos y Bebidas

Soluciones y materiales de grado alimentario certificados para la industria alimentaria.

Electrodomesticos EOAT para cargas ligeras, específico para manejar piezas de plástico de electrodomésticos.

Farmacía y Medicina Productos certificados para aplicaciones en salas blancas y también en entornos severos.

Automatización Industrial

La combinación tradicional de unidades lineales, pinzas y actuadores rotativos para las aplicaciones industriales más típicas.

<https://www.gimatic.com> Para información técnica: info@gimatic.com. y ventas: sales@gimatic.com.

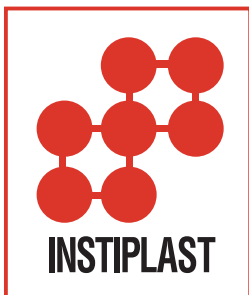
Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



**Creando soluciones de
empaque para una vida mejor**

www.bdsplasticos.com.ar





Instituto Técnico Argentino de la Industria Plástica



En 1961 la CAIP fundó el **INSTITUTO TÉCNICO ARGENTINO DE LA INDUSTRIA PLÁSTICA (INSTIPLAST)** para brindar capacitación en la tecnología de los plásticos. En el INSTIPLAST se desarrollan las siguientes actividades:

CURSOS Y CAPACITACIONES:

• **TÉCNICO EN TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS:** Se ha previsto la capacitación en todos los procesos de transformación con una sólida formación a quienes puedan ocupar el cargo técnico intermedio entre personal de Producción y Gerencia Técnica o Ingeniería. **Duración:** 2 años. **Requisitos:** Ser egresado de escuelas secundarias preferentemente técnicas o poseer 2 años aprobados de carreras universitarias con preferencia de orientación técnicas.

• **CURSOS IN COMPANY:** Se diseñan y desarrollan cursos especiales sobre diversos temas de la transformación de los materiales plásticos, a ser dictados en las plantas industriales de las empresas que requieran este tipo de capacitación.

• **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA ON-LINE Y PRE-SENCIALES:** Capacitación a distancia desde una plataforma de E-learning interactiva. Cursos de Termoformado, Moldeo Rotacional, Plásticos Reforzados, Introducción al Diseño de Moldes para Inyección, Supervisión, Reciclado, Introducción a los Materiales Plásticos, Seguridad Industrial, Programación, Impresión 3D y Control de la Producción, Hidráulica y Neumática.



• CURSO ON-LINE DE POSGRADO INTENSIVO EN INGENIERÍA DE PLÁSTICOS

Curso "online" dictado por la Universidad Católica Argentina y la CAIP, con semana presencial optativa en Buenos Aires. Incluye prácticas en el laboratorio de ensayos de la CAIP.

Informes e Inscripción:

instiplast@caip.org.ar - www.caip.org.ar

Laboratorio de Ensayos Físicos y Mecánicos "Prof. Norberto López Cubelli"



La evaluación de las materias primas, procesos y productos utilizados en la industria del plástico resulta imprescindible para dar respuesta seria e idónea a la necesidad que habitualmente se presenta en la industria transformadora obteniendo los datos relativos al cumplimiento de las especificaciones solicitadas.

Esto se realiza evaluando las propiedades y la calidad, lo que permite predecir el comportamiento del material plástico en el usuario final, relacionando las propiedades deseadas con el control de una serie de magnitudes medibles a través de ensayos efectuados en equipos de laboratorio, aplicando el método más adecuado. De esta manera, se puede obtener la información necesaria para implementar las mejoras íntimamente relacionadas con la calidad y competitividad del producto final.

El Laboratorio de Ensayos Físicos y Mecánicos del INSTIPLAST cuenta con equipos (entre otros con una máquina de ensayos universales de última generación) que permiten realizar ensayos normalizados para determinar las propiedades de materias primas, productos semielaborados y finales.

ENSAYOS	NORMAS
Determinación de Índice de Fluencia	ASTM D 1238 ISO 1133 IRAM 13315
Determinación de Dureza Shore A	ASTM D 2240 ISO 86 IRAM 13003
Ensayos de Tracción	ASTM D 882 ASTM D 638 IRAM 13316
Ensayos de Flexión	ASTM D 790 IRAM 13338
Ensayos de Compresión	ASTM D 695
Ensayos de Impacto - Izod	ASTM D 256 IRAM 13340
Determinación de la Resistencia de Termosellado	ASTM F 88
Determinación de la Resistencia de Bolsas Camiseta a Cargas Dinámicas y Estáticas	IRAM 13610
Medición de Espesores en Películas	IRAM 13337
Determinación de Resistencia Inicial al Rasgado	ASTM D 1004
Determinación de Resistencia a la Propagación de Rasgado	ASTM D 1938
Determinación de Resistencia al Punzonado	ASTM F 1306
Ensayo de Delaminación	ASTM D 1876 ASTM F 904
Determinación de la Resistencia del Laminado	ASTM F 904
Determinación de la Fuerza de Pelado	ASTM F 904
Determinación de la Contracción Longitudinal y Transversal	ASTM D 2732
Determinación de Ablandamiento por Temperatura Vicat	ASTM D 1323 IRAM 13340
Ensayos de Impacto - Charpy	ASTM D 610

Para mayor información sobre ensayos y cursos, ingresar a www.caip.org.ar o consultar a instiplast@caip.org.ar
Tel: 4821-9603 Fax: 4826-5480



La competencia en todas las tecnologías de producción, llenado, manipulación y transporte de envases en exposición INTERPACK

SIPA estará presente en la feria Interpack 2023 (Düsseldorf, del 4 al 10 de mayo) donde demostrará su experiencia única en el diseño, proyecto, producción, llenado, manipulación y transporte de envases. Encontrarán a SIPA en el pabellón 13, stand B62.

El stand de SIPA estará dividido en tres partes donde se profundizará acerca de la fabricación de envases grandes, aplicaciones técnicas como hot-fill y envases especiales para diversas aplicaciones, y demostrará cómo las botellas de PET pueden resultar ventajosas en aplicaciones que todavía son ampliamente de competencia del sector del vidrio, como el vino, los licores, la cosmética y la perfumería.

TAMAÑOS GRANDES

SIPA es líder en los sistemas para la producción de envases de PET de tamaños grandes y grandí-

simos. En lo más alto de la gama se encuentra la sopladora lineal SFL 1 Maxi, utilizada en todo el mundo para fabricar envases de hasta 30 litros de volumen, a una velocidad de hasta 1.000 b/h. En la exposición Interpack, los visitantes podrán presenciar la fabricación de botellas para aceite comestible apilables de 20 litros por su sopladora SFL 1 Maxi.

En un display vídeo se presentará toda la gama de máquinas y moldes disponibles para la producción de envases y preformas grandes, así como las soluciones de paletización ofrecidas por la empresa; de hecho, habrá un pallet multicapas en el stand para mostrar lo apilables que pueden ser estos envases. Los clientes pueden beneficiarse no sólo con el alto rendimiento y el bajo TCO de los sistemas, sino también a través del soporte que ofrece SIPA en el diseño de envases y preformas.

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



LOS DESAFIOS

Los envases de tamaño grande no son los únicos productos fuera de lo común en los que SIPA ha acumulado experiencia y competencia. Un área del stand estará dedicada a las aplicaciones “desafiantes”, la compañía exhibirá una variedad de envases para productos que requieren llenado en caliente y otros métodos de llenado especiales, todos producidos en sus líneas. Un segundo monitor mostrará los proyectos que SIPA ha completado con éxito en el campo.

CONVERSIONES

Los profesionales del packaging saben que el PET tiene múltiples ventajas técnicas y ambientales con respecto a los envases de vidrio. Sin embargo, quedan sectores en los que aún no se han apreciado plenamente estas ventajas.

El vino es uno de ellos. Los visitantes del stand de SIPA podrán ver un molde de 48 cavidades para preformas que se convertirán en botellas de vino, así como un molde de soplado para estas botellas. También habrá muestras de botellas de vino espumoso producidas con máquinas y líneas SIPA.

De hecho, famosos productores de vino italianos ya están utilizando las botellas de PET fabricadas en máquinas SIPA. Por último, se exhibirán una gran cantidad de botellas para licores, ampliamente utilizadas por las compañías aéreas internacionales, entre otras.

SIPA el especialista del PET

Durante más de 30 años, SIPA ha estado diseñando, fabricando y vendiendo en el mercado mundial todas las tecnologías para la producción, llenado y embalaje secundario de envases de PET.

SIPA tiene un alto grado de especialización en el diseño de preformas y envases considerando los aspectos técnicos y estéticos del envase y su contenido, suministrando sistemas de inyección para la producción de preformas con un rango de producción de hasta 160.000 preformas/hora y sistemas de soplado para tanto rotativa como lineal hasta 65.000 botellas/hora.

Las nuevas botellas, tanto para vino tranquilo como espumoso, han sido diseñadas para ser manipuladas en líneas tradicionales de llenado de vidrio sin necesidad de cambiar elementos.

Mayor información

SIPA ARGENTINA

Ing. Saúl A. Couget / SIPA Área Manager

Libertador 5570 - Piso 6

(C1426BXQ) - Buenos Aires

Argentina

Celular: +54 9 236 4504399

saúl.couget@zoppas.com

www.sipa.it - www.sipasolutions



Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



We create chemistry

Ceremonia de inauguración del proyecto de expansión de MDI de BASF en Geismar

BASF ha iniciado la construcción de la anunciada en julio de 2022 tercera y última fase de expansión en la planta de producción de isocianatos de metilendifenilo (MDI) en el sitio de Verbund en Geismar, Luisiana, EE. UU. La compañía aumentará la capacidad de producción a aproximadamente 600 000 toneladas por año a mediados de la década para respaldar el crecimiento continuo de los clientes de MDI en América del Norte. La inversión en la tercera fase de expansión de 2022 a 2025 asciende a unos 780 millones de dólares. Junto con la primera y segunda fase de expansión, la inversión total ronda los mil millones de dólares. Esto convierte a la expansión de MDI en la mayor inversión independiente de BASF en América del Norte.

“BASF ya es una de las compañías químicas más grandes y con mayor visión de futuro en los Estados Unidos”, dijo Michael Heinz, presidente y director ejecutivo de BASF Corporation. “Con esta inversión, subrayamos nuestros esfuerzos para atender las necesidades de nuestros clientes de la mejor manera posible y, al mismo tiempo, fortalecer la base para nuestro mayor crecimiento en el importante mercado estadounidense”. BASF dio la bienvenida a Clay Schexnayder, Portavoz de la Legisla-

tura del Estado de Luisiana, para inaugurar oficialmente la fase final de la expansión. “Estamos decididos a continuar la historia de éxito junto con nuestros clientes de MDI de América del Norte”, dijo Stefan Doerr, vicepresidente senior de Monomers North America. “BASF está invirtiendo para apoyar a nuestros clientes en una variedad de industrias con un importante potencial de crecimiento en aplicaciones de MDI, que incluyen transporte, automotriz, calzado y muebles”.

El proyecto de expansión lanzado en 2018 sigue un enfoque de varias etapas. En primer lugar, en octubre de 2020 entró en funcionamiento una nueva planta de síntesis de MDI. La segunda fase, que comenzó a operar en 2021, amplió las unidades upstream existentes. La tercera y última fase agregará nuevas unidades upstream y un divisor. Basada en tecnologías modernas, la extensión seguirá los más altos estándares de seguridad y aplicará nuevos procesos de digitalización.

Acerca de BASF

Química para un futuro sostenible, eso es lo que representa BASF. Combinamos el éxito económico con la protección del medio ambiente y la responsabilidad social. Alrededor de 111.000 empleados en el Grupo BASF contribuyen al éxito de nuestros clientes de casi todas las industrias y en casi todos los países del mundo. Nuestro portafolio comprende seis segmentos: Químicos, Materiales, Soluciones Industriales, Tecnologías de Superficie, Nutrición y Cuidado y Soluciones Agrícolas. En 2021, BASF logró unas ventas de 78.600 millones de euros en todo el mundo. Las acciones de BASF se negocian en la Bolsa de Valores de Frankfurt (BAS) y como American Depositary Receipts (BASFY) en EE. UU.

www.basf.com.

