

COMPONENTES, EQUIPOS Y SISTEMAS PARA

PLANTAS de PROCESOS

MULTISECTORIAL

Nº 258/ Abril 2023

SOLUCIONES DE VACIO

Para la industria de
procesos

Visítanos en
Expoquimia
Pb-3 C120



En las aplicaciones químicas y farmacéuticas, el vacío desempeña un papel importante y ayuda a acelerar las reacciones, proteger los materiales, separar sustancias o hacer posibles las reacciones.

Busch Vacuum Solutions presentará sus innovadoras soluciones de vacío. Ven a conocertas !

Busch Ibérica S.A.

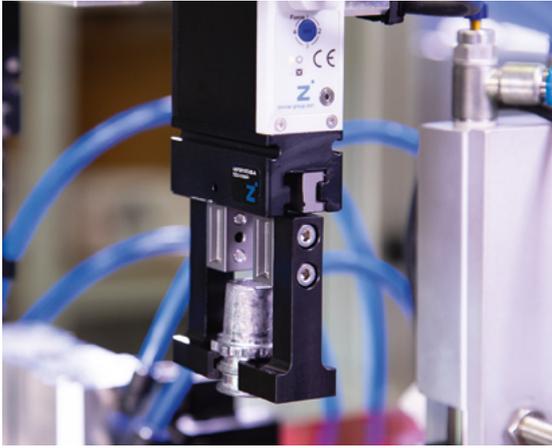
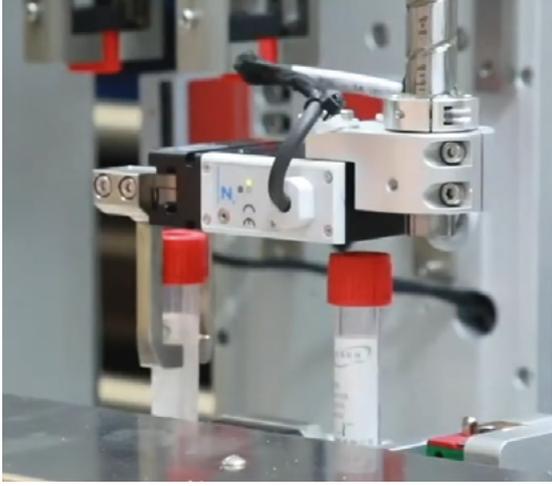
93 861 61 60 | busch@buschiberica.es | www.buschvacuum.com

Contactar 

**U
BUSCH**

VACUUM SOLUTIONS

PINZA ELÉCTRICA PARA MANIPULACIÓN DE PIEZAS PEQUEÑAS



Serie de pinzas GEP2000

- + Autorretención en caso de corte de corriente
- + Posicionable
- + Fuerza de agarre ajustable
- + Recorrido grande
- + Control integrado
- + IO-Link o E/S digitales

THE KNOW-HOW FACTORY



¡Ahora
con ISO
Clase 2!



En Portada

BUSCH EN EXPOQUIMIA 2023

Soluciones de vacío innovadoras para la industria de procesos

Del 30 de mayo al 2 de junio, la industria química se reunirá en EXPOQUIMIA, en Barcelona. En las aplicaciones químicas y farmacéuticas, el vacío desempeña un papel importante y ayuda a acelerar las reacciones, proteger los materiales, separar sustancias o hacer posibles las reacciones. Busch Vacuum Solutions presentará sus innovadoras soluciones de vacío.

Busch Ibérica, S.A.

Tel.: +34 938 616 160

www.buschvacuum.com



Nota Destacada

Sensor de nivel

PARA DETECTAR INCLUSO EL AGUA DE PROCESO

El sensor CombiLevel PLP70 de Baumer se adapta automáticamente a medios extraordinariamente variados y ofrece una supervisión del proceso fácil de usar gracias al gran display táctil. Para los usuarios, la innovación más interesante del sensor de nivel potenciométrico PLP70 es su rendimiento en medios de baja conductividad mínima. El PLP70 puede detectar medios de proceso de muy baja conductividad (a partir de 10 microsiemens). Esto hace que el PLP70 permita su uso en medios como el agua de proceso. El PLP70 tiene un rendimiento extraordinario en aplicaciones exigentes como son los medios pastosos, adherentes o espumosos de baja conductividad, muy difíciles de medir.



El sensor de nivel potenciométrico PLP70 -con interfaz IO-Link, por supuesto- permite una supervisión y un control eficaces del proceso con la máxima flexibilidad. Los resultados de las mediciones, altamente

precisos y fiables, ofrecen una cómoda optimización del proceso, con un control preciso de los niveles de llenado en los contenedores de alimentación y los depósitos de almacenamiento. Gracias al breve tiempo de respuesta, inferior a 100 milisegundos, el PLP70 es ideal para procesos muy dinámicos, como los cambios rápidos de nivel en las líneas de llenado. La medición de nivel rápida y de alta precisión se amortiza inmediatamente gracias al máximo aprovechamiento de material y recursos. El uso de los sensores de nivel potenciométricos sin flotador como el PLP70 abarca desde aplicaciones industriales (tanques de proceso, plantas de limpieza y filtrado, instalaciones de tratamiento de aguas y maquinaria agrícola) hasta aplicaciones higiénicas (líneas de llenado, tanques de almacenamiento y amortiguación, tanques de proceso, instalaciones de filtrado y limpieza).

BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-932547864

www.baumer.com [Contactar](#)

Delegación: Madrid

Santa Leonor, 63, planta 3a, nave L
28037 Madrid
Tel. 913 291 431
plantas@ptp.es

Delegación: Valladolid

Paseo Arco del Ladrillo, 90
1er piso, oficina 2ªA
47008 Valladolid
Tel. 983 477 201

Coordinación editorial:

Araceli Sosa
DL M 8570-1989
ISSN Revista: 1135-4720
Grupo Nova Agora

Verificación de rosca

SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA RESOLVER PROCESOS DELICADOS DE VERIFICACIÓN DE ROSCA

En la industria en general, y en automoción en particular, el umbral de exigencia de calidad es cada vez más elevado. Ya no sólo se testea un parcial de cada lote fabricado, sino que se introducen controles de calidad durante el proceso de fabricación que implican hasta al 100% de las piezas.

Los roscados de orificios son de los procesos de mecanizado donde el control de calidad tiene más larga trayectoria.

Hay muchos motivos por los cuales un agujero no queda correctamente roscado, tanto por un problema en el propio roscado con la herramienta como por problemas previos en la ejecución del taladrado.

Y un orificio mal roscado y no detectado puede ser no sólo motivo de avería sino incluso motivo de accidente.

Las unidades lineal-rotativas diseñadas y fabricadas por la prestigiosa firma suiza LinMot son dispositivos de especial interés para resolver los retos tecnológicos que suponen la verificación de roscas.

LinMot aporta dos familias lineal-rotativas, las unidades PR01 y PR02, donde estos actuadores de alta tecnología permiten realizar ambos movimientos lineal y rotativo que son necesarios en el proceso de roscado, tanto en lazo posición y velocidad como en lazo corriente, par o fuerza.

Gracias al control total de la posición, velocidad, aceleración, fuerza y par, en las etapas lineal y rotativa, la capacidad de parametrizar todos los pasos del proceso del test es absoluta.

En el caso de las PR02, los sensores físicos integrados para tener lectura en tiempo real del par de giro y de fuerza de empuje permiten un nivel de sensibilidad en el control del proceso sin equiparación en otras tecnologías.

LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34--943140139

www.larraioz.com

MÁQUINAS PARA LAVAR, DESENGRASAR Y TRATAR SUPERFICIES



Tratamientos superficiales y limpieza para piezas industriales

CUENTAN CON MÁQUINAS QUE GARANTIZAN AL 100% LA MÁXIMA CALIDAD DE TODAS LAS PIEZAS QUE EN ELLAS SEAN TRATADAS

Controlar eficazmente los tratamientos superficiales y la limpieza de todas las piezas que se fabrican en las industrias es necesario y muy importante.

En particular para todas aquellas empresas: mecánicas, eléctricas, de automoción, aeronáutica, también de pretratamiento y recubrimientos varios: químicos, electrolíticos, pinturas, etc. Bautermic, S.A. ofrece toda su experiencia en la fabricación de diversos tipos de máquinas para todo tipo de tratamientos superficiales: lavado, desengrase, fosfatado, pasivado, secado, aceitado, etc. para diversos tipos de piezas, las cuales pueden ser, pequeñas o grandes, con formas simples o complejas, mecanizadas, estampadas, forjadas, embutidas, etc. que estén sucias o impregnadas con: aceites, grasas, virutas, polvo, ceras, óxidos, rebabas, pastas, pinturas, etc.

Estas máquinas pueden ser: estáticas, lineales, rotativas, de tambor, por aspersión, inmersión, agitación, volteo, etc. Con este tipo de máquinas se pueden garantizar, al 100% la máxima calidad de todas las piezas que en ellas sean tratadas.

Facilitan gratuitamente una oferta técnico-económica adaptada a las necesidades de las empresas que lo soliciten.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

Equipos de codificación, marcaje y software

APUESTAN POR LA SOSTENIBILIDAD Y LA INDUSTRIA 4.0.

Trébol Group presenta los equipos de codificación, marcaje y software. Estos equipos marcan sobre diferentes materiales, formas y superficies.

Los equipos de la familia Hitachi; la Inkjet de tinta continua de la serie UX2 que destaca por su patentada estación de limpieza, los algoritmos de control de gota, puede imprimir hasta 3 veces más y cuentan con un diseño sostenible que reduce el costo operativo, el consumo de energía y tiene el menor consumo de aditivo del mercado. También la codificadora térmica de tinta (TIJ) que se caracteriza por su facilidad de uso, bajo mantenimiento, mínima inversión, rápida puesta en marcha y un innovador sistema que reduce hasta un 50% el consumo de tinta. Es un sistema de codificación diseñado tanto para productos como para cajas y del que se han lanzado 3 modelos diferentes: de una o media pulgada y de múltiples cabezales.

Además, de su clara apuesta por la sostenibilidad con estos equipos, también lo hacen por la Innovación en la Industria 4.0, los cuales permiten imprimir directamente desde teléfonos móviles en la Inkjet de Hitachi.

TRÉBOL GROUP

Tel.: +34--915398142

www.trebolgroup.com [Contactar](#)





Accede a la **invitación**
desde el QR y
concertemos
junt@s
la **visita**

SESIÓN Nº7

**INVITACIÓN
CONSULTORÍA
TECNOLÓGICA**



CONTROL
TECHNOLOGY



INDUSTRIAL
ROBOTICS



MOTION
TECHNOLOGY

También estaremos en
FERIA PICK & PACK
P9 / Stand D452



INDUSTRY 4.0



TECH
SERVICE



CENTRO
TECNOLÓGICO
FRANCISCO
ARISTEGUIETA



LARRAIOZ[®]
ACADEMY

● PRE/POST-VENTA ● FORMACIÓN ● RECAMBIOS ● REPARACIONES



larraioz.com

Contactar 

Lectores de códigos con IA incorporada

TIENE UN DISEÑO COMPACTO, SIN DEJAR DE OFRECER UNA LECTURA DE ALTO RENDIMIENTO PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE CÓDIGOS



Lector de códigos con inteligencia artificial de Keyence: inteligente, simple y estable.

Tasa de lectura del 100%: gracias al IA Filter de Keyence optimiza la lectura con más de 100.000 imágenes y mejora de forma espectacular su rendimiento. El fin de los códigos no legibles.

Un solo lector para todas las aplicaciones: el SR-X incorpora 3 tipos de iluminación directa, polarizada y difusa, que se configuran de forma automática para adaptarse a cualquier tipo de marcaje. Configuración, análisis y monitorización online: puede acceder al lector desde cualquier navegador web, no hace falta instalar ningún software adicional.

La serie SR-X de lectores de códigos alimentados por IA tiene un diseño compacto (un 72% más pequeño que sus modelos convencionales) sin dejar de ofrecer una lectura de alto rendimiento para una amplia variedad de códigos. La IA y los últimos algoritmos de decodificación proporcionan una lectura estable entre procesos, siguiendo los cambios en los códigos que se producen de un proceso a otro. También es posible conectar lectores de códigos entre procesos para mejorar el rendimiento de la lectura. Con estas conexiones, el estado operativo y la configuración actual de los lectores de la misma red pueden verse juntos en una lista. El ajuste automático del enfoque y la sintonización totalmente automática facilitan la configuración con sólo pulsar un botón.

