



**Soluciones integrales
en ingeniería**

Autmix[®]



Contenido

Grupo Autmix	4
Soluciones	6
Industrias	8
Mixing and Fluid Handling Solutions	10
Configuraciones disponibles	12
Gama de productos	14
Alfa Laval	16
Sartorius	17
Innovación y desarrollo de procesos	18
Consultoría en análisis físicos	19
Engineering Solutions	20
Proyectos llave en mano	22
Amplia experiencia en el sector alimentario	24
Diseño eléctrico	26
Diseño mecánico	27
Sistemas de automatización y control	28
Consultoría y auditoría especializada en automatización	30
Colaboración con los principales OEMs, ingenierías e integradores	32
Integración de Sistemas de Ejecución de Fabricación (MES)	33
Empresas que han confiado en nosotros	34



Ayudamos a las empresas a optimizar sus procesos.

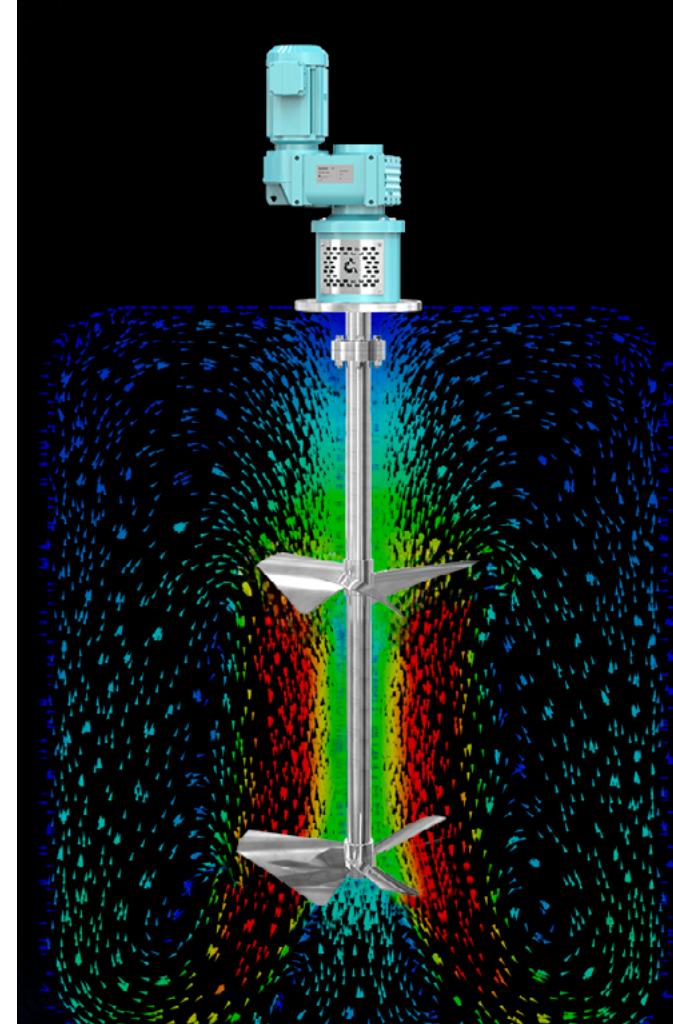
Somos un grupo especializado en diversas ramas de ingeniería, con una enorme disposición para ayudarte a cumplir tus objetivos.

A través del uso y creación de alta tecnología, desarrollamos soluciones integrales en ingeniería de proceso con productos y servicios a la medida.

Consolidamos nuestra presencia global, estableciendo dos centros de fabricación estratégicamente ubicados en España y México, así como tres oficinas en mercados internacionales clave: España, México y Estados Unidos.



Desarrollamos soluciones
de alto valor agregado
para cada sector industrial



MIXING & FLUID HANDLING

Diseño y fabricación de tecnología de agitación y mezcla.



ENGINEERING

Ingeniería de proceso y consultoría.