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



Pronto serán obligatorios los tapones sujetos a la botella

Los tapones y las válvulas suelen ser un problema desde el punto de vista de los residuos y el reciclaje de las botellas de plástico. Por ello, la UE ha legislado el uso de cierres que permanezcan sujetos a la botella a partir de 2024.

Muchos fabricantes han reaccionado a esta exigencia y han desarrollado los llamados tethered caps, tapones unidos a la botella. Los productores de bebidas, entre ellos Coca-Cola, están aplicando la directiva de la UE antes de lo estipulado: el grupo ya lanzó su tapón unido a la botella en 2021 y lo está ampliando a cada vez más botellas PET no retornables.

Las y los consumidores no notarán grandes cambios: el mecanismo de apertura sigue siendo el mismo y el tapón, unido mediante un anillo de seguridad, puede moverse libremente en el cuello de la botella o fijarse en una posición. El grupo de bebidas tiene previsto reconvertir progresivamente todas las plantas de Alemania hasta enero de 2024. Comenzó por la planta de llenado de Dorsten, situada en Renania del Norte-Westfalia, a finales de 2021. Los fabricantes parten de la base de que, para que los consumidores acepten los nuevos tapones, su manejo tiene que resultar práctico. En los estudios de consumidores, el tethered cap de Bericap, expositor de interpack, obtuvo una buena puntuación por su manejo intuitivo, la posibilidad de abrirlo hasta 180 grados y las ventajas higiénicas. Esto indica que los proveedores que se pasen a tiempo a este tipo de tapones podrán aumentar el atractivo de marca de sus productos.

Cierres inteligentes

Los indicadores de aptitud para el consumo también resultan útiles en el segmento de las bebidas. Junto con la start-up Mimica, United Caps ha lanzado una ingeniosa solución de cierre con indicador de aptitud para el consumo.

La superficie del tapón touch cap cambia de lisa a irregular cuando un producto deja de

Los tapones ClipAside unidos a la botella de bebida ya cumplen con la Directiva 2019/904 de la UE para mejorar el reciclaje.



poder consumirse. De ello se encarga un gel integrado en una etiqueta especial, capaz de cambiar su estructura. El cierre reciclable está formado por la base de la tapa y un tapón. Se aplica después del proceso de llenado con una máquina especial que, al igual que otros módulos, por ejemplo, para etiquetado o envoltura en film, puede integrarse fácilmente

en la producción. El consumidor activa el efecto cuando abre el tapón girándolo por primera vez. En el Reino Unido ya está en marcha un proyecto piloto en una marca de zumo de naranja.

En interpack se mostrarán las soluciones sostenibles e innovadoras disponibles en la industria de las bebidas.



Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

Más de 400 empresas italianas acuden a Interpack

Italia será el país mejor representado en esta gran feria del sector que se celebra en Düsseldorf

Ucima lanzará su nueva campaña de promoción internacional titulada We make packaging

Módena, 20 de abril de 2023 - Los productores italianos de tecnología de envasado se preparan para volver a Interpack, una de las exposiciones internacionales más importantes para la industria del envasado y el procesamiento que se celebró por última vez en 2017. El mundo ha cambiado enormemente en los seis años transcurridos y los fabricantes italianos de maquinaria de envasado han respondido desarrollando algunas de las innovaciones más importantes del sector. Durante este período, la industria del envasado ha desarrollado sus propias soluciones específicas en los campos de la Industria 4.0, IoT y digitalización,

ha superado los desafíos planteados por la pandemia, se ha adaptado a los nuevos requisitos de sostenibilidad y ha desplegado un nuevo enfoque de la atención al cliente y los servicios relacionados.

Más de 400 expositores italianos estarán presentes en el recinto ferial de Düsseldorf, lo que supone el mayor contingente extranjero del salón (en total, participarán más de 1.000 expositores). Las marcas italianas ocuparán una superficie total de exposición de más de 40.000 metros cuadrados repartidos en los distintos pabellones del recinto ferial.

Naturalmente, Ucima estará presente para promocionar toda su gama de servicios (pabellón 11, stand B19) junto a otros dos embajadores de la industria italiana del envase y embalaje: Kairòs Media Group, con sus publicaciones Italia Imballaggio, Pack Media y Pack Book, e Ipacklma 2025. Ucima también

contará con la presencia de su asociación asociada Amaplast, que representa a los fabricantes italianos de maquinaria para plásticos y caucho.

Esta presencia estratégica servirá también para lanzar la nueva marca de Ucima para la promoción internacional del sector: We make packaging. La Asociación ha elegido Interpack para inaugurar esta campaña dedicada específicamente a comunicar, difundir y promover la excelencia de la tecnología italiana de envasado en el ámbito internacional. We make packaging será el tema de la velada de networking prevista para el viernes 5 de mayo de 17.30 a 21.30 horas en la Sala 3 / CCD Sur. La conferencia de prensa internacional conjunta de Ucima e Ipacklma también se celebrará el 5 de mayo y en ella se presentará la próxima edición de Ipacklma, que tendrá lugar en Milán del 27 al 30 de mayo de 2025. El acto incluirá un análisis en profundidad de las tendencias de envasado y transformación a cargo de un amplio panel de ponentes internacionales. La conferencia de prensa tendrá lugar el viernes 5 de mayo a las 10.30 horas en el pabellón de exposiciones 10 - sala 10.1.

MAYOR INFORMACION, VENTA DE LAS ENTRADAS Y CATÁLOGO:
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 - 5219-4017/4031
Fax: (+54 11) 5219-4001
E-mail: eenrietti@ahkargentina.com.ar
Web: www.ahkargentina.com.ar.
www.interpack.com - www.packaging-components.com.
Interpack@Social Media - YouTube: interpack@YouTube
Facebook: interpack@Facebook. - Twitter (#interpack): interpack@twitter. - LinkedIn: interpack@LinkedIn

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



Editorial Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.



edemaffiorentino



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 **GUIA** de Proveedores

Bibliotequita Emma Fiorentino



Información Mundial
gratis a solo un click:

70 revistas

www.emmafiorentino.com/revistas

Estados Unidos 2796, Piso 1ºA
(C1227ABT) Buenos Aires, Argentina

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

(Lineas rotativas / Roll over lines)

DÍAS DE TRABAJO EN MODALIDAD HOME OFFICE:
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



Exposición Internacional de la Industria del Plástico y el Caucho
5 al 8 de Setiembre 2023

La PLAST y sus 3 fuerzas satélites: caucho, 3D Y PLASMAT materiales innovadores, demuestran el dinamismo de un mercado que expresa valores extremadamente positivos

PLAST 2023, la siempre atractiva exposición italiana, integra en ésta edición a tres salones satélites, dedicados a otras tantas cadenas de suministro de excelencia del sector: RUBBER (Caucho, en su cuarta edición consecutiva), 3D PLAST (Impresión 3D y tecnologías asociadas en su tercera etapa) y PLAST-MAT (Soluciones innovadoras para la industria en su segunda etapa)

Rubber 2023

Alrededor de 90 expositores y varias empresas representadas participaron en RUBBER 2015, sobre una superficie neta que creció significativamente en comparación con la edición anterior y que cubría aproximadamente la mitad del pabellón 11. Una nueva progresión positiva se produjo también en 2018. Socio colaborador: Como en la pasada edición, RUBBER 2018 fue organizada por PROMAPLAST srl, en cooperación con Sviluppo Servizi Gomma, empresa de servicios ASSOGOMMA (contacto: Giovanni Panico, g.panico@federazionegommaplastica.it - tel +39 02 43928231-33)



3D PLAST - Tecnologías en constante evolución

Tras su debut con éxito en 2015, gracias a la participación de las empresas más reconocidas a nivel mundial, la zona temática dedicada a la fabricación aditiva de materiales poliméricos, prototipado rápido, software de modelado, impresión 3D y tecnologías similares ha sido bien recibida en 2018. La próxima edición de 3D PLAST, siempre dentro de PLAST, está prevista para éste año 2023, y se esperan ideas de gran actualidad, gracias a la constante evolución de las aplicaciones, que también se ilustrarán dentro de varias conferencias de alto contenido técnico, a cargo de expertos del sector.



Fue el nuevo salón satélite dedicado a las soluciones innovadoras para plásticos, dentro del Salón dedicado a las materias primas en PLAST 2018. Exposiciones sobre plásticos biocompatibles, polímeros de base biológica, materiales regenerados, materiales reciclados y recuperados, con un fuerte enfoque en la sostenibilidad ambiental, Composites, tecnopolímeros, poliuretanos, productos y componentes altamente técnicos, especialmente dirigidos a las industrias de automoción, aeronáutica y aeroespacial, médica y electrónica, mobiliario y construcción, con gran atención a las prestaciones técnicas avanzadas.

Temas sorprendentes fueron desarrollados gracias a la exposición de materiales, productos semiacabados y acabados y componentes altamente innovadores. Socios colaboradores: PLAST-MAT estuvo ideal y físicamente conectada con IPACK-MAT, proyecto sinérgico y paralelo de IPACK-IMA, que se celebró en un pabellón adyacente. Ambas iniciativas se organizaron en colaboración con Material ConneXion Italia. El objetivo era ofrecer un lugar de encuentro a las empresas que ofrecen y buscan soluciones avanzadas para el diseño y la fabricación de productos, tanto en materiales plásticos innovadores (PLAST-MAT), como en otros materiales y para la industria del embalaje (IPACK-MAT). Información: Secretaría de PLAST: 02 82283743. info@plastonline.org.



- 2022 BALANCE AMAPLAST
- MÁS ALLÁ DE TODA EXPECTATIVA para los fabricantes italianos de sistemas de transformación de plásticos y caucho: 4.670 millones de euros de ingresos

Las cifras de cierre del ejercicio 2022 son oficiales y el panorama que dibuja el Centro de Estudios

Estadísticos MECS, que las ha publicado, es de un año digno de enmarcar: la industria de la tecnología del plástico y el caucho representada por Amaplast (asociación italiana de fabricantes de maquinaria y moldes para la transformación del plástico y el caucho) cerró el año con una facturación de 4.670 millones de euros, el segundo mejor performance de la historia. La variación con respecto a 2021 es de +5% y la previsión de diciembre (4.500 millones) resultó algo prudente. Y el balance entre los miembros de Amaplast fue aún mejor (+9% de facturación con respecto a 2021). El resultado es aún más satisfactorio si se compara con las numerosas dificultades a las que se ha enfrentado la industria a lo largo del año -algunas de las cuales tienen efectos continuados-, entre límites de exportación a Rusia, escasez de materias primas y componentes, y costos energéticos por las nubes. El principal motor de este resultado histórico fueron las exportaciones, que mostraron una tendencia especialmente positiva hasta finales de año, con un valor total de nuevo por encima del umbral de los 3.000 millones de euros.

Tras un excelente 2021, el mercado nacional se mantuvo relativamente estable, con un incremento menos pronunciado del 0,8% y un volumen de negocios de 2.540 millones de euros.

En detalle, las exportaciones de los fabricantes italianos -que siguen siendo el destino del 70% de la producción- muestran un crecimiento progresivo hacia las tres principales zonas geográficas de destino:

- Europa (UE y extra UE): +8%

Mercado italiano de maquinaria, equipos y moldes para plásticos y caucho (millones de euros)

	2021	2022	Var % 22/21
PRODUCCION	4.450	4.670	4,9
EXPORTACION	2.990	3.250	8,7
IMPORTACION	1.060	1.120	5,7
MERCADO INTERNO	2.520	2.540	0,8
BALANZA COMERCIAL	+1930	+2130	10,4

- América: +12%, gracias sobre todo a Sudamérica (+33% global, con picos principalmente para Brasil y también, aunque con valores absolutos inferiores, para Colombia, Chile y Perú). En Norteamérica, las ventas a Estados Unidos se han ralentizado un poco (-3%), mientras que México ha registrado un nuevo y fuerte repunte (+35%).

- Asia: +9%. En Extremo Oriente (+9% de media), destacan las ventas a India (+24%), mientras que China ha retrocedido (-7%); en Oriente Medio (+11% global), los motores son Arabia Saudí (+36%) y los Emiratos (+58%).

Del continente africano llegan señales contradictorias, contrariamente a lo observado para 2021: las exportaciones al norte de África disminuyeron un 24% de media, mientras que las destinadas a los mercados subsaharianos han aumentado en una proporción similar.