BITMAKERS, S.L.

Tel.: +34-934194343

www.bitmakers.com 

Máquinas para lavado y desengrase de piezas industriales

OFRECEN UN ACABADO PERFECTO Y UNA EFICAZ LIMPIEZA



Para obtener una excelente calidad en la fabricación de todo tipo de piezas industriales, es necesario terminirlas con un perfecto acabado y una eficaz limpieza.

Todas las piezas y componentes que se fabrican en las industrias, debido a su necesaria transformación, mecanización y manipulación, bien sea en las fases intermedias de dichos trabajos o al final de los mismos, normalmente tienen las superficies sucias o impregnadas con diferentes tipos de residuos, como pueden ser: aceites, virutas, grasas, óxidos, pastas, pinturas, desmoldeantes, ceras, etc.

Estos tipos de residuos pueden generar muchos problemas que se pueden eliminar con el adecuado tratamiento superficial que le corresponda a cada tipo de pieza para que al final todas queden perfectamente tratadas y limpias para su posterior montaje o expedición. Bautermic, S.A. es una empresa que está especializada en fabricar diversos tipos de máquinas para: lavar, desengrasar, decapar, pasivar, fosfatar, aceitar, secar, etc. todo tipo de piezas industriales. Bautermic facilita gratuitamente una oferta técnico-económica adaptada a sus posibilidades.

BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34-933711558

www.bautermic.com 



Sistema inalámbrico de posicionamiento

PERMITE AHORRAR TIEMPO Y EVITAR ERRORES HUMANOS DURANTE LA CONFIGURACIÓN EN EL MODO SIN PAPEL

El sistema inalámbrico de posicionamiento consta de un total de 36 indicadores de posición electrónicos conectados por radiofrecuencia a una unidad de control externa. Está diseñado para un posicionamiento manual de los ejes de transmisión en máquinas "inteligentes" donde es necesario realizar cambios frecuentes de formato. La minimización de los tiempos de configuración y la reducción de los costes por inactividad de las máquinas debido a los cambios de formato se traducen en una mayor productividad de la planta, un ahorro de los recursos y una mayor eficiencia. No es necesario conectar cables, lo que conlleva un menor impacto ambiental y una reducción de la complejidad del sistema. Único en su clase, permite ahorrar tiempo y evitar errores humanos durante la configuración en el modo sin papel.

El sistema inalámbrico DD52R-E-RF ha recibido la "Mención Especial" del jurado del Premio Alemán de Diseño 2023 en la categoría "Diseño de Producto Excelente - Industria" por su excepcional calidad de diseño.

El Premio Alemán de Diseño es la distinción más importante del Consejo Alemán de Diseño. La participación en el certamen está sujeta a la invitación del Consejo, el cual selecciona candidaturas de productos y servicios que destaquen, de manera especialmente brillante, en lo que se refiere al concepto general del proyecto, la sostenibilidad, la estética, la funcionalidad y la durabilidad del producto.

ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.

Tel.: +34-943752520

www.elesa-ganter.es 

Resistencias calefactoras para espacios reducidos

SOLUCIÓN FIABLE Y EFICAZ PARA EL CONTROL DE TEMPERATURA EN SITUACIONES DE INSTALACIONES COMPLICADAS

La resistencia RC 016 de Stego es ideal para aplicaciones técnicas que requieren soluciones especiales de gestión térmica en espacios reducidos.

Existen recintos y pequeños espacios de instalación que pueden o deben calentarse para optimizar la eficiencia, la vida útil y los ciclos de mantenimiento de los dispositivos en cuestión.

En el caso de las cámaras de CCTV, la resistencia calefactora RC 016 de STEGO es perfecta para adaptarse al espacio reducido de las pequeñas carcasas.

Las cámaras necesitan calefacción sobre todo cuando se instalan al aire libre. La calefacción reduce el estrés térmico y mantiene una temperatura interna constante de la carcasa. De esta manera, el sensor de imagen en particular está protegido de la humedad, la condensación y las heladas.

De este modo, se mejora la calidad de imagen y la vida útil de la cámara, y se minimiza el riesgo de daños y posibles fallos.

Además de las cámaras de CCTV, existen diferentes campos de aplicación de las resistencias RC 016.

Con poco esfuerzo y gasto técnico, se puede mejorar significativamente la seguridad de la aplicación de engranajes y actuadores. Estas son algunas de las ventajas al instalar una RC 016 con calentador PTC en tales aplicaciones:

- Evita la condensación: las carcasas frías y los medios calientes (por ejemplo, aceites calientes), son situaciones típicas en la que se forma condensación. La calefacción dentro de la carcasa evita que eso ocurra y, por lo tanto, protege los engranajes o el actuador de la corrosión y los daños producidos a consecuencia de la condensación.
- Mejora el rendimiento: calentar la carcasa también puede mejorar las condiciones de funcionamiento de los engranajes o del actuador. Por ejemplo, una temperatura más alta en la carcasa puede ayudar a que el aceite o los gases fluyan mejor, lo que resulta en un mayor rendimiento.



STEGOTRONIC, S.A.

Tel.: +34--938066026

www.stego-connect.com



FABRICAMOS:

MÁQUINAS PARA EL DESENGRASE, LAVADO Y LIMPIEZA TÉCNICA DE TODO TIPO DE PIEZAS INDUSTRIALES

Lavar, Desengrasar, Fosfatar, Secar... Todo tipo de piezas eliminando: Óxidos, fangos, pastas de pulir, pegamentos, virutas, ferrichas, aceites, grasas, polvo...

En máquinas de tipo: TÚNEL, ROTATIVAS, CUBAS, CABINAS, TAMBORES.

*Disponemos de laboratorio propio para el control de calidad de la limpieza.



CABINAS



ROTATIVAS



TÚNELES



Bautermic
S.A.

Tel: 933 711 558 - Fax: 933 711 408

www.bautermic.com

comercial@bautermic.com

Soluciones para dosificación de líquidos

CON APLICACIÓN EN DIFERENTES INDUSTRIAS

Mabeconta ofrece múltiples soluciones para la dosificación de productos líquidos en diferentes industrias: alimentación, bebidas, industria farmacéutica, cosmética.

Mabeconta representa a Bopp & Reuther, uno de los mayores fabricantes de equipos para dosificación.

De entre la amplia oferta de equipos específicos de los que dispone Mabeconta se destacan cuatro soluciones para la dosificación de líquidos:

1. Medidores magnéticos MID-MDS para la dosificación.
2. Caudalímetros másicos Coriolis Serie FMD para la dosificación: complemento ideal para la medición del caudal magnético-inductivo.
3. Contadores de desplazamiento positivo Serie Flowal OD.
4. Medidores Flowmax de caudal por ultrasonidos.



MABECONTA, S.L.

Tel.: +34--913328272

www.mabeconta.net

Diluyentes reactivos

MEJORAN LA MANIPULACIÓN, LA APLICACIÓN Y LAS PROPIEDADES DE LAS RESINAS EPOXI

Controlar la viscosidad de los sistemas epoxi es uno de los puntos clave para conseguir un producto final óptimo.

En el caso de que se necesite reducirla, debido a un exceso de cargas o a una alta viscosidad al emplear resinas 100% sólidas, por ejemplo, se pueden usar diluyentes reactivos. En concreto, la gama Epotec RD que Comindex distribuye.

Qué se consigue con los diluyentes reactivos: como se ha dicho, la principal ventaja de su uso es la reducción de la viscosidad de los sistemas epoxi. Y, como efecto de esta disminución, se obtiene una mejor manipulación, aplicación y procesado de la formulación.

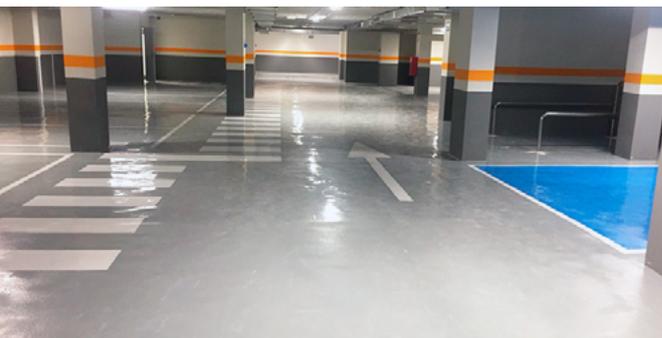
Por un lado, su incorporación en la formulación no incluye COVs. Por otro lado, mejora las siguientes propiedades de las propias resinas epoxi, siendo así un complemento ideal:

- Flexibilidad
- Resistencia al impacto
- Adherencia
- Resistencia a los disolventes

Gama de diluyentes reactivos que distribuye Comindex:

La representada de Comindex, Aditya Birla Chemicals, fabrica la gama de diluyentes reactivos Epotec RD para diferentes aplicaciones, que van desde los recubrimientos anticorrosivos hasta aplicaciones civiles.

Esta gama de productos está basada en diferentes estructuras químicas – alifáticas, aromáticas y cicloalifáticas – con diferentes funcionalidades químicas – éteres de glicidilo monofuncionales (MGE), difuncionales (DGE), trifuncionales (TGE) y multifuncionales.



COMINDEX

Tel.: +34-935444430

www.comindex.es [Contactar](#)

Marcadoras por micropercusión

PORTÁTILES, INALÁMBRICAS Y AUTÓNOMAS, SON PERFECTAS PARA TODAS LAS NECESIDADES DE IDENTIFICACIÓN, CODIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD INDUSTRIAL

Técnicas del Grabado lanza al mercado la serie Easy, unas máquinas de marcado por micropercusión portátiles, inalámbricas y autónomas. Estas soluciones de marcado por puntos son perfectas para todas las necesidades de identificación, codificación y trazabilidad industrial. La serie Easy, de tecnología electromagnética, tiene unas características únicas que sorprenderán a los usuarios.



Son máquinas totalmente portátiles gracias a la comunicación inalámbrica entre el cabezal de marcado y la unidad de control. Son ergonómicas, ligeras y fáciles de manejar gracias a su mango en el eje, su manejabilidad y el software de pilotaje sencillo y completo. Tienen una potente batería integrada de nueva generación que permite trabajar con ellas en tres velocidades distintas y con una durabilidad muy elevada.

Easy es perfecta para cualquier industria que tenga necesidades de identificación y codificación para trazabilidad de todo tipo de piezas, componentes metálicos, industria del mecanizado, metalurgia, fabricantes de maquinaria... Easy permite al usuario marcar piezas pesadas o de grandes dimensiones o de difícil acceso.

TÉCNICAS DEL GRABADO, S.A. (GRAVOTECH)

Tel.: +34-917337021

www.gravograph.es [Contactar](#)



Contenedores de acero inoxidable

CÚBICOS O CILÍNDRICOS

HOYER Special Logistics France dispone de una amplia gama de soluciones para la industria química. Con una flota de más de 50.000 unidades y capacidades que oscilan entre los 500 y los 1.500 litros, la empresa puede ofrecer el contenedor más adecuado a las necesidades de cada cliente, según las normativas más actualizadas y por el espacio de tiempo que éste precise.

Las unidades, construidas en acero inoxidable 304 o 316, se presentan en versión cúbica o cilíndrica, y están equipadas con una válvula de seguridad y una toma de aire, siendo su vaciado por gravedad con conexiones en 2" o 3" y racores BSP o Kamlock como estándares y otros disponibles bajo pedido.

Existe la posibilidad de acoplar agitadores, aislamiento térmico, calefacción vapor o eléctrica y sistemas de limpieza. De práctica manutención mediante transpaleta o carretilla elevadora, permiten el apilamiento estático a 2 niveles lleno y a 3 vacío. HOYER realiza las pruebas periódicas establecidas por la autoridad competentes y puede encargarse de toda la operativa de explotación de las unidades. Los contenedores de la empresa están disponibles de forma inmediata en contrato de arrendamiento a corto, medio o largo plazo.

LOGISTICS FRANCE

Tel.: +34-977630213

www.hoyer-group.com [Contactar](#)

Máquinas para lavado, desengrase y tratamientos superficiales de piezas industriales

LAS TECNOLOGÍAS EN BASE AGUA GARANTIZAN LA MÁXIMA CALIDAD EN LA LIMPIEZA DE TODO TIPO DE PIEZAS

Motores, engranajes, rodamientos, moldes, material eléctrico, tornillería, menaje, piezas de fundición y mecanizadas, etc.