Alimentos y bebidas



Farmacéutica



Cosmética



Química



Minería



Petróleo y gas



Tratamiento de aguas



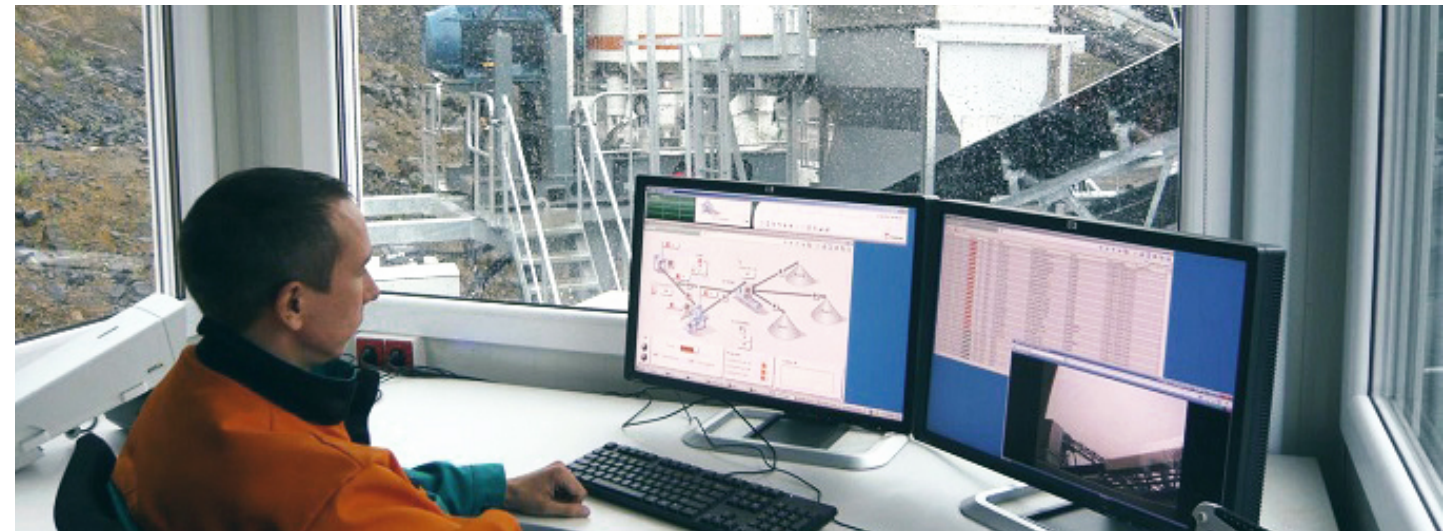
Azúcar



Pintura



Papel





Mixing & Fluid Handling Solutions

Soluciones en agitación y manejo de fluidos

Ofrecemos soluciones integrales de máxima calidad en los distintos procesos de agitación y mezcla para diversas industrias.



La modularidad del diseño de nuestros equipos nos permite adaptarnos siempre a las necesidades de los clientes, logrando así garantizar en cada proyecto una alta rentabilidad y un rápido retorno de inversión.

Líquido - Líquido



Homogeneización
Emulsión
Neutralización

Líquido - Gas











Dispersión
Disolución

Líquido - Sólido



Suspensión
Coagulación
Cristalización

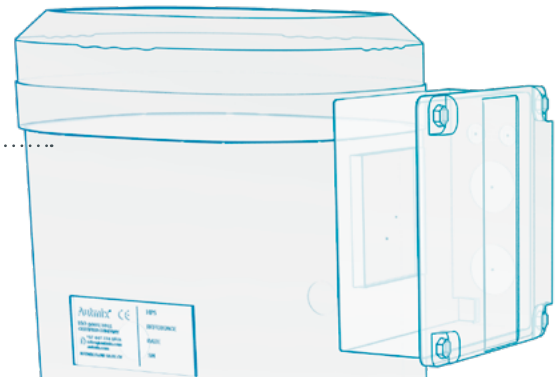
Ventajas

- 
Diseño a la medida.
De acuerdo a las especificaciones del proyecto.
- 
Materiales de máxima calidad.
De primeras marcas.
- 
Precios altamente competitivos.
- 
Puntualidad en los tiempos de entrega.
- 
Amplia garantía de los equipos.
- 
Servicio post-venta.
Refacciones de entrega inmediata.
- 
Soporte técnico especializado y cualificado.
- 
Herramientas de diseño y simulación de última tecnología.