Áreas de destino de las exportaciones italianas de maquinaria, equipos y moldes para plásticos y caucho (%)

	2021	2022
EUROPA (UE)	57,7 (45,1)	57,2 (44,8)
NORTEAMERICA/USMCA	16,7	16,4
ASIA/OCEANIA	15,7	16,1
CENTRAL/SUDAMERICA	4,9	5,8
AFRICA	5,0	4,5

Diez primeros países de destino de las exportaciones italianas de maquinaria, equipos y moldes para plástico y caucho (en miles de euros - clasificación 2022)

PAIS	2021	% DE TOTAL	2022	% DE TOTAL	Var % 22/21
Alemania	366.673	12,4	422.651	13,0	14,6
Estados Unidos	358.119	12,0	346.621	10,7	-3,2
Polonia	137.902	4,6	179.765	5,5	30,4
China	159.700	5,4	149.271	4,6	-6,5
Francia	160.128	5,4	148.942	4,6	-7,0
México	104.579	3,5	141.362	4,4	35,2
España	104.845	3,5	126.302	3,9	20,5
India	87.037	2,9	108.252	3,3	24,4
Turquía	89.850	3,0	98.491	3,0	9,6
Reino Unido	105.276	3,5	95.381	2,9	-9,4
Total "top 10"	1.676.100	56,2	1.817.038	55,9	8,4
Otros países	1.310.122	43,8	1.430.174	44,1	9,2
Mundo	2.986.222	100,0	3.247.212	100,0	8,7

que oscilaron entre los 30 y los 50 millones de euros.

Por otro lado, las máquinas de moldeo por inyección muestran una tendencia relativamente plana, mientras que los sistemas de moldeo por soplado y las máquinas de termoformado han registrado una evolución claramente negativa, con un -19% y un -22%, respectivamente.

Por lo que se refiere al primer trimestre de 2023, las previsiones basadas en una encuesta realizada a los miembros de Amaplast a principios de enero ponen de relieve las siguientes expectativas:

- +7% en pedidos (con respecto al mismo período de 2022). Las perspectivas son positivas, con una intensidad sustancialmente similar, tanto para el mercado italiano como para el extranjero

- +6% en el volumen de negocios, todavía significativamente positivo pero ligeramente menos estelar que los ingresos de los trimestres anteriores. Las ventas en el extranjero deberían volver a ser la principal fuente de satisfacción.

Las perspectivas para el resto de 2023 siguen siendo inciertas, dado el contexto económico y político que todavía está un poco en el aire. Si bien los costes de la energía

desplome de los pedidos nacionales) y las ventas (+21%, pero aquí el mejor rendimiento se observó en el interior) no hace más que ahondarse. Para el segmento italiano de la industria, 2023 es sobre todo el año de PLAST, una de las principales ferias mundiales de la industria del plástico y el caucho organizada por Promaplast srl. Tras un paréntesis de cinco años, la feria volverá a abrir sus puertas del 5 al 8 de septiembre de 2023 en el recinto ferial Fiera Milano Rho. Las empresas se preparan para mostrar al mundo lo mejor del Made-in-Italy en términos de diseño, materiales, sostenibilidad y tecnología inteligente.
www.amaplast.org

AMAPLAST: FUTURO PROMETEDOR

El núcleo específico de la exposición es el segmento de maquinaria, equipos auxiliares, moldes y materias primas y auxiliares. Para la transformación del plástico y el caucho, un sector que representa una realidad importante en la industria manufacturera italiana, con más de 400 empresas.

Para este sector, el centro de estudios MECS de la asociación profesional Amaplast estima un balance sustancialmente favorable para 2023 -tras el repunte registrado desde 2021-, año que se activó con aumentos de dos dígitos para todos los indicadores-, lo que confirma su capacidad para absorber las repercusiones de las graves situaciones críticas surgidas y superpuestas en los últimos tres años.

De hecho, se espera que la producción global alcance el umbral de los 4.500 millones de euros, con un aumento de un punto porcentual respecto a 2021: se trata de un cambio pequeño, pero que consolida la recuperación lograda el año pasado, superando incluso en dos puntos el valor de 2019 (prepandemia). Ambos componentes de la demanda siguen creciendo, aunque en menor medida: por un lado, las exportaciones -que absorben en torno al 70% de la producción- muestran un aumento de alrededor del 2%, hasta superar de nuevo los 3.000 millones; por otro lado, el mercado interior sube un 1%, incluso en función de las importaciones, que aumentan un 5%.

Según la última encuesta económica realizada entre los miembros de Amaplast, este año se ha producido una suavización progresiva del crecimiento. Tanto en el mercado interior como en el exterior, se observa una desaceleración más acusada en el caso de la maquinaria, mientras que las ventas y la entrada de pedidos de piezas de recambio mantienen el crecimiento.

Toda la gama de productos está representada en las áreas de exposición de PLAST:

- Máquinas de inyección, extrusión, soplado, termoformado y soldadura
- Máquinas para espuma, resinas reactivas y reforzadas
- Moldes y matrices, equipos de control y ensayo de laboratorio, equipos auxiliares para la transformación de plásticos y caucho, fabricación aditiva, prototipado rápido, sintetización, software de modelado
- Máquinas para la transformación secundaria, el acabado, la decoración, el marcado y el envasado de plásticos, como equipos posteriores
- Máquinas y equipos para la recuperación y el reciclado de plásticos y caucho
- Materias primas, acrílicos, poliamidas, poliolefinas, estirenos, vinílicos, poliésteres termoplásticos, termoestables, fluoropolímeros, elastómeros, pigmentos, colorantes, masterbatches, cargas, refuerzos, aditivos, auxiliares de proceso y otros plásticos.
- Materias primas secundarias y regeneradas, R PET R PE, R PP, ABS R, R PVC, elastómeros regenerados, compuestos, aleaciones de plástico y caucho y otros materiales
- Productos semiacabados y acabados, aplicaciones domésticas, eléctricas, electrónicas, industriales y agrícolas y otras aplicaciones y procesos de plásticos y caucho
- Servicios de diseño, fabricación y reconstrucción de productos y otros servicios para la industria del plástico y el caucho.

Subdivisión de los pabellones por productos en plast 2023

Pabellón 9

materias primas, aditivos, materiales compuestos y regenerados, servicios para la industria del plástico (salón satélite "plast-mat")

Pabellón 11

maquinaria de transformación, piezas y componentes para elastómeros, espumas, resinas reactivas, poliuretanos; productos semiacabados y acabados y servicios para la industria del caucho (salón satélite "rubber 2023"); equipos de pruebas de laboratorio; productos semiacabados y acabados para la industria del plástico

Pabellón 13

líneas de extrusión para tubos y perfiles, maquinaria de recuperación y reciclaje, maquinaria de termoformado, soldadoras de alta frecuencia; equipos auxiliares, piezas y componentes

Pabellón 15

líneas de extrusión de películas, láminas y hojas, máquinas de flexografía, soldadoras para la fabricación de bolsas y sacos, máquinas de envasado, instalaciones de recuperación y reciclaje; equipos auxiliares, piezas y componentes

Pabellones 22 y 24

maquinaria de moldeo por inyección, maquinaria de moldeo por soplado y maquinaria de moldeo rotacional, sistemas de prototipado rápido e impresión 3d ("3d plast"), equipos de recuperación y reciclaje; maquinaria de acabado, decoración e impresión; soldadoras ultrasónicas, equipos auxiliares, moldes, sistemas de canal caliente, piezas y componentes.

PLAST 2023 en el punto de mira

Cara a cara con Mario Maggiani - Director General de Promaplast srl, organizadora de PLAST 2023 - que nos habla del estado de la cuestión, los objetivos y las expectativas para la 19ª edición de la feria especializada milanesa.

La exposición, que tendrá lugar del 5 al 8 de septiembre en los pabellones Rho de la Feria

de Milán, es el principal evento del año dedicado a la industria del plástico y el caucho y ya se han comprometido la participación de casi 1.000 empresas expositoras italianas y extranjeras.

Plast regresa tras una pausa de cinco años. ¿Cuáles son las expectativas para esta edición?

Las expectativas son positivas: volvemos después de cinco años con un mundo que ha vuelto a viajar. La pandemia ha trastocado los calendarios feriales de todo el mundo, por lo que el reposicionamiento a septiembre de 2023 es el resultado de varios factores, entre ellos la disponibilidad del recinto ferial de la Feria de Milán.

Hasta la fecha, contamos con casi 1.000 empresas inscriptas, una cifra absolutamente positiva: dos tercios son italianas y un tercio extranjeras, teniendo en cuenta que las sucursales de empresas extranjeras presentes en nuestro país se inscriben como italianas.

Ha crecido el número de empresas que participan por primera vez y volverán a exponer empresas que llevaban varias ediciones sin estar presentes.

Estamos a seis meses de la inauguración y el objetivo de superar los mil expositores directos en la edición de 2018 está ya al alcance de la mano.

¿Cuáles serán los aspectos más interesantes e innovadores de la edición de este año?

Para esta edición también están confirmados los salones satélites: Plast-Mat, dedicado a los materiales poliméricos, Rubber, dirigido a la industria del caucho, y 3D Plast, para la fabricación aditiva. Esta última se complementará con una zona para demostraciones y seminarios sobre este tema. En colaboración con ICE-Agenzia per la promozione all'estero e l'internazionalizzazione delle imprese italiane, también renovaremos la presencia del área dedicada a las start-ups, para dar cabida a nuevas ideas de negocio en el sector.

También estamos estudiando el relanzamiento de la iniciativa The Innovation Alliance, que en 2018 había celebrado simultáneamente Plast, Ipack-Ima, Print4All e Intralogistica Italia. Los organizadores de los eventos tienen un fuerte deseo de volver a trabajar

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

ArgenTrat

GENERADORES DE TRATADO EFECTO CORONA

ESTACIONES DE TRATADO

EQUIPOS ANTISTÁTICOS

CENTRADORES DE BORDE

AUTOMATIZACION

SERVICIO TECNICO

Bolívar 819 / B1704BKQ Ramos Mejía Bs. As. Argentina.

Teléfono: (54) 011 - 4656 - 7246

e-mail: info@argentrat.com.ar

Web Site: www.argentrat.com.ar

juntos: están colaborando para definir nuevos métodos y sinergias, con diferentes momentos centrados en temas de actualidad en todos los sectores involucrados, superando la falta de concomitancia de los eventos feriales y llevando un mensaje común a nivel de la cadena de suministro.

Los temas dominantes en Plast 2023 serán la economía circular, la sostenibilidad, el ahorro energético, el reciclaje y el ecodiseño.

La presión pública y mediática sobre los plásticos no ha disminuido. Por lo tanto, todos estos temas van a tener una fuerte influencia también tras la presentación de la propuesta de la Comisión Europea de un nuevo reglamento sobre envases de plástico y residuos de envases.

¿Qué iniciativas se han puesto en marcha para atraer visitantes del extranjero?

Estamos trabajando mucho, también en colaboración con la Agencia ICE, para atraer visitantes del extranjero. Hay 30 países de todo el mundo que participan en el programa de compradores cualificados.

Las actividades de comunicación también han crecido mucho.

Las actividades de promoción de Plast 2023 se dirigen principalmente a Europa, a países como Alemania, Francia, España y Suiza. Hemos desarrollado actividades en el norte de África y en el África subsahariana, dos zonas de rápido crecimiento. Y luego Sudamérica, Oriente Medio y también Norteamérica, gracias también a que nos hemos distanciado del salón NPE.

Por último, también esperamos un repunte de expositores y visitantes de China y de la región asiática en general, a la luz de las reaberturas posteriores a la pandemia.