Las tecnologías en base agua garantizan la máxima calidad en la limpieza de todo tipo de piezas, ya que están fabricadas teniendo en cuenta factores tan importantes como son:

- Presiones y caudales adecuados. Se consiguen a través de las bombas de recirculación ampliamente dimensionadas, junto con las tuberías de distribución, los tanques de almacenamiento y las boquillas pulverizadoras de gran impacto.
- Temperatura óptima. Se consigue con un perfecto aislamiento térmico de todas las superficies exteriores, con lo que a la vez se reduce el consumo energético.
- Filtración y microfiltración. Para eliminar todas las impurezas extraídas durante los procesos de lavado.
- Separadores de aceite. Que garantizan constantemente la pureza del agua de lavado y permiten su recuperación.
- Sistema de escurrido y secado final. Que elimina la posible oxidación y evita que se depositen restos calcáreos en todas las superficies tratadas.
- Cuadros de maniobra automáticos. Para mantener los niveles de las cubas, la aspiración de los vapores, los dosificadores y los movimientos de traslación, carga, posicionado, secado, etc.
- Buen diseño constructivo y gran robustez en todos sus componentes.

Estas máquinas pueden ser: continuas, estáticas, rotativas, de tambor, tipo túnel, tipo carrusel.

Con depósitos y cestas por inmersión o aspersión, con sistemas cargadores, volteadores, posicionadores, transfers robotizados, etc. Adaptándose al tipo de piezas y el grado de limpieza que precise cada cliente.



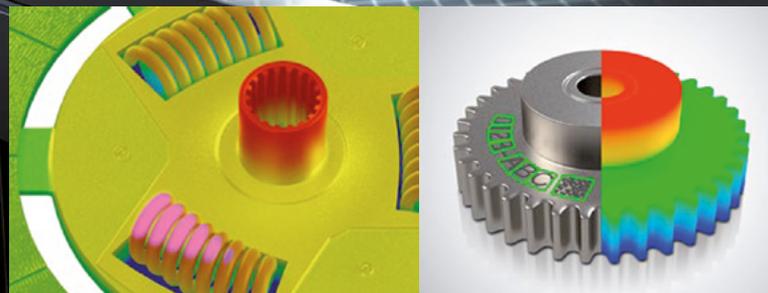
BAUTERMIC, S.A.

Tel.: +34--933711558

www.bautermic.com [Contactar](#)

KEYENCE, la mejor imagen

Pattern Projection Lighting



La nueva iluminación por proyección de patrones obtiene información en 3 dimensiones
Inspecciones más fiables y sencillas
que las cámaras tradicionales de 2 dimensiones

BITMAKERS

Soluciones en Automatización Industrial

[Contactar](#)

902 882 501 www.bitmakers.com • ai@bitmakers.com

Armarios eléctricos con diseño higiénico

SERIE FUNCIONAL Y MUY SEGURA EN TEMAS DE HIGIENE, PARA TENER LIMPIOS LOS ESPACIOS DE TRABAJO

La producción de alimentos es un sector industrial con elevadas exigencias en lo que toca a calidad y procesos higiénicos de producción.

Automation24 ofrece los correspondientes componentes y aparatos para optimizar y controlar procesos.

Con los armarios eléctricos HD (Hygienic Design) de Rittal, el distribuidor online aumenta ahora su oferta en producción de alimentos con una serie funcional y muy segura en temas de higiene, para tener limpios los espacios de trabajo.

Muchos procesos en la industria de la alimentación se pueden simplificar con una técnica de automatización de gran calidad.

Así, Automation24 ofrece excelentes armarios eléctricos de Rittal, para proteger de forma óptima los componentes para control y supervisión frente a posibles contaminaciones en el proceso productivo, además de frente al agua y productos químicos de limpieza. Las soluciones de carcasas de acero inoxidable se pueden adquirir en distintos tamaños.

Ofrecen protección IP66 y con ello una elevada protección frente a agua y polvo. Con su tejado con inclinación 30°, los armarios están diseñados de forma que los líquidos que caigan encima al limpiar escurran directamente. Para que no entre la humedad, las puertas llevan en todo el contorno una junta de silicona externa estanca.

Gracias a su color azul, se detectan de inmediato las contaminaciones por alimentos. Con la placa de montaje incluida, se pueden integrar distintos elementos en el armario eléctrico con toda seguridad.



AUTOMATION24 GMBH

Tel.: +34--911190542

www.automation24.es 



Periferia inteligente para todo tipo de entornos

IDEAL EN ENTORNOS CON CONDICIONES ATMOSFÉRICAS EXPLOSIVAS

El sistema Excom ofrece una solución compatible con todas las necesidades específicas de las plantas de proceso. Ideal en entornos con condiciones atmosféricas explosivas. Su certificación para ATEX 1/21 y 2/22 ofrece soluciones seguras y estables en cualquier entorno de trabajo.

Características principales:

- Redundancia de alimentación y Gateway.
- Multiprotocolo Gateway. (Ethernet IP, Profinet, Modbus TCP).
- Diferentes módulos I/O. (Configuración Protocolo Hart).
- Sin necesidad de aisladores galvánicos adicionales, ya que estos están incorporados en cada tarjeta y canal.

Sin necesidad de otra homologación: todo el sistema está homologado para las zonas Excomy permite intercambiar e incluso complementar las pasarelas o las tarjetas de E/S de forma flexible. Los operadores pueden realizar de forma autónoma la reevaluación necesaria de la temperatura en la carcasa del sistema sin necesidad de pruebas externas. Alta conectividad:

ELION, S.A.

Tel.: +34--932982000

www.elion.es 



Sistemas de alimentación ininterrumpida



OFRECEN ROBUSTEZ, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CONECTIVIDAD EXTENDIDA PARA PROTEGER EL ENTORNO PRODUCTIVO

Las comunicaciones son un requisito básico del día a día, dado que el control remoto de los dispositivos electrónicos ha evolucionado a la gestión cloud de infraestructuras. Salicru, con su app Nimbus, ofrece múltiples opciones de interacción de sus equipos conectados. Los SLC Twin RT3 y SLC Twin PRO3 son la mejor opción con tecnología ONLINE doble conversión para asegurar la continuidad bajo una monitorización constante y precisa.

La serie es altamente adaptable, permitiendo configurar el equipo como convertidor de frecuencia, trabajar con transformador de salida y seleccionar la corriente óptima del cargador para cada configuración de baterías. Cuentan con múltiples opciones de salida para ofrecer una selección versátil de tomas, y el sistema de carga de baterías es inteligente, para prolongar su vida. La conectividad y protección se extiende al entorno IoT, gracias a la inclusión de un puerto Ethernet y la opción del dispositivo WiFi, además de USB, RS-232, un slot para SNMP y AS400 y la app y web NIMBUS, que permite monitorizar e interactuar con los equipos conectados. Y con un display fácil en diez idiomas.

El SLC Twin RT3 ofrece una gama entre 1000 VA y 10 kVA, con factor de potencia de salida 1, y puede convertirse en formato torre o rack según sea necesario.

SALICRÚ, S.A.

Tel.: +34--938482400

www.salicru.com 

Inversor con conexión a red para reciclaje de energía

DISPOSITIVO CON 4 ENTRADAS Y EN FORMATO REJILLA ES ADECUADO PARA LA FABRICACIÓN FRONT-END

El fabricante Mean Well ha desarrollado un inversor con conexión a red para reciclaje de energía, se trata de la serie ERG-5000. Este dispositivo con 4 entradas y en formato rejilla es adecuado para la fabricación front-end, fuentes de alimentación o la producción de baterías. Otras de sus aplicaciones serían los equipos relacionados con pruebas, pilas de carga, sistemas de almacenamiento de energía (ESS) y diversas aplicaciones de energía.

Este inversor proporciona una solución completa para la fabricación, producción, reciclaje de la energía e integración de la energía reciclada en la red. La tasa de recuperación y ahorro puede llegar a más del 80%.

La serie ERG-5000 incorpora controles digitales completos (control remoto vía CANBus) y se puede utilizar en conjunción con el controlador inteligente CMU2A (monitoreo remoto o directo del panel de control).

Este inversor para reciclaje de energía tiene 4 entradas (4x1250W) y existen 2 de modelos según su tensión de entrada: ERG-5000 (10-60Vcc) y ERG-5000H (60-420Vcc). Se pueden instalar hasta 64 unidades en paralelo. Se puede utilizar para cargas de tensión



o corriente constante. Tiene conexión a red para reinyección de la energía de las fuentes, baterías o cargas conectadas en las entradas CC. Salida máxima a red de 4400VA.

Además, gracias a su diseño digital de las funciones de control programables, los modos de tensión de entrada y salida se pueden configurar de forma independiente como corriente o tensión constante a través del protocolo CANbus o el controlador CMU2A.

La serie ERG-5000 tiene una amplia variedad de señales de monitoreo incorporadas como: exceso de temperatura fallo de rejilla, sobretensión y otras funciones de alarma clave.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfere.com [Contactar](#)

¿Sabes qué ocurre en tus instalaciones cuando no estás mirando?

Sistemas de telecontrol GSM para instalaciones industriales desatendidas.



MICROCOM
Simply More

Alertas al móvil

Plataforma Web gratuita y aplicaciones móviles iOS y Android

Entradas digitales, analógicas, MODBUS, etc.

Disponible en 2G, 3G y NB-IoT

Puesta en marcha sencilla

Carros lineales con mecanismo de bloqueo

CON CIERRE TIPO CLIP GARANTIZA UNA FÁCIL MANIPULACIÓN Y UNA INSTALACIÓN RÁPIDA DIRECTAMENTE EN EL RAÍL



El carro lineal de igus puede acoplarse directamente en el raíl, bloquearse con una palanca de fijación y retirarse en cuestión de segundos. Su uso permite el transporte fácil y práctico de elementos como paneles de control, sistemas de cámaras, unidades de medición y ensayo y herramientas.

Tres funciones en un único carro: esta gama de carros combina un total de tres funciones; un desmontaje fácil,

el bloqueo mediante una palanca y un funcionamiento suave y silencioso. El carro drylin W con clip es el único carro lineal del mundo que puede encajarse fácilmente a un raíl lineal. De esta forma, el usuario puede montar el raíl de pared a pared y no necesita planificar ningún espacio de instalación adicional para el carro.

Gracias a los revestimientos fabricados con plásticos de alto rendimiento optimizados tribológicamente, se desliza suave y silenciosamente sobre el raíl sin necesidad de lubricación, por lo que la suciedad y el polvo no pueden adherirse y la humedad y el agua tampoco suponen un problema. La palanca de bloqueo, modificable según los requisitos, fija el carro en su sitio y lo protege contra las vibraciones y los movimientos involuntarios. Además de los clientes de áreas interiores, muchos otros interesados han reconocido las ventajas del nuevo carro lineal: desde usuarios del sector de las máquinas herramienta para uso de sistemas de ensayo y medición hasta expertos en tecnología de construcción y sistemas de cámaras.

IGUS, S.L.U.

Tel.: +34-936473950

www.igus.es [Contactar](#)

Pinzas neumáticas

DESTACAN POR SU SEGURIDAD, VERSATILIDAD Y ROBUSTEZ

La PGL-plus-P cuenta con la posición de fuerza de agarre segura y certificada GripGuard. Además, la PGL-plus-P está disponible en cinco tamaños y ofrece una carrera de mordazas de 10 a 25 mm por dedo, lo que permite manipular una amplia gama de piezas con una sola pinza, reduciendo los costos de inversión. La pinza también tiene una fuerza de agarre de hasta 1300 N en el tamaño 25 y una estanqueidad de serie conforme a la clasificación IP 64. También cuenta con un sistema de sensores IOL ya integrado que aumenta el rendimiento y simplifica la adquisición, la puesta en funcionamiento y la reparación. En combinación con una conexión de purga de aire integrada, el grado de protección puede aumentar hasta IP 67. Además, la pinza puede adaptarse individualmente a casi cualquier aplicación.

En resumen, la PGL-plus-P es una pinza neumática que combina la fuerza y la versatilidad con la seguridad y la certificación, lo que la convierte en una herramienta ideal para tareas de manipulación en diferentes industrias, incluyendo la médica, farmacéutica o alimentaria.

SCHUNK INTEC, S.L.U.