Más de 5 000 configuraciones disponibles

Opcionales

- Motores con certificación ATEX contra áreas explosivas
- Certificaciones especiales (NOM)



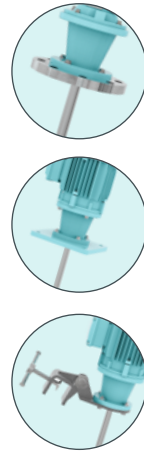
Sistemas de estanqueidad

- Retenes simples o de doble labio
- Laberinto hidráulico
- Prensaestopas
- Sello mecánico simple
- Sello mecánico doble
- Sistema autónomo de refrigeración (termosifón)
- Barrera de vapor
- Desmontaje con reactor a presión

Amplia variedad de rodamientos

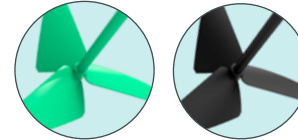
Sujeción

- Brida ANSI o DIN
- Placa cuadrada
- Sujeción por pinza
- Brida con cierre de emergencia



Revestimientos o engomados

- PTFE
- PVDF
- EPDM
- Halar
- Goma butilo
- Ebonitado
- Fibra de vidrio
- Pinturas especiales

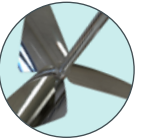


Materiales de fabricación

- Acero carbono
- AISI 304
- AISI 316L
- Dúplex
- Super Dúplex
- Uranus B6
- Titanio
- Hastelloy

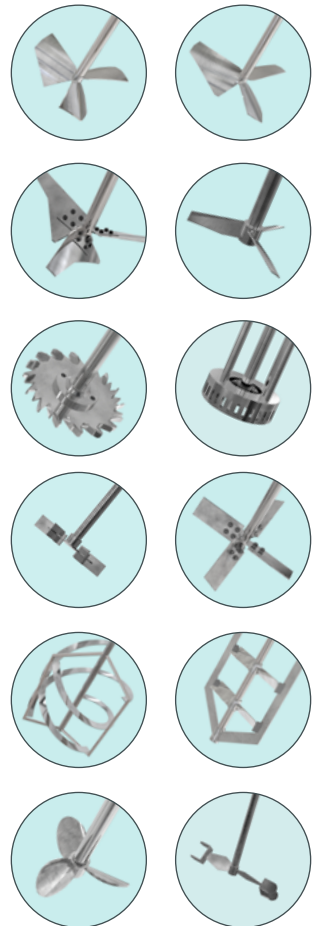
Acabados

- Pulidos sanitarios
- Especificación de rugosidad



Móvil

- Sabre
- Nabla
- Gamma
- Stokes
- Cowles
- Rotor-Estator
- Rushton
- Turbina Axial
- Helicoidal
- Ancla
- Marina
- Doble Flujo



Gama de productos

Agitadores y equipamiento para mezcla industrial de alto rendimiento, eficiencia y durabilidad. Diseñados a la medida de los requerimientos, respaldados por avanzadas herramientas de cálculo y simulación que aseguran un óptimo desempeño.

RT

Agitadores verticales RT

Máxima eficiencia y alto rendimiento energético.



CT

Agitadores compactos CT

Rotación a altas revoluciones por minuto para volúmenes bajos.



ZB

Agitadores horizontales y de fondo ZB

Eficiencia en una amplia gama de procesos.



NC

Agitadores ancla NC

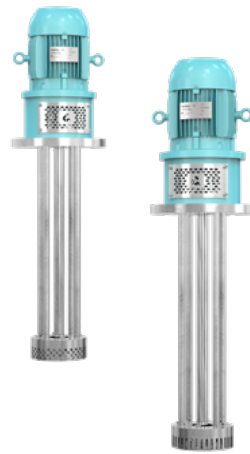
Generan movimiento en productos con alto nivel de viscosidad.



RE

Agitadores rotor-estator RE

Alto nivel de cizallamiento de flujo radial.



↓ ↑

Sistemas de elevación

Colocación fija o móvil. Accionamiento eléctrico, neumático o manual.



↗ ↘

AUTOFLOC®

Para separación de partículas o compuestos con ahorro del polielectrolito y máxima hidratación.



Tanques

Calidad, seguridad y eficiencia en tanques para almacenamiento, procesamiento y mezcla.

- De agitación.
- Limpieza In Situ (CIP).
- Enchaquetados.
- Móviles.
- Reactores para proceso.
- Almacenamiento atmosférico, presurizado o rectangular.



Operaciones

- Procesamiento de lácteos.
- Agitación para alimentos y bebidas.
- Almacenamiento de sosa.
- Entre otros.

Acero inoxidable

- Constitución de acero 304 y 316.
- Acabados desde 2B hasta pulido espejo.

Procesos especiales

Opciones diseñadas para procesos con características avanzadas y requerimientos específicos según el producto a tratar.