Se acabó la espera, el futuro es verde

La feria, que se celebrará del 5 al 8 de septiembre en el recinto ferial Fiera Milano Rho, es el principal acontecimiento del año para la industria del plástico y el caucho con cerca de 1.000 expositores italianos e internacionales ya inscritos. Tras un paréntesis de 5 años, la feria internacional PLAST vuelve (por fin) a la carga, con un nutrido programa centrado

en la innovación ecológica. Estos cinco años de ausencia significa que las expectativas son naturalmente altas. La última edición de PLAST tuvo lugar en 2018. A raíz, e inevitablemente como consecuencia, del conocido asunto de la pandemia del COVID-19 y de la obligada replanificación de las ferias internacionales de nuestro sector, hemos trasladado la fecha al 5-8 de septiembre de 2023. Se trata, por supuesto, de un periodo del año poco habitual para nuestro evento, que siempre se había celebrado en primavera. Sin embargo, esta elección nos permite evitar cualquier conflicto con otras ferias importantes y, al mismo tiempo, aprovechar el agradable clima de septiembre, que no hará sino contribuir a atraer visitantes del extranjero. No sólo podrán aprovechar la oportunidad de visitar los pabellones y stands de la feria, sino que también podrán disfrutar de las numerosas y bellas vistas de nuestro país.

Una ventana abierta al mundo

La iniciativa tiene ya muchos leitmotiv diferentes y muy claros, los mismos que animan e inspiran el trabajo de una gran parte de la industria y la comunidad empresarial, tanto dentro como fuera del ámbito de la transformación de plásticos. Por un lado, la determinación de las empresas -que operan en un contexto caracterizado por cifras positivas, a pesar de todo- de actuar de forma cada vez más decidida como protagonistas en los mercados internacionales. Por otro, inevitablemente, está la necesidad de acelerar el ritmo de la transición ecológica. Como organizadores, estamos invirtiendo mucho en comunicación e internacionalización, gracias en parte a la colaboración con el ICE (agencia para la internacionalización de las empresas italianas y su promoción en los mercados extranjeros). La intención es poder recibir delegaciones de compradores cada vez más numerosas y cualificadas, procedentes de una treintena de naciones. Teniendo en cuenta el contexto económico general, y a pesar de todos los retos actuales bien conocidos, los fabricantes italianos de sistemas de transformación de plásticos y caucho - los que representan el núcleo de la exposición - llegarán a la feria después de un positivo 2022. El centro de

estudios estadísticos AMAPLAST (asociación profesional) registra unos ingresos de 4.670 millones de euros, una mejora no sólo con respecto a 2021, sino también, y sobre todo, en comparación con el período anterior a la pandemia: de hecho, se trata del segundo mejor resultado de la historia. La primera parte de este año está marcada por una estabilidad sustancial: la esperanza es que esto continúe en los próximos meses.

Bajo el signo de la economía circular Junto con el ahorro energético y la economía circular, la sostenibilidad representa uno de los temas fundamentales no sólo en la industria del plástico, sino para toda la economía internacional.

El pasado mes de mayo organizaron GREENPLAST, una exposición-convención dedicada a la sostenibilidad de los materiales, las tecnologías y los procesos de transformación del plástico y el caucho. PLAST 2023 se prepara para recibir la excelencia en innovación con tintes ecológicos: desde materiales reciclados de origen biológico y bajo impacto ambiental hasta sistemas de ahorro energético para procesar polímeros de origen biológico y reciclados. Y de nuevo: desde procesos innovadores que permiten utilizar una menor cantidad de materias primas manteniendo un alto nivel de rendimiento hasta plantas de recuperación, clasificación y reciclaje de plásticos postconsumo. Todas las secciones de la feria están muy centradas en estos temas, que son sin duda elementos clave del programa de actos.

La agenda: trabajo en curso

Sorprendente cantidad de conferencias, talleres y ruedas de prensa de los expositores, el calendario de eventos es aún un trabajo en curso, pero los organizadores están trabajando para ofrecer a los participantes muchas oportunidades nuevas y significativas. Los organizadores han desarrollado una nueva disposición de los espacios con zonas de demostración equipadas con líneas de procesamiento operativo y espacios de presentación de empresas. Paralelamente, The Innovation Alliance, un proyecto de asociación entre PLAST, IPACK-IMA, PRINT4ALL e INTRALOGISTICA ITALIA, está trabajando en un nuevo

concepto. Teniendo en cuenta la remodelación del calendario ferial necesaria a causa de la pandemia, las oficinas organizadoras están explorando una posible reinterpretación de la iniciativa, organizándola en diferentes secciones que aborden temas de actualidad y tiendan puentes entre todos los segmentos de mercado participantes, consolidando así el mensaje de cadena de valor unificada que la sustenta. Los organizadores han confirmado los ya mencionados tres salones satélites -dedicados al caucho (Rubber), la fabricación aditiva (3D Plast) y los polímeros innovadores (Plast-Mat)- y, gracias de nuevo al apoyo del ICE, el área Start-Up estará presente en la edición de 2023 para poner de relieve a las empresas incipientes del sector y las soluciones innovadoras que proponen.

Karina poner la cantidad de columnas que quiera

Expositores en la PLAST a Marzo 2023

A continuación se publica la lista de expositores ya inscritos en PLAST 2023, con un enlace a la página web correspondiente al expositor, si estuviera disponible. La lista se actualiza periódicamente.

A
ABM COMPOSITE ACCUFORM ACERETECH ACMA SERVICE ACTEGA
ADLER
ADSALE
AGC CHEMICALS AHP MAKINA
AHP MERKLE ITALIA AIMPLAS
AKKAYA ALBEMARLE
ALBIS
ALEMO ALESSIOHITECH ALFA ECOPROJECT ALFA STAMPI
ALFATECH ALFATEST
ALGO DOSYS
ALLOD WERKSTOFF
ALMAK MAKINA
ALPHA CALCIT
ALTECH RECYCLING TECHNOLOGY ALTUGLAS
ALVE STRUMENTI
AMAPLAST
AMBRA POLIMERI
AMETEK BROOKFIELD
AMETEK TEST CALIBRATION AND GAUGE AMUT
AMUT COMI
AMUTEC
ANTEC FINITURE
ANYBRID
AOM SYSTEMS
AP CONSULENZE TECNICHE AQUAPURGE
AQUATECH

AQUILA SERVICE
ARBURG
ARBURG

ARCOMACHINERY B

ARIOSTEA MHS ARKEMA ARLANXEO ARTECO
ASERT
ASHAPURA MINECHEM ASKI
ASOLO POLIMERI
ASSO
ASSOGOMMA
ASUA
ATAC
ATLAS
ATOM
ATS FAAR INDUSTRIES AUERPOLIMERI AUTOMA BY MAGIC AUTOMATION
AW TECHNIK
AXIOTEK
AZELIS
BAKHITAR
BANDERA
BARACCO
BAREISS
BARUFFALDI BATTAGGION BATTAGLIO
BATTENFELD CINCINNATI BAUSANO & FIGLI
BAY PLASTICS MACHINERY BD PLAST
BEAUTY SKY EXPO BECCARIA BEDIMENSIONAL
BELOTTI STRUMENTI BERNEX
BESSER TTS BETACONTROL
BFM
BG PLAST
BILLION
BILLION ITALIA
BINOVA
BIOPLASTICS MAGAZINE BIOTEC
BKS
BLACK DIAMOND
BMB
BMP
BMSVISION
BMTEK
BOCA
BOLE
BOMA
BORCH MACHINERY BORGHI
BORGHI POLIMERI BORSODCHEM MCHZ BORUNTE ROBOT BOSCHERT
BOYU PRECISE MOULD BRABENDER
BRABENDER BRASKEM EUROPE BREAK MACHINERY
BRENNTAG BRENNTAG COLOURS BRENTA RENT
BRITAS
BRIXIAPLAST BRUSATORI
BST ELTROMAT ITALIA BUDENHEIM BUNTING MAGNETICS BURCMETAL BUSINESS FRANCE BUSS
BYK CHEMIE
C
C2
CALDARA PLAST CAMEC
CAMPAGNA ORLANDO

CAMPETELLA CANTONI CARBOCROM CARGILL
CARGILL USA CARLASSARA CARMEL OLEFINS CASON
CATHAY INDUSTRIES CATTORINI
CD AUTOMATION CDG
CDM ENGINEERING

CEB IMPIANTI
CEIA
CELANESE SALES GERMANY CESAP
CF
CGT
CHEM TREND
CHEMORBI
CHENGHENG PLASTIC MACHINERY CHI MEI
CHI.FRA
CHIESA ARTORIGE CHINA CONCEPTFE CHINCHIO SERGIO CHTI
CIBRA
CIMBRIA
CLEVER CHEM
CLIMAX MOLYBDENUM CLS
CM EVOLUTION PLAST CMG
CMG GRANULATORS CMS
CMT SHINI ITALIA COGELME
COILER SYSTEM
COIM
COLINES
COLLIN
COLMEC
COLOMBO
COLOR POLYMER COLOR SERVICE COLOR SYSTEM COLORWORKDESK COMAC
COMAV COMEC
COMELT
COMER
COMERIO ERCOLE COMERIO RODOLFO COMI
COM-ITAL
COMPLAST COMPOTECZETA COMPUPLAST CONDENSIA
QUIMICA CONTREX
COPERION
COPERION K-TRON CORAL ENGINEERING CORELCO
CORTEX CHEMICALS COSSA POLIMERI COWIN EXTRUSION CPE UNIVERSAL GROUP CPM
CRIZAF
CROMOULDS
CROSSPOLIMERI
CRT
CSI
CT SYSTEMS
CTHERM TECHNOLOGIES CUTMETALL BLADES & SCREENS
D
DAIKIN
DAIRE
DAMLA PLAST DANThERM DAVID MINERALS DBINFORMATION DE AMICI

DEFELSKO CORPORATION DEFINITIVE INNOVATION
DEGA
DELCO
DOWREN NEW MATERIAL
DR BOY
DSM ENGINEERING MATERIALS DIPLOMATIC MS
DURBUY
DELSA
DENKA CHEMICALS E

DESMA
DGM ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY DGTS
DIAP
DIMAP - SACME GROUP
DISINMA
DIZAYNPACK

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

DM SHREDDER
DM STAMPI
DOLDER MASSARA
DOSS
DOTECO
DOUBLE ELEPHANT OPTICAL MATERIALS DOW CHEMICAL COMPANY
DOW EUROPE
EAS CHANGE SYSTEMS EASTMAN CHEMICAL EBM-PAPST
ECLAT DIGITAL
ECON
ECOPROMAT
EDIFIS
EEC
EICO NOVACHEM EIGENMANN & VERONELLI EJS
ELASTOCON
ELASTRON
ELAV
ELBA
ELECTRONIC SYSTEMS ELEKTRORECYKLING POLSKA
ELKEM
ELLEDI'
ELMEA
ELMEC
ELMET
ELSA SOLUTIONS ELSTEIN WERK EMERY ENDMAKSAN
ENGEL
ENGEL ITALIA
ENGIN PLAST
ENMA GRANULATOR EPROTEC
EPSAN
EQUUS ITALY EREMA
ERHARDT + LEIMER ERIMAKI ERREPIEMME
ERRETI
ESAMETAL
ESSETI PLAST GD
EUREXMA
EURO COMMERCIALE
EUROCHILLER
EUROCOLOR
EUROMASK
EUORUBBER
EUROVITI
EVERKEM
EVONIK INDUSTRIES
EVONIK OPERATIONS
EXACT
EXSTO ITALIA
EXTRUDER EXPERTS
EXXON MOBIL
EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL
F
FACI FALCON

FALCOR FORNAROLI POLYMERS FANUC FPS
FARCON
FASTOSI
FB BALZANELLI FBF
FEBO
FEBO 3R FELDMAN ST FENOLIT FERPLAST
FRANCIACORTA STAMPI FRANPLAST
FRIGEL
FRIGOFUID FRIGOSYSTEM
FRILVAM FRIUL FILIERE FRIULAIR
FT FAMAT
FERRARINI & BENELLI FUNF KONTINENTE TECHNIK FIL-

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

TEC FUTERRO
FIMIC
FINE FLUOROTECH G

FINPROJECT FI-PLAST
FISA ITALIA FKV
FOLCIERI
FOR LAB ITALIA FORMOSA
G3 MIXING TECHNOLOGIES GABRIEL CHEMIE
GAMBIT
GAMMA MECCANICA
GAP GAUDENZI
GAVO MECCANICA GAZECHIM
GEFIT
GEFRAN
GEMA POLIMERI GEV
GF CONTROLS
GROLMAN GRUNIVERPAL
GSBI
GTO
GUANGYOU SCREW GUBERTI
GUCLU POLIMER GFB GUIDOLIN GIROTTI
GIANECO GUPA
GIBITRE GUZMAN POLYMERS GIMAC
GIUGNI H