Tel.: +34-935123395

www.es.schunk.com [Contactar](#)



Soluciones de intercambiadores térmicos energéticamente eficientes

EQUIPOS DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA PARA EL PROCESAMIENTO DE ZUMO DE NARANJA

HRS Heat Exchangers diseña una gama de equipos de alta eficiencia energética para el procesamiento de zumo de naranja.

Opciones de pasteurización: las series HRS MI y MR de pasteurizadores utilizan intercambiadores de calor corrugados multitubo de grado alimenticio para acelerar la transferencia térmica en los sistemas de pasteurización. Estos tubos corrugados crean turbulencia adicional en el fluido a medida que fluye a través de los tubos. Debido a las altas tasas de transferencia de calor de la técnica del tubo corrugado, los sistemas de pasteurización de HRS utilizan agua a una temperatura más baja para reducir el riesgo de daños en el producto.

Un problema con la pasteurización flash es que todavía lleva tiempo calentar uniformemente el producto, lo que aumenta el tiempo total de procesamiento y aumenta el riesgo de alterar negativamente sus propiedades organolépticas. El sistema óhmico HRS funciona pasando electricidad entre dos electrodos en el producto en un tubo cerámico de 1 m, por lo que la electricidad ha de pasar a través del jugo. Como resultado, el jugo se calienta hasta 105°C en un segundo. Manipulación de materias primas: la serie HRS I ofrece opciones para desempacar y triturar (la serie IC) y luego derretir (serie IM) jugo de fruta congelado (un proceso también conocido como refundición) listo para su almacenamiento o procesamiento posterior.



HRS HEAT EXCHANGERS, S.L.U.

Tel.: +34-968676157

www.hrs-heatexchangers.com [Contactar](#)

Plataforma de industria 4.0

PLANIFICA Y CONTROLA LA PRODUCCIÓN EN TIEMPO REAL

Cada vez es más necesario en las fábricas disponer de herramientas que permitan tener un control de los diferentes procesos productivos en tiempo real. En el mercado existen soluciones que se centran en resolver problemas concretos de forma aislada y esto provoca en muchas organizaciones tener sistemas desconectados, información redundante y pérdida de rendimiento.

Un software de inteligencia de fabricación empresarial (EMI) proporciona información en tiempo real sobre todos los procesos de fabricación. La implementación de un software EMI ayuda a las empresas a optimizar el rendimiento de los procesos y maximizar los recursos propios.

Al gestionar las operaciones en la planta, las soluciones de software de manufactura digital aportan un valor de negocio tangible en los cuatro pilares del modelo ISA-95: producción, calidad, inventario y mantenimiento.

EMI Suite 4.0 es una plataforma que permite optimizar la producción, el mantenimiento y la calidad en entornos industriales, dotando a las fábricas de una producción conectada y automatizada, promoviendo un ecosistema integrado de máquinas, personas y sistemas de información capaces de comunicarse entre ellos y aportar valor añadido y diferencial al negocio.

La plataforma dispone de un planificador que permite la programación a capacidad finita de las máquinas de producción atendiendo a la disponibilidad de recursos, calendario y plazos de entrega establecidos con el cliente.



EMI SUITE 4.0

Tel.: +34-942553745

www.emisuite.es [Contactar](#)

Soluciones de vacío para la industria de procesos



EL VACÍO AYUDA A ACELERAR LAS REACCIONES, PROTEGER LOS MATERIALES, SEPARAR SUSTANCIAS O HACER POSIBLES LAS REACCIONES

En las aplicaciones químicas y farmacéuticas, el vacío desempeña un papel importante y ayuda a acelerar las reacciones, proteger los materiales, separar sustancias o hacer posibles las reacciones. Busch Vacuum Solutions presenta sus soluciones de vacío.

Con su amplia cartera de productos, Busch ofrece las tecnologías adecuadas para estos procesos. La serie de bombas de vacío de tornillo Cobra NC es una solución flexible para la manipulación de gases o vapores sensibles y explosivos a presiones finales de 0,01 hPa (mbar) sin riesgo de contaminación con fluidos de trabajo. Todas las bombas de vacío de tornillo Cobra pueden configurarse individualmente y adaptarse de forma óptima a los procesos correspondientes.

Busch cuenta con la Cobra NC 0300 B ATEX junto con su última generación de bombas de vacío de anillo líquido Dolphin. La serie Dolphin LT es el resultado de décadas de experiencia en el uso y desarrollo de la tecnología de anillo líquido. Incluso en las aplicaciones más exigentes, como la evacuación de gases y vapores saturados, son posibles, sin problemas.

El líquido de servicio suele ser agua, pero se pueden utilizar otros líquidos si las condiciones del proceso así lo requieren. Gracias a su concepto de sellado con juntas optimizadas Viton o FFKM, son ideales para aplicaciones en la ingeniería de procesos químicos y farmacéuticos.

BUSCH IBÉRICA, S.A.

Tel.: +34-938616160

www.buschvacuum.com [Contactar](#)

ViscoMist

ATOMIZADOR ESPECIAL PARA PRODUCTOS MÁS VISCOSOS

La serie ViscoMist ofrece una regulación independiente tanto del aire de atomización como del aire de regulación de ángulo de cono, lo que proporciona al usuario un control infinito sobre el ángulo y el patrón de pulverización, al igual que el tamaño de las gotas del fluido viscoso. La aguja integrada en la válvula está controlada neumáticamente. Esta abre y cierra el orificio de salida del líquido a la par que realiza la limpieza con cada dosificación.

Características:

- Permite pulverizar líquidos con valores de 1.000 - 1.500 mPas de viscosidad.
- Caudales desde 7,8 hasta 307 L/h a 2 bares.
- Hasta 180 ciclos de apertura cierre / minuto.
- Conexión roscada 1/8" BSPP.

Las aplicaciones más habituales son:

- Recubrimientos.
- Humificación.
- Lubricación.
- Desinfección.



LECHLER, S.A.

Tel.: +34-916586346

www.lechler.com/es [Contactar](#)

Dispensadores de laboratorio

VERSÁTIL PARA AGITACIÓN, DISPERSIÓN, DISPERSIÓN AL VACÍO, HOMOGENEIZACIÓN Y MOLIENDA FINA

Lumaquin distribuye los dispensadores de laboratorio Dispermat CV Plus, de su representada VMA-Getzmann.

VMA-Getzmann es fabricante de instalaciones dispersoras particularmente innovadoras y de alta calidad. Además, aporta un abanico tecnológicamente sin igual de equipos de dispersión y molinos de bolas con su marca patentada Dispermat, para aplicaciones en laboratorios, planta piloto, escuelas técnicas, plantas de producción, etc.

Equipo Dispermat CV Plus y sus características:

- Dispermat CV Plus: dispersador de laboratorio versátil para agitación, dispersión, dispersión al vacío, homogeneización y molienda fina.
- El Dispermat CV Plus combina forma y funcionalidad de una manera nueva con la unidad de control particularmente ergonómica y de alta calidad, ubicada en una carcasa de acero inoxidable.
- Mano de obra de alta cualificación, calidad comprobada y tecnología duradera, caracterizan este todoterreno para laboratorios y plantas piloto.
- Qué distingue a la tecnología Dispermat CV Plus: la pantalla digital cuenta con varios controles, tales como el de velocidad, el temporizador y el de temperatura del producto, así como un dispositivo de seguridad.



LUMAQUIN, S.A.

Tel.: +34-935444310

www.lumaquin.com



Sistemas para mejorar el rendimiento en la descarga de producto

SOLUCIÓN QUE EVITA ATASCOS Y ESTANCAMIENTO DE PRODUCTO



El 80% de los silos y las tolvas podrían tener un mayor rendimiento si consiguieran mover el material más rápido. Masanes Servindustria puede ayudar a incrementar su capacidad a través del AirSweep, una solución que evita atascos y estancamiento de producto. El AirSweep libera potentes ráfagas de aire comprimido o gas en el interior del recipiente (depósitos, canaletas, silos, etc.). Estos disparos coordinados tienen un alcance de 2,44 metros de diámetro, en otras palabras, pueden activar el material que se encuentra a esta distancia.

Principales ventajas:

- No genera vibración ni daños en la estructura.
- Apto para cualquier aplicación (incluso a temperaturas de hasta 480°).
- No requiere prácticamente mantenimiento.
- Instalación desde el exterior del silo / tolva.

El AirSweep no deforma los depósitos como los martillos ni causa desgaste, es más potente que un fluidificador y, además, ocupa muy poco espacio (menos que un cañón de aire). Y, definitivamente, es mucho más silencioso.

Masanes Servindustria está especializado en la comercialización de productos para el transporte de materiales sólidos y a granel. También proporciona servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, así como de montaje de los sistemas de transporte y sus componentes.

MASANES SERVINDUSTRIA, S.A.

Tel.: +34-973216061

www.masanes.com



Motor de anillos

CAPTURA DE DIÓXIDO DE CARBONO EN UNA PLANTA DE CEMENTO

La reducción de los gases de efecto invernadero es una preocupación global y fundamental para asegurar un futuro de calidad para todos. WEG cuenta con un motor de anillos colectores para un importante proyecto de captura de dióxido de carbono en una planta de cemento.

Las empresas se esfuerzan cada vez más en disminuir las emisiones y poner en práctica estrategias para manufacturar de forma más sostenible. WEG está colaborando en la lucha contra el cambio climático, participando en un proyecto de captura de dióxido de carbono para una planta de cemento. Al tratarse de una planta a gran escala, esta iniciativa fomentará una operación industrial más sustentable, y se estima que capturará en torno a las 400.000 toneladas de CO₂.

El gas capturado se comprimirá y luego se licuará para su almacenamiento subterráneo. El compresor principal será accionado por un motor WEG de anillos colectores, siendo el modelo seleccionado para esta aplicación un motor de la línea MAW, carcasa 800, refrigerado por agua con una potencia nominal de 10,400 kW y tensión de 10 kV, operando a 1.500 rpm. El diseño original requería motores con arranque directo en la red (DOL por sus siglas en inglés), pero esta opción no era viable debido a la débil red de suministro de energía en el sitio.

WEG IBERIA INDUSTRIAL, S.L.

Tel.: +34-916553008

www.weg.net/es





Instrumentación de procesos

Gran selección de las mejores marcas para la medición y el control de procesos en automation24.es

Medición de caudal, presión, nivel y temperatura, análisis de procesos, control y supervisión de procesos



Automation24 [Contactar](#)
Su socio para la automatización

+34 91 1190 542
info@automation24.es
automation24.es

Instrumentación de procesos

Amplia gama en sistemas de medición y control procesos

Endress+Hauser 
People for Process Automation



Líder mundial en sistemas de medición para la ingeniería de procesos

- ✓ Soluciones completas para medición de caudal, presión, nivel y temperatura, así como mediciones analíticas y procesamiento de valores de medida
- ✓ Principios de medición completos con electrónica moderna para diferentes medios y aplicaciones
- ✓ Productos individualmente configurables ofrecen soluciones hechas a medida para su aplicación

VEGA



Innovador fabricante de sistemas de medición de nivel, nivel límite y presión

- ✓ Medición de nivel por radar, sin contacto y con la máxima precisión
- ✓ Ajuste fácil e intuitivo del dispositivo a través de Bluetooth
- ✓ Unidades de control con un indicador versátil

WIKAI



Empresa familiar global de tecnología de procesos

- ✓ Sensores de presión precisos para diferentes requerimientos
- ✓ Rangos de medición de la presión, salidas, conexiones al proceso y otras características técnicas configurables en línea
- ✓ Manómetros, termómetros bimetal y termómetros de resistencia de alta calidad



Excelente proveedor de tecnología de medición de fluidos para máquina-herramienta y la industria alimentaria

- ✓ Innovadores sensores de fluidos para la medición de presión, nivel, temperatura, caudal y conductividad
- ✓ Tipos especiales para el uso en aplicaciones higiénicas
- ✓ Puesta en marcha rápida e integración sencilla gracias a la tecnología IO-Link

Contactar 

 automation24.es/instrumentacion-de-procesos

— Todos los productos —
EN STOCK

NOVUS
We Measure, We Control, We Record



Especialistas en control de temperatura y registro de datos

- ✓ Soluciones integrales para la regulación del proceso y la temperatura
- ✓ Visualizadores y registradores de datos de medición siempre fiables y flexibles
- ✓ Convertidor de señal de temperatura en diferentes diseños adaptados a su aplicación

GHMGROUP



Grupo industrial bien posicionado con marcas sólidas

- ✓ Los productos de **Honsberg** miden y monitorean el caudal y el nivel en plantas de procesamiento y máquinas
- ✓ **Martens** ofrece productos electrónicos industriales de gran fiabilidad, como limitadores de temperatura
- ✓ La gama de productos de **Greisinger** incluye dispositivos de medición portátiles para diferentes necesidades y tipos de medición

INOR



Tecnología premium para la medición de temperatura del fabricante KROHNE

- ✓ Transmisores de temperatura universales para su instalación en cabezal de conexión o en carriles
- ✓ Cómoda parametrización de transmisores mediante interfaz NFC con el smartphone
- ✓ Interfaz HART y autorizaciones Ex para las aplicaciones más exigentes

+GF+



Expertos mundiales en tecnología de medición y sistemas de tuberías

- ✓ Sensores de flujo económicos y de alta precisión con flotadores
- ✓ Medición de caudal no invasiva mediante ultrasonidos
- ✓ Sensores de flujo magnético-inductivos de plástico, ligeros y duraderos

Contactar ↗

+34 91 1190 542

info@automation24.es

¿Necesita asesoramiento técnico?