Equipos y componentes especializados en el manejo de fluidos, transferencia térmica y separación para procesos de alta inocuidad.

Válvulas

- De doble asiento
- De un asiento
- De seguridad
- De mariposa
- De control
- De diafragma
- De bola
- Reguladoras

Bombas

- Centrífugas
- De pistón circunferencial
- Lobulares
- Doble tornillo

Separadoras centrífugas

Agitadores magnéticos

Equipos y accesorios

para tanque

- Cabezales rotativos
- Bolas rociadoras
- Mirillas de cristal
- Patas de depósito
- Válvulas de alivio
- Tapas para tanque



SARTORIUS

SARTORIUS

Authorized Partner

Sartorius and the Sartorius logo are registered trademarks of Sartorius AG or any of its affiliates.

Líder en tecnología de filtración, para operaciones que cumplen los estándares más exigentes.

Prefiltros

Aumentan el rendimiento y la vida útil de los equipos involucrados en el procesamiento.

- Sartopure® IND
- Sartopure® GF
- Jumbo Star

Filtración estéril

Eliminan la posible carga microbiana, conservando las características del producto final.

- AquaSart®
- Sartocool®
- Vinosart®
- Sartobev®

Filtros de aire y gas

Mejoran la confianza en la filtración sin importar el tamaño del proyecto, temperatura o escala.

- Sartosteel®
- Sartopure GA®
- Sartoflour®
- Aerosart

Soluciones a medida: sistemas de filtración Autmix-Sartorius.

Manuales

Para operaciones que requieren control directo y supervisión.

Semiautomáticos

Integrando automatización y función manual para un ajuste versátil.

Automáticos

Máxima eficiencia con mínima intervención humana, en proyectos a gran escala.



Innovación y desarrollo de procesos



La eficiencia es nuestra prioridad.

Por tal motivo, el departamento de innovación y desarrollo está dedicado de forma continua a mejorar y crear nuevos productos a partir de procesos basados en el método científico. Al utilizar las herramientas más avanzadas

de modelado matemático, a la par de simulaciones CFD (Computer Fluid Dynamics) y FEA (Finite Element Analysis), se logra analizar e interpretar datos muy precisos de los patrones de flujo de comportamiento de los fluidos

y la integración de los diferentes componentes, necesarios para garantizar el objetivo de la agitación propuesta.

Consultoría en análisis de sistemas físicos



Obtención de variables del proceso con muy alta precisión y fiabilidad.



Comprobación de resistencia de materiales previo a la fabricación.



Análisis de vibraciones y resonancia mecánica.



Optimización de ratios de consumo.



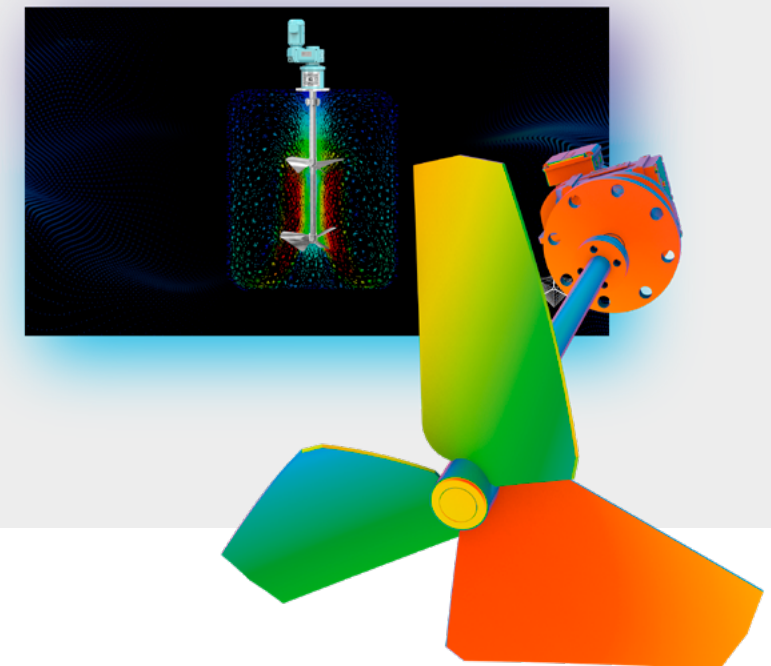
Facilidad de visualización de patrones de comportamiento de flujo.



Validación para desarrollo de nuevos equipos y mecanismos.