GM-SILO LORINI GNEUSS
GP DI PIAZZON GRACE
GRAFE
GRAFE ITALIA GRAFICHE LAMA GREENCHEMICALS
GREENCO GRIMONT
H. SCHNENBERGER HAITIAN MM HAIWANG CHEMICAL
HALLSTAR
HANATEK INSTRUMENTS HANWHA
HASCO
HAUSCHILD
HB THERM HCCH
HEIQ MATERIALS
HELIOS QUARTZ
HELIOS SYSTEMS
HERBOLD MECKESHEIM HERRMANN ULTRASUONI HERZOG SYSTEMS
HITECH MINERALS & CHEMICALS HIWIN
HOLLAND COLOURS HONGTIAN NEW MATERIAL
HOPU MOULD HOSOKAWA ALPINE HOTSET HT-COOLING
HUAXI MOULD
HUBRON
HUNTSMAN HOLLAND HÜRMAL PLASTICS MACHINERY I
ICMA SAN GIORGIO
IDEALTEC IHR
IMAS
IMB
IMCD ITALIA IMEX ITALIA IMG
INCOE
INDUSTRIAL FRIGO
INEM
INNOVATION POLYMER ENGINEERING INPACK MACHINERY
INTERPOLIMERI
INTERPROGETTI EDITORI
IPM
IRRIPLAST
ISO-CHEMICALS
IST SORTING MACHINE ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI ITALIAIMBALLAGGIO ITALTECHNOLOGY MOULDS

ITIB MACHINERY
J
JAVACHEM
JB ECOTEX
JEWARD MOULD
JHM
JIADING PLASTIC MACHINERY JIAHUA NETHERLANDS
JIHAO MOULD
JINGZHENG MOULD
JIYI INTERNATIONAL TRADING JLS CHEMICAL
JMT MOULD
JNMOULD
JOYSUNG PIGMENTS
JSW JAPAN STEEL WORKS JT SCREW
JWELL
K
KAIDEMAC KAIGAO
KAIHUA MOULDS KANDELUM KARL BUCH KARLVILLE
KÄRNTNER KAUSTIK EUROPE KDESIGN KDESIGN ITALY
KELVA
KEP TECHNOLOGIES EMEA KEYCYCLE
KEYUAN PLASTIC
KH CHEMICALS
KLASTER
KOCH WERNER KOMAX
KONGSKILDE FRANCE KRAHN ITALIA
KRAIBURG TPE
KRAIBURG TPE ITALIA
KRATON POLYMERS KRONOS
KUBER POLYPLAST KUBIA
KUBOTA BRABENDER TECHNOLOGIE KUHNE ANLAGEN-
BAU
KÜNDIG CONTROL SYSTEMS KURARAY
L
LA TERMOTECNICA LABORPLAST LABTHINK LANXESS
LASER POINT LATI
LAWER LEHVOSS ITALIA LEISTER LEISTRITZ
LENETA
LENZKES LEONARDI LESUN SCREW LFT COMPOSITE LG
CHEM LIQUANG
LINDE GAS ITALIA LINK INTERNATIONAL LIVENT
LM TECNOLOGIE DELL'ARIA LORANDI SILOS
LORENZON
LOTTE CHEMICAL LUBRIZOL
LUCY PLAST LUH GEORG H. LUNARDON
M
MAAG ITALY MACCHI MACHINEPOINT

MACPLAS
MAGIC MP MAGUGLIANI MAICOPRESSE
MAIN TECH
MAITAI PLASTIC MOULD MAKLAUS
MAM2 MAMATA MAPLAN MAPPY ITALIA MARFRAN MAR-
RIS MARTINI
MAS
MASS
MAST
MASTERCROM MASTERWATT
MATEX
MATICS
MATRAS INTERPLASTIC
MATRIX INJECTION MOULDS MATSUI
MAW
MAXI MELT
MAZZA ALESSANDRO MB CONVEYORS
MC PLAST

MD PLAST
MDC
MDR MARCA
MECAT
MECATECNO MECCANOPLASTICA MECH WEB MEDIT-
RRANEA MEP
MERO
MESUTRONIC METALWORKS METROTEC
METTLER TOLEDO MEUSBURGER
MFCI
MILANO COLORI MILLIKEN
MINE COLOURS MINERALI INDUSTRIALI MING JILEE
MISES
MITUTOYO
MIWON
MIXACO
MIXRON
MK KOLIBRI
MOBERT
MOL GROUP
MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS MONDIALS-
TAMPI
MONDITECH MONGODI MONTACHEM MONTECH
MONTELO MONTENEGRO
MOOG
MORETTO
MOSS
MOTAN MOTOMECCANICA MOULDPRO
MP STRUMENTI MS ULTRASONIC MT
MTM PLASTIC MUENCH CHEMIE MÜLLER MULTIPLAS
N
NABERTHERM
NADIR PLASMA & POLYMERS NATURE WORKS
NCT
NCT ITALIA
NDC TECHNOLOGIES
NEGRI BOSSI

NEW OMAP
NEW PRISMATIC NEXEO PLASTICS NG LABTEC
NGR NICKERSON NISSEI ASB NORD
NOSELAB ATS
NOVA FRIGO
NOVALCA NOVAPOLIMERI
NTS TECH
NUOVA IDROPRESS NYANZA LIGHT METALS
O
OCS
OCS
OEMER
OFBM MOULDS
OLMAS
OMEG
OMEGA PLASTO OMC
OMG
OMIKRON
OMIPA
OMOULD
OMP CONVEYORS OMS
OMSO OMYA
ONELEAD
OPEN FACTORY EDIZIONI ORIENTAL PRECISE MOULD
ORION CARBONS
ORIONE DI BISTULFI
ORP STAMPI
OULU MOULD

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

P

PACKAGING SPEAKS GREEN PAGLIARA
PALLMANN
PALMAROLE
PAN STONE
PARAMOUNT PRODUCT PEGASO INDUSTRIES PENTA
PERFORMANCE ADDITIVES PHASE MES
PHT PETRELLI
PIGOZZO SYSTEM
PINO PINE
PIOVAN GROUP
PIRANI NICOLA
PLANTECH
PLAS MEC
PLASGOMMA
PLASMAC
PLASMAPPS PLASMATREAT
PLAST CONTROL
PLASTIBLOW PLASTIC METAL PLASTIC SORT PLASTINORD
PLASTORE PLAVEX
PMC BIOGENIX
POLIBLEND BY ASCEND POLIMERICA
POLIPLAST
POLISERVICE
POLIVINIL ROTOMACHINERY POLYFILM
POLYKEMI
POLYRAM
POLYSTAR MACHINERY POLYTEC
POLYVEL EUROPE
POWER POLYMER PLAST POWERPOL
PPC ROKITA
PPG INDUSTRIES
PREFERE RESINS
PRESMA
PREVIERO
PREZERO POLYMERS R PRIAMUS
QUIMIALMEL
QUINE BUSINESS PUBLISHER

RADICI NOVACIPS RADICIGROUP
RAIN CARBON GERMANY RAJOO
RAMBALDI
RAMPONI ANGELO RAVAGO
PRISMA COLOUR
PROBYLAS
PROCHEMA
PROFILE DIES
PROMASS
PROMECO
PROMIX
PROMIX SOLUTIONS RAVAGO PETROKIMYA PROPLAST
RE
PROTOLABS ITALIA RECODI - I PAVIMENTI INDUSTRIALI
PROVER RECY TECHNOLOGIES
PROXITAL REIFENHÄUSER
PRT REIFENHÄUSER EXTRUSION SYSTEMS PULS ELECTRO-
NIC RE-MALL
PULS ELEKTRONIK REP ITALIANA
PURELOOP
Q
REPLANET MAGAZINE RESCHEM

RESINEX
RET
REVET

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

RG CHEM
RHOPOINT INSTRUMENTS RICHKEM
RIFRA
RIKA TECHNOLOGY RIMA TEAM
RINCO ULTRASONICS RIPRESS
RITMO
RIVI MAGNETICS
ROBOLINE
ROBOPLAS IML ROBOT ROCTOOL
ROMPLAST
ROPE NET MACHINERY ROTO MOULDS ROTOPLASTIC
RPM
RTC COUPLINGS
RTECH ENGINEERING
RTP
RUBAMIN
RUJIAN APPLIED BIOTECHNOLOGY
S
SABIC
SABIC
SACME - SACME GROUP SAGEM
SAGITTA
SALDOFLEX
SALVIPLAST
SAMA
SAMAR
SAPLA
SARA
SAREM
SARGOMMA
SBI
SCANTECH
SCS

SEI SISTEMI
SEKISUI
SELENIS
SELLA
SEMAK
SERI PLAST
SESOTEC
SETAKIM
SHANDONG RUIFENG
SHIBAURA MACHINE
SHUNDE MINGSANFENG MOULD
SI GROUP
SICA
SIDAN
SIGMA ENGINEERING SIKORA
SIKORA ITALIA SILGE STAMPI SIMA
SIMACO SIMATEC SIMO
SIMONDO ANTONIO
SIMPLAS
SINO HOLDINGS GROUP SIPCHEM
SIPOL
SIRE
SIRIUS ELECTRIC
SIRT
SISE
SITRA
SML
SOCAF
SOGESCOL
SONOMAX
SORED
SOREMA

SOSTENPLAS
SPARK MACHINERY
SPD
SPLENDOR
SPRING
ST SOFFIAGGIO TECNICA
STAR AUTOMATION EUROPE STARLINGER
STATE TECHNOLOGIES STAUBLI
STAVIAN CHEMICAL STEEL & PLAST STEP LAB
STEPAN POLSKA STERNE
STIEHL
STILFORM
STIR
STIR COMPOUNDS STUDIOPLAST SERVICE STW
SUMITOMO (SHI) DEMAG SVECOM-PE
SVERITAL
SYNCRON
SYNTHOMER
SYNTHOMER SPECIALTY ADDITIVES
T
T2
TABER INDUSTRIES TAGARNO
TAKIN
TAURUS SAGES
TCE CONVERTING
TECHNO COMPOUND TECHN SERVICE
TECNA PLASTICS & RUBBER TECNICA DUEBI
TECNICHE NUOVE - PLASTIX TECNO EDM
TECNO SYSTEM TECNOEDIZIONI TECNOEXTR
TECNOFER
TECNOMATIC
TECNOMATIC
TECNOPACK
TECNOPOL SNETOR TECNOVA
TECNOVITI

TECOM
TEDERIC EUROPE
TEKBAY TEKNOEPURAZIONI AQUAE TEKMAST
TEMIX OLEO
TERMOSTAMPI
TGS STAMPI
THERMOPLAY
THREEUP
TISAN
TOLSA
TOMRA
TOOL TEMP
TOOL TEMP
TOPAS
TOSH
TOVO GOMMA
TOYO EUROPE
TPV COMPOUND
TR TORNERIE RIUNITE TRAMACO
TRE D VITI TREGENPLAST
TRIA
TRINSEO EUROPE TRONOX PIGMENT TTM ROSSI
TURKISH MACHINERY TVK ITALIA
TVMP
U
UCIMA UDDEHOLM ULTRA SYSTEM ULTRAPOLYMERS
UNIBROM
UNICOR
UNILOY ITALY UNION UNITECOMMERCE URAI

USON VIRGINIO NASTRI UTPVISION VISION ENGINEE-

RING UWAY EXTRUSION VISMEC
VW
VALTORTA WALEY MACHINERY VALTRIS WANNER THCH-
NIK VANETTI WASTE TRADE VEMA

VERBA VERSALIS VERTELLUS
WHZ
WINDMÖLLER & HÖLSCHER WISDOM MOLD & PLASTIC
WITTENBURG
WITTMANN BATTENFELD
WM THERMOFORMING MACHINES
VETAPHONE
VFK
VIAPPANI
VIBRA SCHULTHEIS X VIBROWEST

VIETTI VIGNATI
VINILCHIMICA VIPLAS
XC FILTER XIECHENG
XM TECH
X-RITE PANTONE
YZ

YA'AN NEW MATERIAL YANKANG BLOW MOLDING YA-
XING CHEMICAL
YAXING MOULD
YILDIZ KOLOR MASTERBATCH YONGHUA PLASTIC MA-
CHINERY YUDO ITALY
ZAMBELLO RIDUTTORI ZERO ENGINEERING ZHENXIONG
MACHINERY
ZHITIAN ZINCOL OSSIDI ZRE
ZUFFINETTI ZUMBACH



Consorcio Nacional para la Recolección, Reciclaje y Recuperación de Envases de Plástico

Las asociaciones Assorimap, Assosele/Cisambiente y Unionplast han firmado un acuerdo para renovar el Consejo de Administración de Corepla

el consorcio para la recolección, el reciclado y la recuperación de envases de plástico. Los nombres propuestos son los de Roberto Sancinelli, Pietro Spagni, Antonio Diana y Walter Regis. Assorimap, Associazione Nazionale Riciclatori e Rigeneratori di Materie Plasti-

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

EXPOGRAL SA
FERIAS Y EXPOSICIONES



desde 1979

GRAN IMPACTO
VISUAL

ELEGANTE
DISEÑO

IMPECABLE
TERMINACIÓN

COSTO
ACCESIBLE



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE STANDS
ESTRUCTURA MODULAR ENSAMBLE

TODOS LOS ELEMENTOS SE FABRICAN EN PLANTA Y SE ENVÍAN
TOTALMENTE TERMINADOS, ASEGURANDO UN ACABADO PERFECTO

TEL: +54 11 4684.1885

DR. FLORENTINO AMEGHINO 1837, C.A.B.A.