¡Nuestro equipo de soporte profesional estará encantado de ayudarle!



NUEVO

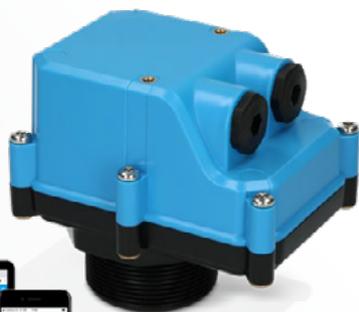
Monitorización de nivel remota y móvil

de Staal Instruments en automation24.es



Automation24

One stop. Smart shop.



desde 461,30 €

Sensores de nivel por radar inalámbricos MaxSHIFT60

- ✓ Medición sin contacto del nivel de líquidos y productos a granel, p. ej. en depósitos IBC, barriles o masas de agua
- ✓ Control de llenado sin cables para ubicaciones remotas o aplicaciones móviles
- ✓ Acceso a datos remoto mediante StaalCloud, con tarifa de datos flexible según el consumo

— Todos los productos —

EN STOCK

Nuestros puntos fuertes, sus ventajas



Más de 60 de las mejores marcas y 7.000 productos en automation24.es

Sistemas de sensores | Instrumentación de procesos | Sistemas de control | Dispositivos de seguridad | Comunicación industrial
Sistemas de medición y regulación | Mando y señalización | Conmutación industrial | Sistemas de protección | Accionadores
Armarios / Cajas eléctricas | Iluminación industrial | Sistemas de conexión | Alimentación eléctrica | Herramientas



Automation24 [Contactar](#)
Su socio para la automatización

+34 91 1190 542
info@automation24.es
automation24.es

LED driver lineal de 150W y formato plano

PROPORCIONA ALIMENTACIÓN A UNA GAMA MÁS COMPLETA DE ILUMINACIÓN DECORATIVA Y PUBLICITARIA

La serie SLD son LED drivers lineales con formato plano que lleva en el mercado más de 3 años y se ha ganado la confianza de los clientes, con una popularidad y ventas en constante aumento.

Tras esta buena acogida, Mean Well presenta el modelo SLD-150.

Estos LED drivers siguen manteniendo el formato plano y tipo lineal de sus antecesoras (series SLD-50/80), aumentado la potencia total a 150W.

Este modelo proporciona alimentación a una gama más completa de iluminación decorativa y publicitaria, así como para luminarias lineales en diferentes aplicaciones de iluminación.

Además de cumplir con la norma EN61347, también cumple con las normas de seguridad eléctrica doméstica (EN60335-



1), que prevé el uso en máquinas expendedoras e iluminación de vitrinas refrigeradas.

Los SLD-150 tienen diseño aislado con carcasa de plástico y Clase II. Pueden utilizarse para tiras LED (12V/24V), backlights, publicidad o para luminarias de tipo lineal.

Además, la serie SLD-150 también ofrece un modelo con salida de 56V que puede cubrir el rango de tensión entre 30-56V para usar en paneles LED. Diseño de circuito aislado y SELV, lo que hace que esta serie puede ser un LED driver de interior seguro.

ELECTRÓNICA OLFER, S.L.

Tel.: +34--914840850

www.olfere.com 

Máximo rendimiento con líquidos



weFlux² es la nueva generación de sensores de fluido de alto rendimiento que reduce a la mitad los costes y el esfuerzo asociados con la supervisión de proceso. **El motivo: los sensores combinan dos funciones de medición con un módulo de análisis dentro de una compacta carcasa de acero inoxidable.**

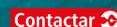
Ready for Industrie 4.0 

 IO-Link

IP68 / IP69K



Visítenos en www.wenglor.com/weflux



wenglor sistemas de sensores s.l.

Avenida Meridiana Nº 354 , 7AB. 08027 Barcelona | Tel. +34 93 498 75 48 | info.es@wenglor.com | www.wenglor.com

Sensores de visión 3D

PLATAFORMAS MÓVILES COMO AGV O ROBOTS DE SERVICIO PUEDEN EXPLORAR DE FORMA INDEPENDIENTE UN NUEVO ENTORNO

Sick presenta los productos multiScan100, diseñados como sistema de navegación de contornos para vehículos industriales. Con la primera variante, el multiScan136, plataformas móviles como AGV o robots de servicio pueden explorar de forma independiente un nuevo entorno y generar un mapa que puede utilizarse para la navegación y la localización durante el funcionamiento productivo.



El sensor LiDAR 3D multiScan100 proporciona datos de medición en 3D combinados con un plano de exploración de 0° de alta resolución, que puede utilizarse para la localización precisa de vehículos autónomos mientras se mapea el entorno.

Y es que este sensor utiliza la técnica SLAM de localización y mapeo simultáneos. El sensor LiDAR 3D multiScan136 con visión de 360° alcanza una precisión de vanguardia gracias a sus hasta 690.000 puntos de medición: no hay nada que se le escape. Además, es muy fácil de integrar gracias a su diseño compacto de unos 10 cm de tamaño y sus interfaces industriales.

Su diseño robusto y su protección IP de hasta 69k permiten su utilización en entornos difíciles y la probada tecnología multiteco, junto a su procedimiento estadístico de medición, garantizan una percepción precisa del entorno, incluso en condiciones exteriores adversas.

Esto significa que, gracias a su alta precisión y bajo ruido de medición, el multiScan136 puede utilizarse no sólo para el posicionamiento preciso en interiores, sino también para la percepción del entorno en exteriores.

SICK OPTIC-ELECTRONIC, S.A.U

Tel.: +34--934803100

www.sick.es [Contactar](#)

Máquina micronizadora

IDEAL PARA CUALQUIER ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL QUE DESEE REDUCIR TAMAÑOS

La serie IPPL0800-xx es una de las máquinas de las que INAN Plastik se enorgullece. Al igual que la industria del plástico, este producto es ideal para cualquier establecimiento industrial que desee reducir tamaños.



La máquina micronizadora está diseñada para pulverizar diversos productos como perfiles, tuberías, productos de extrusión, películas, materias primas granulares, cauchos utilizados en la industria del plástico, así como muchos productos diferentes utilizados en las industrias alimentaria, química y farmacéutica en polvo de tamaño micrométrico.

Muele con precisión el material triturado en la trituradora con tamiz de 6-8 mm por medio de discos de alta velocidad producidos en diferentes perfiles de dientes según especificaciones del producto.

IMVOLCA

Tel.: +34--936626533

www.imvolca.com [Contactar](#)

Alimentadores dosificadores

SE ADAPTAN ESPECIALMENTE A LAS CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL MATERIAL

La amplia gama de alimentadores de banda, vaivén y vibrante se completa de forma magistral con los alimentadores dosificadores, diseñados para adaptarse especialmente a las características especiales del material a manipular en cada ocasión.

El caudal de alimentación es regulable mediante la incorporación de un detector de vena o báscula de pesaje además de poder incorporar variador electrónico de frecuencia para controlar la velocidad de la banda.

Los alimentadores dosificadores son diseñados en función del servicio para el que serán aplicados y gracias a la eficiencia y experiencia de nuestra ingeniería poder resolver con bajo coste cualquier problema de exceso de carga o control de dosificación.

Nuestros alimentadores dosificadores cuentan con todas las ventajas de las máquinas fabricadas en TUSA;

Tambores tensor de chapa con mecanizado barrel-shaped, tambor motoriz engomado, rodillos amortiguadores en zona de carga, rascadores en los dos tambores, protecciones e interruptor de la marcha mediante cable-tirón.



TRANSPORTADORES UNIVERSALES, S.A.

Tel.: +34--976571112

www.tusa.es [Contactar](#)

Solución de control de la producción

TERMINAL MULTIDISPOSITIVO, QUE MEJORA LA RECOGIDA DE DATOS EN PLANTA Y FACILITA EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES

El Captor HMI es un terminal multidispositivo que forma parte su solución de control de la producción, Captor MES. El terminal se puede implantar en una Tablet, un teléfono móvil o un terminal táctil, es 100% configurable y está dirigido a facilitar la operativa de producción y calidad a los operarios de planta.

Además, ayuda a los gestores de planta en las tareas de supervisión para asegurar que se cumplen los KPI de eficiencia y calidad y complementa las capacidades de análisis de Captor para identificar oportunidades de mejora en procesos automatizados, a medida o híbridos.

Captor se convierte en una solución MES (Manufacturing Execution System) muy avanzada. La fuerte inversión en I+D+i de Sistplant, a la que destina el 20% de su facturación, hace posible la continua evolución y mejora de la solución que actualmente está disponible tanto en modelo cloud como en on-premise.

Captor MES facilita la toma de decisiones en planta por medio de herramientas visuales para impulsar el análisis y la mejora operacional.

Se trata de un sistema flexible, sin papeles, que permite la captura automática de datos de producción, la monitorización de las operaciones, y la integración en tiempo real y con precisión de la información de todos los elementos que intervienen en el proceso productivo.

Captor MES forma parte de Manufacturing intelligence, la suite más avanzada del mercado en el ámbito de la inteligencia industrial, familia de la que forman parte productos como PRISMA (GMAO), PROMIND (Machine Learning) e I-Tracker (Continuous Improvement).



SISTEPLANT, S.A.

Tel.: +34--946021200

www.sistplant.com



elesa+Ganter

Contactar

¡Bienvenid@ a Elesa Ganter Ibérica!
Amplia gama de elementos estándar para maquinaria

Ventajas de Compra Online



Ofertas Especiales
durante todo el año



Compra cualquier momento
abierta las 24 horas al día 7
días a la semana



Envíos a cualquier destino
Península y Baleares



Facilidades de pago
Paypal y transferencias

Compra Ahora

Pigmentos

PARA LA DETECCIÓN NIR Y LA CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA

NIR Silver son pigmentos adaptados para crear tonos plateados detectables. Estos novedosos productos permiten que los productos de plástico se identifiquen fácilmente.

Los sistemas automáticos de clasificación de plásticos funcionan en la gama del infrarrojo cercano (NIR). Los sensores NIR suelen ser ciegos a colorantes específicos, como los tonos plateados convencionales.

Los plásticos coloreados con NIR Silver se identifican mediante sensores NIR y se adaptan especialmente a los requisitos de detección NIR.

Los clasificadores basados en NIR emplean un análisis rápido y no destructivo para clasificar PET, HDPE, PP y PS.

La combinación de NIR Silver con resinas postconsumo (PCR) proporciona soluciones para conseguir un atractivo aspecto plateado en plásticos secundarios.



DELTA TÈCNIC

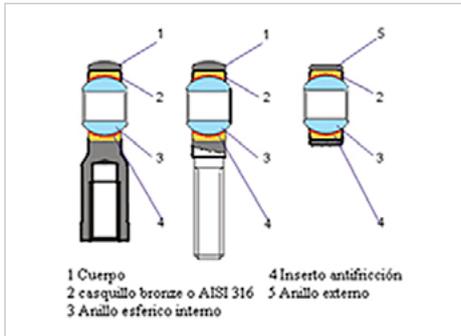
Tel.: +34--938674284

egotor@deltatecnic.com



Cabeza de rótula inoxidable

PARA CADA MEDIDA HAY DIFERENTES VERSIONES REALIZADAS CON VARIAS COMBINACIONES DE MATERIALES Y TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN



El consumo de componentes mecánicos inoxidables está en continuo aumento; nuevos tipos de máquinas, automatismos y nuevas normativas, sobre todo en el tratamiento de productos alimentarios, determinan el frecuente consumo de material resistente a la corrosión. Además de la exigencia de elaboración en la industria alimentaria, en embalaje y en la industria farmacéutica, encontramos requisitos contra la corrosión en la construcción naval y fuera borda, en maquinaria textil y en la industria química.