WWW.EXPOGRAL.COM.AR

CONTACTO@EXPOGRAL.COM.AR

che (Asociación Nacional de Recicladores y Regeneradores de Plásticos), Assosele/Cisambiente, y Unionplast - Gruppo selezionatori e riciclatori presentarán una lista conjunta para la renovación del consejo de administración de Corepla en la asamblea del 16 de mayo. Corepla es el consorcio sin ánimo de lucro que garantiza la recogida selectiva de envases de plástico realizada por los municipios italianos, su selección y su posterior puesta en marcha para su reciclado y valorización con el fin de alcanzar los objetivos legales. Para alcanzar estos objetivos, el consorcio abona a los ayuntamientos tasas para cubrir las mayores cargas derivadas de la realización de la recolección selectiva, presta apoyo en materia de comunicación y educación a los distintos tipos de público, se compromete a prevenir la formación de residuos de envases de plástico y promueve la investigación para maximizar las oportunidades de reciclaje.

Corepla: Via del Vecchio Politecnico, 3 - 20121 Milán (MI) tel: +39 02 760541 - fax: +39 02 76054320 - www.corepla.it/#



GRUPPO24ORE

SE FIRMÓ UN ACUERDO DE COLABORACIÓN TRIENAL ENTRE FIERA MILANO Y 24 ORE SYSTEM

Milán, 14 de abril de 2023. Fiera Milano y 24 ORE System han firmado un acuerdo de colaboración de tres años con el objetivo de crear nuevas oportunidades de negocio y desarrollar nuevas sinergias al servicio de las empresas italianas y extranjeras que participan en exposiciones. Fiera Milano, líder en Italia y uno de los principales operadores in-

tegrados del mundo en el sector de exposiciones y congresos, pondrá así a disposición de 24 ORE System la plataforma de exposiciones del Grupo, capaz de atraer cada año a más de 30.000 expositores en más de 50 ferias por las que pasan aproximadamente 4,5 millones de visitantes. Además, Fiera Milano genera unos ingresos inducidos en el territorio de 8.300 millones de euros al año. Todo ello da fe de la importancia y centralidad del papel económico y social del sistema ferial de Milán. Por su parte, 24 ORE System, concesionario del Grupo 24 ORE -el primer grupo editorial italiano especializado en información y formación económica, financiera y profesional- ha elegido Fiera de Milán con el objetivo de poner a disposición sus herramientas para amplificar cada vez más la comunicación de las empresas que participan en las ferias. Todo ello será posible gracias a las actividades de promoción, publicidad y marketing de 24 ORE System, que propondrá iniciativas editoriales diseñadas específicamente para cada feria. Con ocasión de las primeras exposiciones del calendario 2023 de Fiera Milano, 24 ORE System y Fiera Milano han inaugurado una sala de exposiciones exclusiva en el corazón del recinto ferial de Fiera Milano, en Rho. Se trata de un espacio útil para crear relaciones comerciales entre todos los actores de la cadena económico-productiva a los que se dirige cada evento ferial y ofrece una zona de descanso, un mostrador de información y un punto de prensa. La sala de exposiciones es un lugar de encuentro ideal para organizadores, expositores y visitantes. Consta de un espacio interior de más de 120 metros cuadrados en dos niveles, más un dehors, y está situada aproximadamente en la mitad de Corso Italia y se utilizará para varios eventos feriales. "Estamos convencidos de que la colaboración con el concesionario del Grupo 24 ORE puede representar un valor añadido para nuestros clientes, gracias a su importancia y difusión en el territorio nacional", afirma el Director de Relaciones Exteriores y Comunicación de Fiera Milano, Nicola Orsi. "La decisión de abrir una sala de exposiciones en nuestro recinto ferial confirma la importancia que concedemos a estos espacios expo-

sitivos en términos de centralidad comercial y atractivo para los visitantes. Las ferias que acogemos en nuestros pabellones generan, de media en un año, 17.500 millones de euros de exportaciones para las empresas expositoras que eligen la feria como herramienta de comunicación. La asociación con 24 ORE System nos permitirá ofrecer un servicio cada vez más integrado a las empresas que decidan comunicar su marca, su historia, sus valores y su negocio". "La atención al mundo de las empresas -grandes, medianas y pequeñas- es uno de los valores que compartimos con Fiera de Milán", subraya Federico Silvestri, Director General de Media & Business del Grupo 24 ORE. "Esta asociación se basa, por tanto, en un objetivo común, el de querer apoyar el ecosistema económico de nuestro país. Lo haremos brindando a las empresas una extraordinaria oportunidad de networking y visibilidad en un contexto de calidad como el que garantiza el concesionario del Grupo 24 ORE. El acuerdo con Fiera Milano nos permite además tener una presencia estratégica en eventos de absoluta centralidad para sectores exportadores clave".



Su infaltable presencia en la PLAST 2023

Con motivo de la próxima feria Plast, el equipo de Macchi le dará la bienvenida en el pabellón 15 stand A11 con el fin de ilustrar nuestras últimas innovaciones en tecnología de film soplado para:

Línea R-POD FLEX para films regenerados: Evolución del innovador sistema POD FLEX (dedicado a las poliolefinas), muy alta productividad y configuración específica para el uso de materias primas "secundarias" (regeneradas/recicladadas). 3 y 5 Capas, hasta 1.200 kg/h y 3.600 mm de ancho, para una produc-

ción máxima. Las principales innovaciones introducidas con este nuevo concepto de línea serie son:

Nuevo sistema gravimétrico por lotes totalmente automático e integrado con sistema de control activo de la carga para reducir el tiempo de cambio de material y limpieza de los mezcladores.

Nuevo diseño y mezcla de tornillos de extrusión que permite una mayor flexibilidad en el procesado de diferentes materiales y, al mismo tiempo, una mayor capacidad de extrusión

Cambiador de filtros de tipo continuo para evitar paradas de la máquina durante la operación de cambio de filtros

Nuevo cabezal de extrusión de la serie TE556 Coex-flex, diseñado específicamente para gestionar tanto formulaciones de poliolefina como de película regenerada en la misma línea

Anillo de refrigeración por aire de alta eficiencia totalmente automático e integrado, capaz de garantizar la perfecta repetibilidad de las recetas, minimizando los tiempos de preparación durante los cambios de trabajo

Nueva unidad de despegue con un innovador diseño de altura reducida, que garantiza actividades de operación y mantenimiento más seguras y, al mismo tiempo, permite una respuesta más rápida a los comandos de cambio de producción

sistema de evacuación de humos de producción

sistema de fuelle totalmente motorizado bobinadora BoPlus totalmente automática de doble estación con accionamiento axial para el bobinado de huecos y contactos en configuración cara a cara, equipada con la nueva evolución del sistema Smart Load para la manipulación automática de bobinas en la configuración especial doble

flamante sistema de supervisión de línea Macchi IoT con monitorización OEE integrada, análisis de averías de producción y funciones de predicción de mantenimiento Líneas para films barrera de hasta 9 capas: Barrera simple, doble o triple. La configuración de estas líneas Macchi de última generación de hasta 9 capas, permite una gran



Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

flexibilidad en las estructuras de film barrera.
Líneas para film agrícola:
Líneas de extrusión de 3, 5 y 7 capas con matriz de hasta 2 m de diámetro, anchura de hasta 4.600 mm para burbuja de circunferencia de 18 metros.
Perfil de Macchi S.p.A. Fundada en 1961, MACCHI fue uno de los primeros fabricantes mundiales de maquinaria centrada en el proceso de extrusión de película soplada, alcanzando así a lo largo de los años el papel de líder reconocido gracias a la continua innovación tecnológica, a las constantes inversiones en I+D, a la calidad, fiabilidad y versatilidad de los sistemas fabricados.
Hoy en día, MACCHI puede presumir de tener uno de los programas de producción más amplios y diversificados del mundo.
La presencia mundial de MACCHI se basa en una amplia red de agentes y oficinas de venta en EE.UU., India y Rusia. Somos "locales en

todo el mundo", para poder responder siempre a las exigencias de nuestros Clientes con una gama de soluciones técnicamente actualizadas y sostenibles.

Mayor información
MACCHI S.p.A.: Vía Papa Paolo VI, 5 - 21040 - Venegono Inferiore (VA) - Italia - +39.0331.827717 - 255 - E-mail: mariangela.signoroni@macchi.it
En Argentina: URTUBEY TECNOLOGÍA Y EQUIPAMIENTO S.R.L.
Representante:
Aníbal Urtubey / Fernando Urtubey
Av. Eva Perón 1071, Piso 3° B (1424) Buenos Aires, Argentina
+54 11 4921 1920 - Cel.: +54 9 11 4420 6393
info@urtubey.com.ar
www.urtubey.com.ar - www.macchi.it

ROYAL ENFIELD

Royal Enfield inauguró un nuevo local en Banfield "Royal Enfield Sur"

En continua expansión, la marca sigue apostando a la Argentina con todos sus modelos que produce nacionalmente

Con el objetivo de continuar ampliando su red comercial, Royal Enfield Argentina inauguró su décimo noveno concesionario oficial de la marca en el país, ubicado en la localidad Banfield, en la zona sur del gran Buenos Aires.

Con la presencia de Martín Schwartz, director del GRUPO SIMPA S.A, el equipo de BUENAS RUTAS SRL, autoridades de la municipalidad de Lomas de Zamora y 120 clientes de

la marca especialmente invitados, se inauguró el décimo noveno concesionario de la marca en el país, y el tercero de la franquicia Buenas Rutas (Pilar/Madero/Banfield). Esta nueva sucursal se encuentra ubicada en Av. Hipólito Yrigoyen 7001, Banfield, Lomas de Zamora, en zona sur del gran Buenos Aires.

Este nuevo y moderno showroom de motos - "Royal Enfield Sur" - posee una superficie total de más de 420 m².

El mismo tendrá el line-up completo de la marca, y a su vez, un área de venta de repuestos, accesorios, indumentaria y equipamiento.



Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



El nuevo "Royal Enfield Sur" contará con atención personalizada y asesoramiento integral, y también, dispondrá un amplio y equipado taller para el servicio post-venta.



Entre los modelos que pueden adquirirse en el nuevo concesionario Royal Enfield en Banfield estarán disponibles: la Interceptor 650, la Continental GT 650, la Himalayan -versión BS6-, la Meteor 350. Además, contará con los modelos lanzados en el último semestre del 2022: la Classic 350 y la Scram 411.

"Esta inauguración representa en sí la continua expansión y consolidación que lleva adelante Royal Enfield en los últimos años. Estamos contentos y orgullosos de incorporar otro concesionario junto al equipo de Buenas Rutas que nos sigue sumando gran fortaleza a nuestra emblemática marca. La apertura de este concesionario, se dio luego de haber detectado que en el Sur del área metropolitana de Buenos Aires había una gran demanda de amantes de Royal Enfield a quienes queremos comunicarles que contarán con el line-up completo de la marca, todos los servicios post-venta y un lugar que ahora es su casa", destacó Martín Schwartz, director del Grupo SIMPA S.A., representante de Royal Enfield Argentina.

"Esta apertura es muy especial para nosotros. Hace casi cuatro años que comenzamos con

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



este proyecto junto a los que integramos Buenas Rutas, con la apertura del concesionario Royal Enfield Pilar, para luego a finales del 2020 abrir Puerto Madero.

Con la nueva inauguración en Banfield logramos un corredor de Norte a Sur, pasando por CABA, que nos posiciona de la mejor manera para ofrecer a los usuarios los distintos modelos de una marca con una enorme historia como Royal Enfield", señaló Ricardo Guerra, Gerente de Marketing de Buenas Rutas, operadores de Royal Enfield Sur, Royal Enfield Madero y Royal Enfield Pilar.

Royal Enfield está produciendo nacionalmente todos los modelos que se comercializan en el país en la planta ubicada en el Parque Industrial de Pilar, Buenos Aires, que posee el Grupo SIMPA S.A., empresa de capitales argentinos con más de 40 años de trayectoria y un amplio portfolio de marcas de motocicletas.

Los precios de los distintos modelos Royal Enfield oscilan entre los U\$S 5.299 y U\$S 9.299 dólares posicionándose como un producto de alta gama accesible en el segmento. Cuenta además con la opción de financiación exclusiva de BBVA de 12 cuotas en pesos sin

interés, más un anticipo.

El nuevo espacio de Royal Enfield Sur tendrá abiertas sus puertas de lunes a viernes de 9 a 19 horas y sábados de 10 a 14 hs.

Para más información:

- <https://www.royalenfieldsur.com.ar/>
- <https://www.facebook.com/RoyalEnfield-Sur>
- <https://www.instagram.com/royalenfield.sur/>

Acerca de Royal Enfield Argentina
Pertenece al Grupo Simpa el cual es el distribuidor oficial de la marca, pero también de las siguientes marcas: Moto Morini, Harley-Davidson® Argentina, KTM, Husqvarna Motorcycles, Vespa, Can-Am, CF-Moto, Piaggio, Aprilia, Moto Guzzi, Ninebot-Segway y Super SOCO. Grupo Simpa posee centros logísticos y plantas industriales en el Parque Industrial de Garín, en la Provincia de San Luis, el Parque industrial de Campana y en el Parque Industrial de Pilar tiene una planta construida recientemente con una superficie de 35.000 m2 cubiertos.

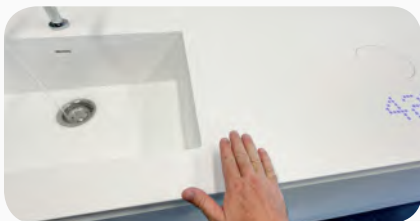
www.royalenfieldar.com

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino



IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS

Superficies interactivas y reconocimiento gestual para el hogar conectado



- El centro tecnológico Eurecat presentó las soluciones en la feria IoT Solutions World Congress, que se celebró esta semana en Barcelona.
- Los proyectos combinaron electrónica impresa, híbrida y flexible, con la aplicación de la tecnología de reconocimiento gestual, mediante Inteligencia Artificial y también superficies interactivas que aportan nuevas funcionalidades.

La feria IoT Solutions World Congress mostró soluciones innovadoras para un hogar conectado, que incorporan electrónica impresa e Inteligencia Artificial para el reconocimiento gestual y para la interacción con superficies y mobiliario en el ámbito doméstico y profesional, como una cocina inteligente que ofrece nuevas funcionalidades a sus usuarios.

En esta línea, el proyecto Tangible, que cuenta con la participación del centro tecnológico Eurecat, ha desarrollado interfaces interactivas para añadir funcionalidades a las superficies y materiales del mobiliario de cocina, con el objetivo de aportar nuevas utilidades de valor a los usuarios de la cocina profesional y doméstica, facilitar el control de las nuevas opciones digitales y estimular actividades

de cocreación más inclusivas en los procesos de trabajo.

En concreto, la innovación incorpora electrónica integrada que permite la presentación de información a través de una pantalla alfanumérica oculta en el interior del material superficial, la detección de acciones por parte del usuario por proximidad y por el contacto con el material, pesar alimentos desde un área determinada de la encimera y la gestión de diferentes dispositivos inteligentes situados en el entorno inmediato, como un grifo inteligente y un extractor de humos.

El proyecto estuvo financiado por el Programa de Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, en el marco del Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) y el Programa Next Generation UE. Tangible está impulsado por AMIC y el cluster AMBIT, con la colaboración del cluster Food-service, Eurecat, las empresas Zania Design y Ceiser, y las consultoras foodthinkers y we-thinkwide.

En el ámbito del hogar, Eurecat presentó también en la feria IoT Solutions World Congress el proyecto SERPE4HAB, que combina electrónica impresa, híbrida y flexible, ampliando la inteligencia del dispositivo con reconocimiento gestual, a través de algoritmos específicos mediante Inteligencia Artificial, compatible con el protocolo de comunicación KNX utilizado en aplicaciones de domótica, para la automatización de la vivienda.

De acuerdo con el responsable de Mercado de Servicios de Innovación Aplicada a Productos de Eurecat, José Antonio Gago, “estamos evolucionando hacia entornos cada vez más inteligentes e interactivos, donde tecnológicamente podemos convertir en interactiva casi cualquier superficie. En este escenario,

la agilización de la realización de pruebas de concepto se convierte en un elemento fundamental para las empresas”.

En Eurecat “hemos desarrollado una metodología propia que nos permite acortar y agilizar las etapas entre la conceptualización de soluciones a los retos tecnológicos y las de validación mediante pruebas de concepto, así podemos ayudar a las empresas a cocrear con nuestros equipos, explorando nuevos conceptos y validándolos sin interferir o saturar en sus equipos internos”, añade José Antonio Gago.

El proyecto estuvo liderado por el clúster del equipamiento del hogar y el clúster AMBIT y contó, junto con Eurecat, con la participación de Jung, Rotimpres y el Clúster Funcional Print.

Un consorcio europeo dedicará 4 millones de euros para desarrollar estructuras de vehículos más seguras, ligeras y sostenibles

- El centro tecnológico Eurecat coordina el proyecto europeo Flexcrash, que diseñará una tecnología de fabricación flexible e híbrida mediante aleaciones de aluminio de alta resistencia y sostenibles.



- Las soluciones permitirán contribuir a un uso más eficiente de los recursos y optimizar las cadenas de suministro de materiales.

- El consorcio del proyecto está formado por diez socios de España, Italia, Alemania, Suecia y Austria.

El centro tecnológico Eurecat coordina el proyecto europeo Flexcrash, financiado con cuatro millones de euros, que desarrollará una tecnología de fabricación flexible e híbrida mediante aleaciones de aluminio de alta resistencia y sostenibles para producir estructuras de vehículos adaptados y resistentes a colisiones.

El proyecto aborda los principales retos de la industria de la automoción, entre los que destacan el cumplimiento de las regulaciones y restricciones de emisión de gases de efecto invernadero y el aumento de la seguridad de los pasajeros.

En esta línea, Flexcrash “pretende desarrollar estructuras más seguras, ligeras y circulares, que permitan reducir el peso del vehículo e incrementar la seguridad de los pasajeros, con especial atención a la parte frontal, afectada en el 70 por ciento de colisiones de automóviles”, destaca la coordinadora técnica del proyecto, Begoña Casas, investigadora de la Unidad de Materiales Metálicos y Cerámicos de Eurecat.

Además, las soluciones del proyecto “permitirán impulsar un uso más eficiente de los recursos, tanto de las materias primas como de la energía, así como optimizar las cadenas de suministro de materiales, lo que contribuirá a un importante ahorro de costes”, añade la directora de la Unidad de Materiales Metálicos y Cerámicos de Eurecat, Montse Vilaseca.

Para ello, el proyecto identificará las necesidades de seguridad para la movilidad actual y futura y llevará a cabo pruebas avanzadas de choque, tenacidad, fractura y fatiga, y simulación de choques, desde modelos con materia-

les avanzados hasta pruebas virtuales.

“Se necesitan nuevos métodos a escala de laboratorio para determinar las propiedades mecánicas relevantes en caso de colisión para optimizar los materiales y los parámetros de fabricación y reducir el tiempo de implementación”, destaca Begoña Casas.

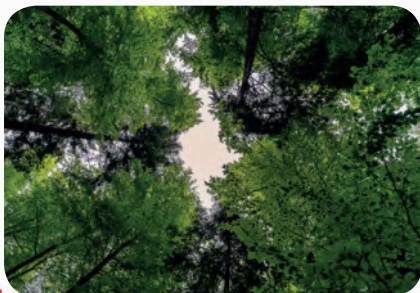
Se diseñarán también estructuras de choque a medida teniendo en cuenta un amplio rango de ángulos de impacto, a fin de mejorar la resistencia al impacto angular respecto a las soluciones actuales.

El consorcio de Flexcrash está formado por diez socios de España, Italia, Alemania, Suecia y Austria.

En concreto, cuenta con cuatro centros tecnológicos entre los que, junto con Eurecat que coordina el proyecto, destacan Virtual Vehicle, el centro de investigación CRF de Stellantis y Fraunhofer IWS; dos universidades como Luleå Tekniska Universitet e IMC University of Applied Sciences Krams; tres empresas industriales como Gestamp, Gemmate Technologies y Aerobase Innovation, y UNE como organismo de normalización.

28 de enero: Día Mundial de la Reducción de Emisiones de CO2

Eurecat ensaya tecnologías de descarbonización para capturar dióxido de carbono y potenciar su recuperación para la generación de nuevos productos



- El centro tecnológico Eurecat coordina el proyecto europeo SunCoChem que desarrolla un reactor para fabricar productos químicos a partir de energías renovables basadas en el dióxido de carbono recuperado de la industria química y con la ayuda de energía solar.

- Las instalaciones de Eurecat en Tarragona acogen el proyecto CAPTACO2, que desarrolla junto con la Fundación Greenova y la Universitat Rovira i Virgili (URV) un dispositivo de captura de dióxido de carbono atmosférico.

- El hidrógeno verde, el aprovechamiento del biogás, la captura de gases, las baterías, los nuevos materiales y la digitalización, entre los nuevos avances tecnológicos que impulsan la descarbonización, de acuerdo con el centro tecnológico.

El centro tecnológico Eurecat participa en diferentes proyectos dirigidos a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, como el consorcio europeo SunCoChem, que potencia la recuperación del CO2 de la industria química para la generación de nuevos productos, así como en el desarrollo de un dispositivo de captura de dióxido de carbono atmosférico mediante una reacción química que lo convierte en carbonato.

Enmarcado en el concepto de química sostenible, el proyecto europeo SunCoChem, coordinado por Eurecat, desarrolla un reactor para fabricar productos químicos a partir de energías renovables a partir del CO2 recuperado de la propia industria química y con la ayuda de energía solar.

El objetivo del proyecto es desarrollar y proporcionar a la industria química una “alternativa sostenible a la producción de productos químicos con combustibles fósiles”, explica la coordinadora científica del proyecto SunCoChem, la Dra. Miriam Díaz de los Bernardos, de la Unidad de Tecnología Química de Eurecat.

La innovación de SunCoChem, basada en el diseño de un dispositivo autosuficiente

Noticiero del Plástico (Elastómeros + Moldes y Matrices con Guía - Pocket) - Año 11 - Nº 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

LA MEJOR TECNOLOGÍA DEL MUNDO ESTÁ EN ARGENTINA.

Ya que MATEXPLA representa en nuestro país las principales marcas del mundo en tecnología para la industria.

Les brinda además un servicio completo, con la información más actualizada y el más experimentado asesoramiento. Para que usted se mantenga a la vanguardia de la industria nacional.



Pone la tecnología del mundo a su servicio.

Ruiz Huidobro 2965
C1429DNW Buenos Aires - Argentina
Internet: www.matexpla.com.ar

Tel.: (54-11) 4703-0303
Fax: (54-11) 4703-0300
E-mail: matexpla@matexpla.com.ar

Áreas que abarcamos:

Alimenticia - Bebidas - Embalaje - Medicinal - Artefactos del Hogar - Automotriz
Papelería - Plástica - Tabaco - Textil - Confecciones - Otras.