La producción de Lasiom es conforme a la norma DIN 648 K (DIN ISO 12240-4 serie K). Para cada medida hay diferentes versiones realizadas con varias combinaciones de materiales y técnicas de construcción. Para responder a distintos requisitos contra la corrosión, Lasiom dispone de tres series principales de cabeza de rótula inoxidable

- Inox Integral AISI 316
{tipo RF...SEJR316, RM...SEJR316}
- Inox Integral AISI 304
{tipo SSIJK...C, SSAJK...C}

Las cabezas de rótula inoxidables de Lasiom en sus dos tipos, son de alta resistencia y exentas de mantenimiento. La cabeza contiene una articulación formada por un anillo esférico interno (nº3 en la ilustración) y un casquillo (nº2) en una pieza entera sin corte. En la superficie interna cóncava del casquillo está el inserto antifricción (nº4) de acero inoxidable en las RF, etc, y las SSIJK, impregnado con PTFE (Teflón). El cuerpo de la cabeza de rótula está construido en acero inoxidable AISI 304 templado. El casquillo es en bronce CuSn8 o en acero inoxidable AISI 316Ti.

LASIOM, S.L.

Tel.: +34--937937557

ismael@lasiom.com [Contactar](#)



Discos de ruptura para la industria papelera

EN PROCESOS QUE SE REALIZAN A PRESIÓN Y ELEVADA TEMPERATURA

La transformación de la madera en pasta de papel, el procesado del licor negro para la recuperación o quemado de productos químicos y el blanqueo del papel, son algunos de los procesos que se realizan a presión y elevada temperatura. El disco de ruptura es elemento de seguridad utilizado para asegurar que la presión de proceso estar siempre por debajo de la resistencia mecánica de los equipos.

La especificación de estos discos es compleja ya que deben cumplir con una serie de requisitos técnico y económicos:

- Alta fiabilidad.
- Resistencia a la corrosión incluso a elevadas temperaturas.
- Generalmente requieren soporte de vacío.
- Resistencia a la abrasión.
- Bajo coste de mantenimiento.
- Mínima inversión inicial comparado con soluciones alternativas.

Para esta aplicación, AURA ISS propone discos de ruptura de grafito.

- Alta fiabilidad al ser un dispositivo sencillo, sin partes móviles.
- Compatibilidad química con todos los productos de proceso.
- Tamaños disponibles en catálogo hasta DN600.
- Son adecuados para las presiones y temperaturas de trabajo.
- Bajos costes de mantenimiento, inspección visual.
- Ofrecemos un servicio de stock en nuestro almacén para reposición inmediata.
- Realizamos el dimensionado y la especificación del disco sin cargo.

AURA INDUSTRIAL SAFETY SYSTEMS

Tel.: +34--930331000

www.auraiss.com [Contactar](#)

Linea completa para el reciclaje de materiales plásticos

UNION PROPORCIONA HUSILLOS DE EXTRUSIÓN DIÁMETRO DESDE 60 A 200 MM, CON UN LARGO DE HASTA 48D



Union proporciona husillos de extrusión diámetro desde 60 a 200 mm, con un largo de hasta 48D.

Lineas de reciclaje constan de:

- Trituradores y granuladores con aberturas de alimentación lo suficientemente grandes para insertar paneles hasta 1200 mm de ancho o bobinas de desechos de película hasta un diámetro de 2000 mm.
- Sistema de desgasificación de alto rendimiento de vacío con bombas de anillo líquido.
- Sistema de filtración de doble posición automática (con posibilidad de accionamiento manual).

UNISEMA - UNIDALQUE SERVICIO Y MANTENIMIENTO, S.L.

Tel.: +34--938992914

www.unisema.net [Contactar](#)

Agrupador de lotes

CON ETIQUETADORA DE TOTALES, PARA SU INSTALACIÓN EN EL FINAL DE LÍNEAS DE ENVASADO Y ETIQUETADO



Funciones destacables:

- Agrupador de lotes y etiquetado de totales: instalado a continuación de un equipo de pesaje y etiquetado automático.
- Los productos del primer lote son depositados en la zona 1 de agrupación y la etiquetadora LP-3000, conectada al equipo de pesaje y etiquetado automático, imprime la etiqueta de total de lote.
- Cuando el primer lote ha sido completado, los siguientes productos son desviados a la zona 2 para realizar el mismo proceso.

Construcción

- Estructura: acero inoxidable AISI 304 y aluminio anodizado. Sistema de etiquetado
- Etiquetadora manual LP-3000 (no incluida).

Etiquetas

- Longitud mínima de etiqueta de totales L35 mm.

Alimentación

- Eléctrica: 230 V y 50 Hz; 115 V y 60 Hz. - Aire: máx. 150 l/min (a 5-8 bar). Posibilidad de integración con otros equipos
- Equipos automáticos de control y clasificación por peso Dibal CW-4500 y GW-4500.

DIBAL, S.A.

Tel.: +34--944521510

www.dibal.com [Contactar](#)

Aplicador de impresión y aplicación

CUBREN TODOS LOS REQUISITOS DE ETIQUETADO DE CAJAS Y EMBALAJES

Los sistemas de impresión y aplicación de la compañía son eficientes y fiables, que cubren todos los requisitos de etiquetado de cajas y embalajes. Gracias a la exclusiva tecnología SoftTouch, el aplicador eTouch-S asegura un completo control y seguimiento de los movimientos.



MARKEM IMAJE, S.A.U

Tel.: +34--937123990

www.markem-imaje.es [Contactar](#)

HRS

MANAGING ENERGY EFFICIENTLY

HRS Heat Exchangers trabaja a nivel mundial y está a la vanguardia de la **tecnología térmica**, ofreciendo soluciones de transferencia de calor innovadoras y efectivas, con un fuerte enfoque en la **gestión eficiente de la energía**.

- Pasteurización
- Esterilización
- Calentamiento/Enfriamiento
- Evaporación
- Sistemas de Limpieza CIP/SIP
- Módulos Compactos



HRS Heat Exchangers
+34 968 676 157
info@hrs-he.com
www.hrs-heatexchangers.com/es

[Contactar](#)



Fusor compacto de adhesivo foamizado

MÁQUINA DE FUSIÓN DE ADHESIVO ESPUMADO

Micron + Foam el primer fusor de foam compacto que ofrece un ahorro doble. La unión de dos tecnologías punteras: la eficiencia de Micron + y la productividad del Foam.

La versatilidad de un sistema foam compacto:

- Fácil integración en espacios reducidos
- Rápida puesta en marcha
- Bajo consumo energético
- Mantenimiento sencillo Ingeniería al servicio de la productividad
- Configuración y control del bombeo mediante pantalla táctil
- 3 bombas disponibles (1,6, 3,3 y 6,6 cc/rev)
- Ajuste continuo de la presión foam (manual o automático*)
- Configuración flexible: hasta 5 salidas manguera-aplicador /hasta 5 salidas eléctricas /5 puntos de configuración de la rampa de presión/velocidad.

Tipo de adhesivo: PSA, EVA, PA,. Sector: Automoción, electrodomésticos, ensamblaje, filtros.

FOCKE MELER GLUING SOLUTIONS, S.A.

Tel.: +34--948351110

www.meler.eu [Contactar](#)

Sensor de vibraciones ATEX

SON APTOS PARA ZONAS ATEX 1 Y 21



Los sensores de vibraciones ATEX PCH 1275/1277 que suministra AN Consult son adecuados para el control de soplantes, ventiladores, bombas, decantadores, separadores, compresores y aerogeneradores que se hayan en Zonas Peligrosas EX.

El sensor de vibraciones controla continuamente el nivel de vibración de la máquina.

Pueden usarse dos alarmas ajustables para garantizar que las vibraciones de la máquina no superan el nivel aceptable.

Puede incluso activar un apagado de emergencia. El operario obtiene una protección activa de la máquina, lo que reduce daños y por consiguiente los costes de mantenimiento.

PCH 1275 y 1277 cumplen con Seguridad Funcional (EN13849), PL-d (SIL 2):

El rango de medición, los límites de alarma y los tiempos de retardo se pueden ajustar directamente en el sensor de vibraciones PCH de acuerdo con el tipo y tamaño de la máquina a monitorear.

Con el sensor de vibración PCH 1277, también puede cambiar todas las configuraciones utilizando el software de usuario PCH Studio, incluidas las lecturas del nivel de vibración, el estado y el análisis FFT fuera de línea de hasta 1000 Hz.

AN CONSULT ESPAÑA, S.L.

Tel.: +34--916130031

www.anconsult.com [Contactar](#)

Sistema de inspección por visión



SE DETECTAN LOS FALLOS, TALES COMO DEFECTOS MECÁNICOS O VISUALES, Y SE DESVÍAN LOS PRODUCTOS DEFECTUOSOS

ClassCheck le ofrece el control visual de objetos en tiempo real. El sistema de inspección comprueba la apariencia del objeto con respecto a errores geométricos o daños mecánicos, tales como agujeros, pliegues o una orientación incorrecta.

En función del producto, ClassCheck comprueba la apariencia con respecto al estado intacto y completo o a desviaciones del color.

Así, en el caso de jamón cocido, el aparato controla, por ejemplo, la presencia, la posición y el espesor de la corteza.

En el caso de jamón serrano, registra la proporción, los trozos y las vetas de grasa o lonchas que muestren tendones o vetas oscuras.

De manera similar se puede comprobar y calificar la conformidad y la apariencia de galletas, donuts, pizza y otros alimentos.

Finalmente, también es posible comprobar y, en su caso, adaptar la dosificación de ingredientes. Los productos que no cumplan los requisitos de calidad son desviados.

La clasificación de hasta 100 objetos por minuto y pista, así como el control y la adaptación continuos de parámetros en el proceso de fabricación y transformación, contribuyen a mejorar la productividad.

Características principales: - Aseguramiento de una calidad constante del producto que cumpla las expectativas de los consumidores - Valoración y clasificación de la calidad del producto, p. ej., aspecto, presencia completa, estado intacto, desviaciones del color - Aumento de la productividad a través de procesos automatizados - Fácil de integrar en el software de control o el sistema ERP propio de la empresa

BIZERBA IBERIA ESPAÑA, S.A.U.

Tel.: +34--900801109

www.bizerba.com [Contactar](#)

Super Centrífuga

CON DESCARGA AUTOMÁTICA

Desde sus inicios Riera Nadeu ha diseñado, desarrollado y producido equipos para la separación mecánica sólido/líquido y líquido/líquido mediante la fuerza centrífuga.

Entre otros equipos ha desarrollado Supercentrífugas (máquinas con un factor centrífugo superior a 15.000g).

Estos son especialmente necesarios en la industria farmacéutica, biotecnológica y cualquier proceso que requiera separar o clarificar suspensiones.

Desde los años 50, las máquinas producidas por Riera Nadeu han sufrido un proceso de mejora continua.

La calidad ha sido parte indisoluble de la compañía y ha permitido colaboraciones con muchas de las principales compañías del mundo.



Coincidiendo con el 70º aniversario de su fundación presentan la última innovación en el sector y que, probablemente, supondrá un punto de inflexión tecnológico: la primera supercentrífuga del mercado con un dispositivo de descarga automática del sólido. Es un equipo destinado a cambiar la forma de operar, mejorar el proceso y la calidad, gracias a la reducción del riesgo de contaminación. Ello permite la trazabilidad de todo el ciclo de forma automática puesto que no es necesario abrir la máquina al finalizar el proceso de separación.

Una máquina autoportante fabricada íntegramente en inoxidable AISI-316L y rotor de titanio, de fácil instalación y funcionamiento y un factor centrífugo de hasta 20.000g.

RIERA NADEU, S.A.