HAMER
PACKAGING TECHNOLOGY
Envasamiento en Blister
Termoformado

ORIGINAL
TAMPOPRINT
Germany
Tampografía - Láser

FIXOPAN
Máquinas de
ROTOMOLDEO
moldes en aluminio

KYMC
A HUMAN DRIVEN COMPANY
Impresión flexográfica y rotogravado
Laminación con o sin solvente

MEAF
Extrusoras
Termoformadoras PP

PAGANI
DYCOMET, S.A. DE C.V.
Reciclado y Recuperación

MYUNG-IL FOAMTEC - COREA
Extrusión de XPS

Van Meeuwen
IMPROVING INDUSTRIES
Agentes antibloqueo,
Antiestáticos, Antiempañamiento,
Fluidos Especiales,
Masterbatches de Polímeros.
Mejoran Láminas y envases
plásticos rígidos para alimentos.

HAO YU
Since 1980
Líneas de Extrusión
y Tejido de Rafia de PP

Urola
Sopladoras de PET
Sopladoras convencionales
y rotativas

RAJOO
Sopladoras de PET
Sopladoras convencionales
y rotativas

Labotek
Power in Plastics
Dosificación, transporte,
mezclado, secado de materiales

günter

Equipos de perforado electromagnético
y máquinas soldadoras para la
producción de bolsas de plástico.

MOSS
Impresoras Offset
Serigrafía y
Hot Stamping

JSW
THE JAPAN STEEL WORKS, LTD.
Extrusoras de doble
tornillo corrotantes

Otros rubros:

Consulte asimismo sobre nuestras representadas en los rubros: Packaging - Laboratorios

para la captura y conversión de CO₂ en una sola unidad, permitirá rebajar costes, reducir emisiones de CO₂ y mejorar la eficiencia de conversión de energía de la luz solar para la creación de sustancias químicas.

Además, la solución impulsada por el proyecto tendrá un impacto importante en la reducción de la dependencia de la industria química europea con respecto a las materias primas de carbono.

Un dispositivo para capturar dióxido de carbono atmosférico
Las instalaciones de Eurecat en Tarragona acogen el proyecto CAPTACO₂, que junto con la Fundación Greenova y la Universitat Rovira i Virgili (URV) está desarrollando un dispositivo de captura de dióxido de carbono atmosférico, mediante una reacción química que convierte el dióxido de carbono en carbonato.

El proyecto “combina la captura de dióxido de carbono de la atmósfera con economía circular y el aprovechamiento de recursos, un hecho que es especialmente positivo desde el punto de vista de la reducción de las emisiones”, destaca el director de Tecnología Química de Eurecat e investigador del Departamento de Ingeniería Química de la URV, Ricard García Valls.

El desarrollo técnico del proyecto CAPTACO₂ se basa en el trabajo previo de la doctora Adrianna Nogalska en su tesis, “Adsorción ambiental de CO₂ a través de contactores de membrana”, cuyo contenido sienta las bases para el uso de ciertas membranas especiales de polisulfona, patentadas, que actúan como una hoja artificial.

El proyecto CAPTACO₂ persigue la lucha contra el cambio climático de forma no lucrativa, uno de los objetivos de la Fundación Greenova. En palabras de su fundador y director, Sebastià Carrión, “el exceso de gases de efecto invernadero en la atmósfera está acelerando el calentamiento global; además de reducir las emisiones globales

deberemos limpiar nuestra atmósfera si queremos reducir los daños que causará el cambio climático”.

El hidrógeno verde, el aprovechamiento del biogás, la captura de gases, las baterías, los nuevos materiales y la digitalización, entre los nuevos avances tecnológicos que impulsan la descarbonización

Las tecnologías facilitadoras de la descarbonización “son variadas y es muy importante reducir sus costes y aumentar su robustez”, pero la mejor opción es siempre la prevención y la eficiencia de procesos que evite emisiones”, a partir del hidrógeno verde, el aprovechamiento del biogás, el desarrollo de baterías para el almacenamiento de energía renovable, las tecnologías avanzadas de separación y captura de gases, los nuevos materiales y las tecnologías digitales y cualquier acción que optimice los procesos, según el director del Área de Sostenibilidad de Eurecat, Miquel Rovira.

Tal y como explica, “la neutralidad climática tiene lugar cuando las emisiones de gases de efecto invernadero están balanceadas por una eliminación equivalente de la atmósfera en un determinado período de tiempo”. En este aspecto, Europa se ha marcado como meta alcanzar la neutralidad climática en 2050 y está promoviendo un conjunto de medidas englobadas en el llamado Fit for 55 que deben de permitir acelerar el objetivo de reducción de gases con efecto invernadero del actual 40 por ciento hasta un 55 por ciento, en relación con las emisiones en el período de 1990 a 2030. La economía circular y las fuentes de energía renovables son claves para conseguir estos hitos.

El calentamiento atmosférico, entre otros impactos, está modificando los patrones climáticos y provocando que aumente el nivel del mar, con efectos que plantean riesgos cada vez más graves para los ecosistemas, la salud humana y la economía del planeta.

Sobre Eurecat
Eurecat, Centro Tecnológico de Cataluña,

aglutina la experiencia de más de 650 profesionales que generan un volumen de ingresos de 50 millones de euros anuales y presta servicio a cerca de 2.000 empresas. I+D aplicado, servicios tecnológicos, formación de alta especialización, consultoría tecnológica y eventos profesionales son algunos de los servicios que Eurecat ofrece tanto para grandes como para pequeñas y medianas empresas de todos los sectores.

Con instalaciones en Barcelona, Canet de Mar, Cerdanyola del Vallès, Girona, Lleida,

El nuevo Leak-Master® Easy Plus facilita el trabajo del Dpto. de Calidad

Witt-Gasetechnik ha optimizado aún más el detector de fugas “Leak-Master® Easy Plus”. La popular prueba para la detección de fugas en envases o componentes por inmersión en agua permite ahora una documentación digital facilitando el trabajo del operario.

El método para la detección de fugas por inmersión es sumamente sencillo y económico. Además, tiene la ventaja de permitir localizar la fuga.

En caso de una fuga un corriente de burbujas bien visible asciende hasta la superficie del agua.

En muchos casos, esta detección de fallos permite optimizar el proceso de envasado o producción y reducir así la cuota de errores.

El “Leak-Master® Easy Plus” combina a la perfección las ventajas de la prueba por inmersión con las posibilidades de un controlador digital. De este modo el Dpto. de Calidad puede definir diferentes recetas con vacío y tiempos de medición ajustables. También permite y registrar y documentar electrónicamente todos los datos de las pruebas realizadas. Incluso cabe la posibilidad de integrar el detector de fugas en la red local.

La nueva pantalla táctil de alta resolución y la nueva interfaz de usuario ofrecen una navegación por los menús aún más clara e intuitiva, que perfecciona el proceso de inspección y la documentación de los resultados de medición para el Dpto. de Calidad.

Los productos, los usuarios y los programas de detección de fugas se crean rápida y fácilmente. Después de acceder al equipo y seleccionar el producto, el usuario coloca el envase o pieza en la campana llena de agua, cierra la tapa e inicia el programa de detección de fugas.

Manresa, Mataró, Reus, Tarragona, Amposta y Vila-seca, participa en más de 200 grandes proyectos consorciados de I+D+i nacionales e internacionales de alto valor estratégico y cuenta con 153 patentes y 7 spin-off.

El valor añadido que aporta Eurecat acelera la innovación, disminuye el gasto en infraestructuras científicas y tecnológicas, reduce los riesgos y proporciona conocimiento especializado a medida de cada empresa.

www.eurecat.org



El vacío programado se genera de forma totalmente automática y se mantiene durante el tiempo definido.

El usuario realiza una inspección visual como de costumbre y al final de la prueba debe de confirmar el resultado (con fuga/sin fuga) en el programa.

Así se obtiene una secuencia de pruebas estandarizada que puede ser reproducida en cualquier momento. Tan simple - tan efectivo.

Los ingenieros de Witt han rediseñado completamente tanto el hardware como el software para su optimización. El resultado es un equipo de control fácil de usar que no deja nada que desear en términos de funcionalidad.

El Leak-Master® Easy Plus es adecuado para la detección de fugas en prácticamente cualquier envase y en numerosos componentes.

El único requisito es la presencia de aire o gas dentro del producto a comprobar. El equipo está disponible en varios tamaños de campana.

www.wittgas.com

PRESENTES EN ENVASE ALIMENTEK 2022	8 - 9
Maquinaria para la transformación de plásticos en China Chinaplas con más de 40 empresas italianas	10 - 25
La competencia en todas las tecnologías de producción, llenado, manipulación y transporte de envases en exposición INTERPACK	32 - 33
Ceremonia de inauguración del proyecto de expansión de MDI de BASF en Geismar Pronto serán obligatorios los tapones sujetos a la botella	34 35 - 36
Más de 400 empresas italianas acuden a Interpack	36 - 37
La PLAST y sus 3 fuerzas satélites: caucho, 3D Y PLASMAT materiales innovadores, demuestran el dinamismo de un mercado que expresa valores extremadamente positivos	38 - 54
Royal Enfield inauguró un nuevo local en Banfield "Royal Enfield Sur"	55 - 57
IOT SOLUTIONS WORLD CONGRESS	58 - 63
El nuevo Leak-Master® Easy Plus facilita el trabajo del Dpto. de Calidad	63

ArgenTrat	43	Macchi	19
Colorsur	1	Matexpla s.a.	61
Cotnyl s.a.	2	Plásticos BDS	29
CPS market	20	PLAST 2023	3
Ecoplas	17	Proveedora Química S.A.	6
Editorial Emma Fiorentino	37 - Ret. Contr.	Santa Rosa Plásticos	Tapa
Envases / ETIF 2023	18	Simpa Grupo S.A.	Contratapa
Expogral S.A.	51	Steel Plastic	7
Golche Metalúrgica	4	Tecnoextrusión	Ret. Tapa
INSTPLAST	30 - 31		
Julio García e Hijos S.A.	5		

Noticiero del Plástico

Elastómeros + Moldes y Matrices con GUIA - Pocket

Es una publicación de la Editorial Emma Fiorentino Publicaciones Técnicas SRL

Mara E. Alterni, Directora / Emma Fiorentino, Editora

Año 12 - N° 72 - MAYO 2023 - Editorial Emma Fiorentino

Registro Nacional del derecho de Autor: 22396 - ISSN: 0325 0407

Estados Unidos 2796, 1° P., "A" - (C1227ABT) Buenos Aires, Argentina

Tel./Fax: (54-11) 4 943-0380 (rotativas/roll over lines)

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

www.emmafiorentino.com.ar - mariano mas s.a.



Este Editorial no se responsabiliza de conceptos, opiniones y afirmaciones que expresen los autores de los artículos firmados y publicados en la presente revista. Queda prohibida toda reproducción total o parcial de cualquier material periodístico técnico o comercial sin autorización previa y por escrito. Nada de lo contenido en estas informaciones debe tomarse como una recomendación de uso en violación de cualquier Patente, Ley o Norma de eventual aplicación. Toda la información suministrada en esta revista no puede ser interpretada como un derecho o licencia garantizada para el lector, expresamente o por inferencia, respecto a cualquier patente, aplicación de patente u otro derecho exclusivo de terceros, ni puede

cualquier información brindada ser interpretada expresamente o por inferencia para hacer suposiciones referentes a la liberación de patente(s) o recomendación para infringir cualquier patente, norma o disposición legal. Las especificaciones técnicas y los campos de utilización de las máquinas y equipos, así como las aplicaciones de materiales mencionados en la revista, son indicativos y sujetos a la recomendación expresa de sus fabricantes o agentes comerciales para cada caso particular. Las noticias editadas no representan necesariamente la opinión de la Editorial Emma Fiorentino Publicaciones técnicas SRL. Los anunciantes son los únicos responsables del texto de los anuncios.



Editorial
Emma Fiorentino
Publicaciones Técnicas S.R.L.

www.emmafiorentino.com.ar

INFORMACIÓN DESTACADA EN WEB - NEWSLETTERS

INDUSTRIAS PLASTICAS "PLASTICS INDUSTRIES"

Noticiero del Plástico/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