Tel.: +34-938407072

www.rieranadeu.com

[Contactar](#)

WORLDWIDE PROTECTION FOR ENDANGERED ELECTRONICS



NEW

LOOP HEATERS
ENCLOSURE HEATERS WITH INNOVATIVE HEATING BODY

ADVANCED FACTORIES
EXPO & CONGRESS

VISITA NUESTRO STAND
6G729
Pabellón 6



[Contactar](#)

Bombas centrífugas

DISEÑO HIGIÉNICO, COMPACTO Y ALTAMENTE EFICIENTE

La Prolac HCP es una gama de bombas centrífugas monobloc de diseño higiénico, compacto y altamente eficiente. Están especialmente indicadas como bomba principal en la industria alimentaria y de bebidas, así como en la industria farmacéutica y cosmética. La gama dispone de 12 modelos, dispuestos de una manera perfectamente equilibrada en el área de selección, por lo que permite seleccionar fácilmente una bomba cercana a su punto de máximo rendimiento (BEP) en función del punto de trabajo.

Gracias a la utilización de avanzadas técnicas de simulación de fluidos, así como a un exhaustivo programa de ensayos, se han conseguido unos rendimientos elevados, así como un nivel de ruido muy reducido. Por ello, el bombeo del producto es delicado y el aporte de temperatura al líquido es mínimo.

Los valores de NPSH requerido de las Prolac HCP son especialmente bajos, en general mejores que los de su competencia directa. Por tanto el riesgo de cavitación es muy reducido y hace innecesario el uso de inductores. Además son bombas robustas en su categoría, ya que toda la gama tiene una presión nominal de 16 bares. El motor es estándar según IEC y está protegido con un recubrimiento de acero inoxidable, con pies de diseño higiénico ajustables en altura. Toda la gama también está disponible para el mercado americano, para montaje de motores standard según NEMA.

Todos los elastómeros, en su versión standard, cumplen con las certificaciones más exigentes en la industria alimentaria, ya que son certificados según CE-1935/2004, FDA y 3-A. En la versión HCP-WFI, además, cumplen con USP Clase VI.



INOXPA, S.A.

Tel.: +34-972575200

www.inoxpa.com



Línea de coextrusión de film soplado

DEDICADA A MÚLTIPLES APLICACIONES ORIENTADAS A LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y LA ECONOMÍA CIRCULAR

Línea de coextrusión de tres capas con estructura B-A-C dedicada a múltiples aplicaciones orientadas a la sostenibilidad ambiental y la economía circular. Esta configuración nace principalmente para trabajar con materiales reciclados, también para materiales biodegradables y compostables.

La línea consta de:

- No. 1 extrusora de capa central (B) con alimentación forzada con diámetro de tornillo de funcionamiento de 90 mm y relación L/D=30, motor de corriente alterna controlado por inversor digital y directamente acoplado al reductor. La extrusora responsable de la capa central está puesta a lado para facilitar la limpieza del cartucho del cambia filtro y para reducir el espacio ocupado por la línea.
- No. 1 extrusora de capa internas (A) con alimentación forzada con diámetro de tornillo de funcionamiento de 50 mm y relación L/D=30, motor de corriente alterna controlado por inversor digital y directamente acoplado al reductor.
- No. 1 extrusora de capa externa (C) con alimentación forzada con diámetro de husillo de funcionamiento de 50 mm y relación L/D=30, motor de corriente alterna controlado por inversor digital y directamente acoplado al reductor.
- No. 3 cambia-filtros, tipo de cartucho, con gran superficie de filtrado.



UNISEMA - UNIDALQUE SERVICIO Y MANTENIMIENTO, S.L.

Tel.: +34-938992914

www.unisema.net



Gases expansivos para producción de poliestireno extruido XPS

PUEDEN UTILIZAR TODOS LOS AGENTES EXPANSIVOS PRESENTES EN EL MERCADO

Los Gases expansivos son uno de los principales componentes utilizados en la producción de materiales expandidos. Los sistemas de Gamma Meccanica S.p.A. pueden utilizar todos los agentes expansivos presentes en el mercado:

- CO₂.
- Etanol.
- Butano.
- Dme.
- HFA.
- Otros agentes expansivos.

Los porcentajes de empleo pueden responder a las exigencias del cliente para optimizar las producciones, los costes y las características del producto final.

Consumo de gas expansivo:

- La cantidad de gas expansivo va del 6 al 10 % en función del agente utilizado, de las materias primas empleadas y de la tecnología de la extrusora.
- La sustitución de un agente expansivo con otro, en los casos en que sea posible, puede bajar sensiblemente el coste de producción del panel final, sin comprometer excesivamente las propiedades finales.
- Gamma Meccanica S.p.A. puede encargarse, de acuerdo con el cliente, del paso de línea existente de un agente expansivo a otro.

GAMMA MECCANICA SPA

www.gamma-meccanica.it



Compresores de tornillo

DISPONIBLE EN DOS NUEVAS CONFIGURACIONES

La regla general para una óptima eficiencia energética es entregar un gran volumen de aire comprimido con un consumo mínimo de energía.

Esto se cumple en todos los modelos de la serie s-4 de boGe. en el segmento de 55 kW de potencia, el modelo S 56-4 I se considera indiscutiblemente la máquina más eficiente, pero hasta ahora solo estaba disponible en una única configuración.

Para que las ventajas de este equipo se puedan emplear en otras aplicaciones, el S 56-4 está ya disponible en dos nuevas configuraciones:

- S 56-4 – 7,5 bar: gracias a la definición de su punto de funcionamiento, los caudales entregados podrían aumentar hasta en 700 l/min sobre el S 56-4L.
- S 56-4 – 10 bar: diseñado para aplicaciones que requieren más de 8,5 bar de presión máxima.

El alto estándar técnico de la serie S-4 se hace evidente en cada detalle. Impresiona por su funcionamiento extremadamente silencioso, fácil mantenimiento y los mejores niveles de eficiencia de su clase.

El elemento central es una innovadora etapa de compresión cuya caja de engranajes totalmente encapsulada y libre de mantenimiento se lubrica a través del circuito de aceite del compresor.



BOGE COMPRESORES IBÉRICA, S.L.U.

Tel.: +34--916573505

www.boge.com [Contactar](#)

Bombas de vacío

SISTEMAS DE BOMBA DE VACÍO PREMONTADAS

Los sistemas de bombas de vacío Global existen desde hace tiempo y han demostrado tener mucho éxito en el chapado, laminado y curvado de materiales planos y curvos.

Los sistemas VP se suministran con un vacuómetro, un filtro de aire y un conector rápido incorporados. Las bombas de vacío de alta calidad de Becker son seguras, silenciosas y cuentan con bombas sin aceite que no requieren de mantenimiento.

Especificaciones:

- Capacidades de bomba de vacío disponibles 8 y 16 m³/h.
- Bomba de vacío potencias 0,35 y 0,55 kW.
- Máx. presión de vacío 8,5 - 9 t/m .
- Enchufe estándar europeo CEE (220 V / 50 Hz / 1~).
- Bomba de vacío con modo.
- Continuo y/o Automático.
- Ajuste de presión de vacío.
- Opcional: Bloque conector para conectar 2 o 4 bolsas a una bomba de vacío.
- Bombas rotativas de paletas, libres de aceite y mantenimiento.



GLOBAL VACUUM PRESSES

Tel.: +34--961526000

www.globalvacuumpresses.com [Contactar](#)

Mantenimiento Predictivo

ADELANTO A LAS PARADAS NO PROGRAMADAS

Desde Aritex Code ofrecen servicios de consultoría especializándose en determinar según el caso unívoco de cada cliente, la tipología de sensórica necesaria, las soluciones de software y los modelos predictivos con tecnología Machine Learning que permitan una implantación con éxito.

Gracias a sus servicios podrás:

- Reducir costes:
El mantenimiento predictivo permite a las empresas detectar fallos en maquinarias y equipos antes de que ocurran, lo que significa que pueden tomar medidas preventivas en lugar de reaccionar a problemas después de que se hayan producido. De esta manera, se reducen los costes de reparación, los tiempos de inactividad y se prolonga la vida útil de los equipos.
- Una mejora de la eficiencia operativa:
El mantenimiento predictivo también ayuda a mejorar la eficiencia operativa de una empresa. Al prever y prevenir problemas en maquinarias y equipos, se evita el tiempo de inactividad no programado, aumentando la disponibilidad de los equipos, lo que, a su vez, se traduce en un aumento la producción y la eficiencia.
- Una mayor seguridad en el lugar de trabajo:
La detección temprana de fallas en maquinarias y equipos también ayuda a prevenir accidentes en el lugar de trabajo. Al prever y prevenir problemas antes de que se produzcan, se pueden evitar situaciones peligrosas y se puede garantizar que el lugar de trabajo sea seguro para los empleados.



ARITEX CODE - ARITEX CADING, S.A.U.

Tel.: +34--674842359

www.aritex-es.com/aritex-code [Contactar](#)

EMPRESAS

EL MARKETPLACE DE ROBÓTICA RBTX YA ESTÁ DISPONIBLE EN 18 PAÍSES

Impulsada por igus, la plataforma online RBTX sigue ampliando su oferta internacional: ahora la automatización de bajo coste es accesible en diez países más

La unidad de negocio Low Cost Automation de igus refleja la determinación de la empresa de reducir las barreras para entrar en la era de la automatización. RBTX.com forma parte de este esfuerzo desde 2019. El marketplace de robótica ayuda a los usuarios a encontrar la solución de automatización adecuada para su aplicación individual de la forma más fácil, rápida y rentable posible. Estaba disponible únicamente en ocho países, pero, recientemente, igus ha lanzado la plataforma en diez países más.

Para garantizar su competitividad, cada vez más empresas automatizan los procesos. Sin embargo, los costes de inversión (normalmente elevados) y la falta de conocimientos especializados siguen representando a menudo un obstáculo, sobre todo para las pymes.

Aquí es donde entra en juego RBTX, impulsado por igus: un marketplace online de componentes robóticos y soluciones completas a un precio reducido que dispone de un servicio gratuito de asesoramiento online y áreas de pruebas para clientes en varios puntos de todo el mundo.

De esta forma, los proyectos de aplicaciones configuradas por los clientes pueden probarse en directo, antes de la compra. Lo que responde al principio de igus «probar antes de invertir».

De este modo, RBTX pone la automatización al alcance de todos: la industria panadera, laboratorios farmacéuticos y hasta fabricantes de equipos originales de automoción. «Nuestro marketplace online RBTX creció notoriamente en el último año», afirma Matthias Meier, gerente de igus España. Y añade: «Arrancamos su lanzamiento en Alemania en 2019.

Nuestra oferta tiene una buena acogida y la demanda no deja de crecer, así que en los últimos años hemos ampliado RBTX a Austria, Francia, Gran Bretaña, Estados Unidos, Canadá, India y recientemente a España también. No obstante, seguimos trabajando para estar activos en otros países y hacer que la automatización económica sea más accesible en todo el mundo.»

La integración rápida de robots con servicios remotos está en auge

En RBTX.com, los usuarios tienen acceso a más de 300 componentes robóticos de 78 fabricantes y a 150 soluciones completas de aplicaciones reales, incluyendo la compatibilidad garantizada de hardware y software. El marketplace también es un lugar de encuentro entre humanos y robots. En el Área de Pruebas para Clientes, los interesados pueden trabajar de manera remota con un experto de RBTX para comprobar la viabilidad de su aplicación.



NAECO ACTUALIZA LA INFORMACIÓN DE SU ECOETIQUETA ADECUÁNDOLA A LOS REQUISITOS DE LA LEY 7/2022 DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS

La ley 7/2022 que se hizo efectiva el pasado 1 de enero establece un impuesto especial sobre los envases de plástico no reutilizables.

El pasado 1 de enero de 2023 entró en vigor la Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados que establece un impuesto especial para los envases de plástico que tengan la condición de no reutilizables “aquellos que no han sido concebidos, diseñados y comercializados para realizar múltiples circuitos o rotaciones a lo largo de su ciclo de vida o para ser rellenados para el mismo fin para el que fueron diseñados”.

Naeco, que había sido pionera en lanzar una ecoetiqueta de producto con toda la información sostenible, ha realizado una actualización de esta para adecuarse a la Ley 7/2022. De este modo la ecoetiqueta ofrece a sus clientes, no solo la información sobre sostenibilidad, sino que le permite saber si el producto que adquiere está exento del impuesto al plástico o no.

Todos los productos de Naeco que han sido diseñados para ser reutilizados se identifican mediante el icono reutilizable. Junto con este icono, se incluye otro que indica si el material usado en la fabricación del producto es reciclado y en que porcentaje. Por tanto, los clientes tendrán en todo momento la información disponible y sabrán si el producto que adquieren está exento del impuesto.

Esta actualización es un paso más de Naeco por ofrecer a sus clientes información veraz y adecuada a las necesidades del mercado y la normativa vigente. En los últimos años ha centrado sus esfuerzos en ofrecer materiales reciclados altamente sostenibles y que fueran 100% reciclables al final de su vida útil. Pero no solo eso, sino que ha sido capaz de desarrollar información propia del producto y única en el mercado, para que el cliente pueda ponerlo en valor dentro de sus circuitos logísticos.



MENOS CONSUMO, PERO CON BUEN SABOR: BAUMER EN ADVANCED FACTORIES

En la pasada edición de Advance Factories en Barcelona (18 – 20 Abril 2023), el experto en sensores Baumer presentó nuevas soluciones inteligentes con sensores para la industria de las bebidas y alimentación líquida. La eficiencia de recursos pasa a un primer plano. ¿Cómo pueden los fabricantes sacar el mayor provecho de la capacidad de sus equipos para aumentar su productividad y amortiguar el crecimiento constante de los precios de las materias primas y energía? ¿Cuáles son los catalizadores para optimizar la producción, desde la gestión del almacenaje hasta el empaquetado?

Sensores de prestaciones rápidas para reducir el consumo

Para los fabricantes de bebidas, los mayores ahorros potenciales se pueden conseguir en los procesos CIP y los intercambiadores



de temperatura. En estos casos, los valores de medida de alta precisión y los tiempos de respuesta rápidos reducen significativamente el consumo de energía y producto.

Para aplicaciones CIP, Baumer ofrece sensores higiénicos para medir rápida y precisamente parámetros como conductividad, flujo, temperatura, nivel de llenado y presión. También presentó en la Advanced Factories el nuevo sensor de conductividad PAC50.

También estuvieron presentes en la feria, las soluciones inteligentes para la gestión de inventario, sensores destinados a la protección de bombas gracias a la detección fiable de burbujas, un caudalímetro inteligente para acelerar el dosificado y encoders para control de transportadores



LOS CONTRATOS DE MANTENIMIENTO COMPAIR AYUDAN A MITIGAR EL AUMENTO DEL COSTE DE PROPIEDAD DEL COMPRESOR

Con el aumento sin precedentes de los precios mundiales de la energía, los propietarios de sistemas de aire comprimido están buscando nuevas formas de mejorar el rendimiento energético de sus instalaciones, y muchos se están dando cuenta de las ventajas de un régimen de mantenimiento exhaustivo, afirma Gary Spence, jefe de Servicio y Operaciones Técnicas de CompAir. A través de sus contratos de mantenimiento Assure, de eficacia probada, la empresa ayuda a sus clientes a optimizar el tiempo de actividad y el rendimiento de los compresores y, de este modo, mitigar el riesgo de una espiral de costes energéticos. Es un hecho comúnmente aceptado que hasta el 10% de toda la energía consumida por la industria se destina al aire comprimido, por lo que los operadores deben tratar de optimizar el rendimiento energético en cada oportunidad que se les presente. Un funcionamiento deficiente del equipo puede suponer una carga adicional para los componentes, mientras que un compresor con un mantenimiento profesional y regular proporcionará una larga vida útil, un funcionamiento fiable y, en última instancia, un mejor rendimiento energético.

Considere el sistema completo

Conseguir ahorrar costes, no sólo minimizando el consumo de energía, sino también garantizando una visibilidad completa del rendimiento del sistema y de los equipos auxiliares es una ventaja común que muchos clientes de la compañía han comentado. Uno de estos clientes es un proveedor de arcilla molida y minerales cerámicos de los Países Bajos:

"El contrato de mantenimiento significa que no tenemos que preocuparnos por nuestros compresores. Tenemos un precio de mantenimiento fijo, por lo que no nos enfrentamos a ningún coste inesperado." Para ayudar a conseguirlo, todos los contratos de mantenimiento CompAir Assure están respaldados por iConn, una plataforma digital inteligente que puede ayudar a los usuarios de aire comprimido con la planificación de la producción, al tiempo que protege su inversión.

LINAK Y UNIVERSAL ROBOTS ELEVAN EL PALETIZADO CON COBOTS HASTA LOS 2,5 METROS

Los sistemas de automatización de robótica colaborativa para el paletizado suman, desde hoy, una solución capaz de transformar el sector. ELEVATE, desarrollada por LINAK con la colaboración de Universal Robots, automatiza sistemas de paletizado a una mayor altura. Integra una columna elevadora con un brazo robótico, y fue presentada en el Centro de Excelencia para el paletizado de UR, ubicado en la sede de Barcelona de la empresa, el pasado jueves 30 de marzo. En el evento también se analizaron las tendencias de la robótica colaborativa para el sector del packaging.

El evento contó con la participación de representantes de Universal Robots y LINAK, que explicaron los detalles de la flamante solución; y de la mutua Asepeyo, que resaltó el impacto positivo de la robótica colaborativa en la reducción de la siniestralidad laboral. El Centro de Excelencia para el paletizado de Barcelona, un referente a nivel mundial para el sector. En el evento se constató el papel central de Barcelona en la creación y desarrollo de soluciones para el sector del paletizado.

La sede de Universal Robots en Barcelona ha devenido el epicentro para la optimización y el desarrollo de la robótica colaborativa en aplicaciones de packaging.



AGENDA

EL SIL 2023 YA TIENE DEFINIDAS LAS PRINCIPALES TEMÁTICAS DEL SIL KNOWLEDGE

El Salón Internacional de la Logística (SIL), organizado por el Consorci de la Zona Franca de Barcelona (CZFB), ya está tomando forma en sus contenidos, tras el anuncio de las temáticas que se abordarán dentro del apartado denominado SIL Knowledge.

El CZFB apuesta, en el 25º aniversario del SIL, por un evento basado en potenciar los negocios, los contactos y el conocimiento del mercado, lo que le ha consolidado durante estos años como la feria líder de logística, transporte, intralogística y supply chain del sur de Europa y una de las más importantes a nivel mundial. Durante la celebración del SIL, los días 7, 8 y 9 de junio, tendrán lugar diferentes encuentros, que facilitará la sinergia entre profesionales para debatir los temas más importantes del sector.

Para ello, el CZFB ya ha establecido los contenidos, dividiéndolos en seis bloques: sostenibilidad; logística y transporte; supply chain; innovación, tecnología y digitalización; e-commerce, última milla y smart mobility; y talento.

A lo largo de las tres jornadas, el SIL Knowledge contará con la participación de 320 speakers repartidos en 91 sesiones distintas.

Apoyo de organizaciones internacionales

El SIL sigue disponiendo de un carácter significativamente internacional. Así, dentro del marco del SIL tendrá lugar la 39ª edición



del Congreso ALACAT, el mayor congreso que se celebra en América Latina, con el acuerdo entre CZFB y la Federación de Asociaciones Nacionales de Agentes de Carga y Operadores Logísticos Internacionales de América Latina (ALACAT).

También, se producirá la European Conference & European Research Seminar, organizada anualmente por el CSCMP (Council Supply Chain Management Professionals); el EUROLOG, congreso anual de la ELA (European Logistics Association); y la 19ª edición de la Semana de Logística y Transporte en el Mediterráneo (MedaLogistics Week), creado conjuntamente por la Asociación de Cámaras de Comercio e Industria del Mediterráneo (ASCAME) y el Consorci de la Zona Franca de Barcelona (CZFB), con la colaboración de la Cámara de Comercio de Barcelona y la MedPorts Association.

Índice de anunciantes

AUTOMATION24 GMBH	15,16,17,18
BAUMER AUTOMACIÓN IBÉRICA, S.L.	CONTRAPORTADA
BAUTERMIC, S.A.	7
BITMAKERS, S.L.	9
BUSCH IBÉRICA, S.A.	PORTADA
ELESA GANTER IBÉRICA, S.L.	21
HRS HEAT EXCHANGERS, S.L.U.	23
LARRAIOZ ELECTRÓNICA INDUSTRIAL, S.L.	4, 5, 5
MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.	11
STEGOTRONIC, S.A.	7, 25, 25
WENGLOR SISTEMAS DE SENSORES, S.L.	19
ZIMMER GROUP IBERIA, S.L.	INT. PORTADA

CALENDARIO DE EDICIONES

PL257
Febrero

FECHA DE CIERRE
01 -02-2022

FERIAS

Enomaq/Oleoma.
Zaragoza, 21-24 febrero
Tecnovid/Oleotec.
Zaragoza, 21-24 febrero
Genera.
Madrid 21-23 febrero
Empack, Logistics &
Automation
Bilbao, 01-02 marzo
Smagua
Zaragoza. 07-09 marzo
ExpoFimer.
Zaragoza. 08-09 marzo

- **Instrumentación, análisis, control y automatización:**
- Control y registro de temperatura, nivel, caudal, presión y humedad.
- Electroválvulas y válvulas de proceso.
- Reguladores, variadores, sensores y detectores.
- Software para procesos continuos.
- **Eficiencia energética:**
- Grupos electrógenos.
- Iluminación eficiente.
- Cogeneración para industria electrointensiva. eficiente
- **Manutención y Logística:**
- Sistemas de identificación por radiofrecuencia.
- Guiado automático: vehículos, apiladoras, transpaletas y carretillas elevadoras.
- Codificadores, impresoras, lectura, descodificación, etiquetadoras.
- Sistemas biométricos, reconocimiento de voz y caracteres
- **Especial: Autoconsumo en industrias de procesos.**

PL259
Septiembre

FECHA DE CIERRE
06 -09-2022

FERIAS

Alimentaria Foodtech.
Barcelona,
26-29 septiembre
C&R 2023. Madrid,
14-17 noviembre
Empack, Automation,
Logistics & Transportation.
Madrid, 29-30 noviembre

- **Industria alimentaria: Procesos, equipamiento y tecnología.**
- Industria 4.0: procesos, equipamiento y tecnología.
- Bombas industriales.
- Seguridad e higiene
- Empaquetado y etiquetado.
- **Packaging e intralogística:**
- Tecnología y equipos para envasado, llenado, pesaje y dosificación.
- Robótica y Automatización de almacenes.
- Equipos de intralogística, sistemas transportadores, manipulación y seguimiento.
- Seguridad.
- **Especial: Refrigeración, climatización y ventilación en las industrias de proceso.**

PL258
Abril

FECHA DE CIERRE
05 -04-2022

FERIAS

Pick & Pack.
Madrid, 25-27 abril
Expoquimia. Barcelona,
30 mayo - 02 junio
Subcontratación.
Bilbao, 06-08 june
Farmaforum.
Madrid, 20-21 septiembre

- **Industria Química, plástico y caucho:**
- Bombas industriales.
- Calderería industrial.
- Válvulas y electroválvulas.
- Industria 4.0: equipos, sistemas y soluciones.
- **Envase, embalaje y etiquetado:**
- Máquinas de envasado, llenado, esterilización, embalaje y etiquetado.
- Cadenas, transmisiones, posicionadores, transportadores y alimentadores automáticos.
- Trazabilidad 4.0.
- Dosificación y pesaje.
- **Mantenimiento industrial:**
- Medición, evaluación y control.
- Tecnologías de mantenimiento / lubricación.
- Gestión de activos, instalaciones y servicios.
- Sistemas de seguridad.
- **Especial: Expoquimia.**

PL260
Noviembre

FECHA DE CIERRE
16 -11-2022

FERIAS

Exposólidos 2024.
L'Hospitalet,
06-08 febrero 2024

- **Tecnologías y equipos para sólidos, líquidos, semisólidos, polvos secos:**
- ATEX.
- Equipos para el procesamiento, captación, dosificación, pesaje y manipulación.
- Instrumentación, medición y reglaje.
- Limpieza.
- Revestimientos, antiadherentes y anticorrosión.
- Secado y micronización.
- Sistemas de aspiración central.
- **Seguridad:**
- Control de accesos.
- Calibración de instrumentos.
- Mantenimiento de maquinaria y equipos.
- **Especial: Soluciones de automatización en plantas de proceso industriales.**

Sensores eficientes para una seguridad diaria



Preciso. Inteligente. Probado.

El éxito de la producción de alimentos requiere sistemas seguros y altamente eficientes. Los sensores inteligentes, todos ellos compatibles con IO-Link, con tiempos de respuesta rápidos y valores de medición fiables y precisos, permiten optimizar los procesos y ahorrar energía, tiempo y productos.

¿Interesado? www.baumer.com/industria-alimentaria



 **Baumer**

Contactar 

Passion for Sensors