Estudios de transferencia térmica.





Ventajas

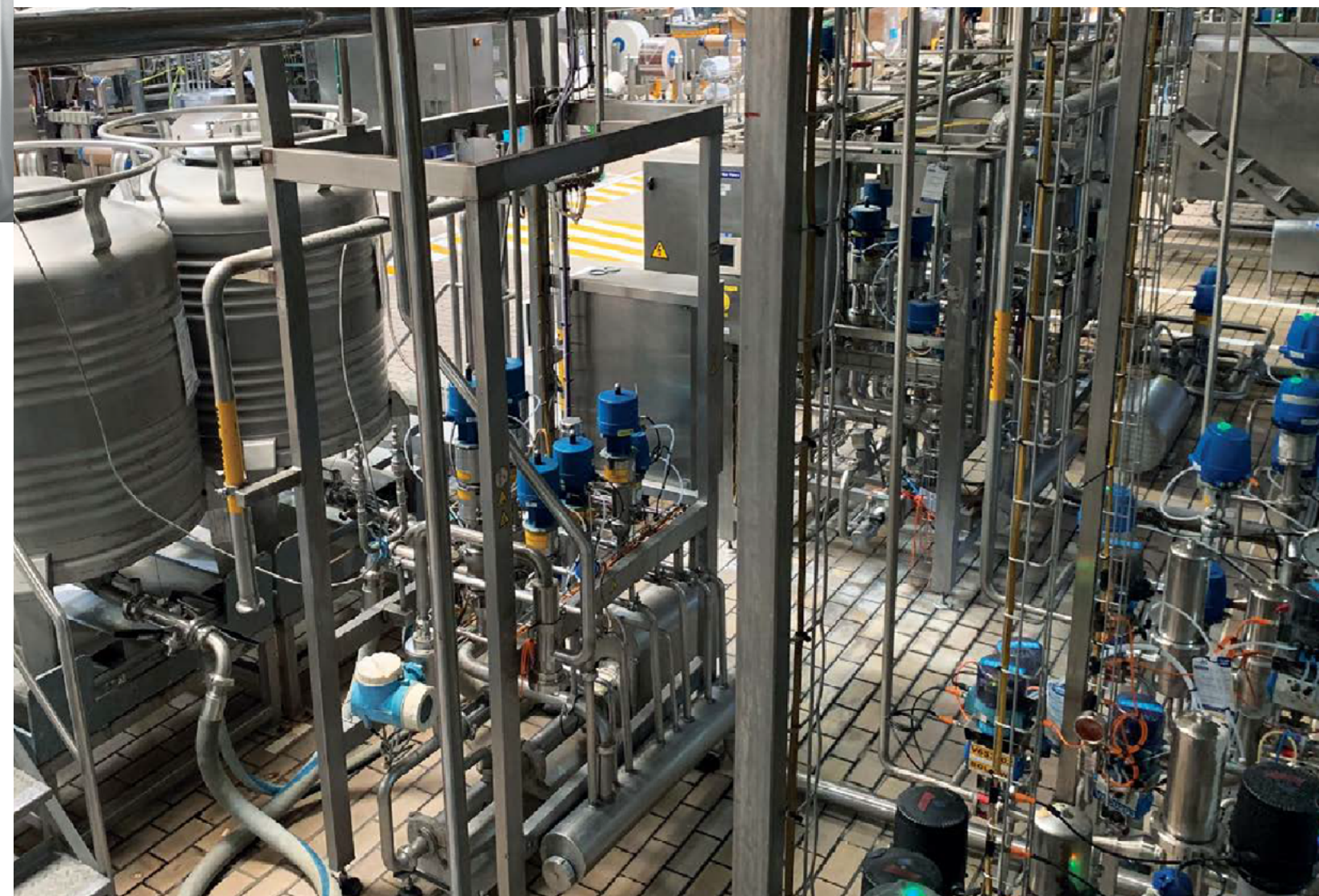
- ✓ Asesoría profesional.
- ✓ Soporte técnico especializado.
- ✓ Equipamiento de alta calidad.
- ✓ Soluciones a la medida de las necesidades.

Engineering Solutions

Soluciones en
ingeniería de proceso

Integramos ingeniería mecánica, eléctrica y de automatización para ofrecer una mejoría general en su industria, ahorrando tiempo, esfuerzo y dinero con las instalaciones adecuadas para cada proceso.

Nuestro objetivo es trabajar con los más altos estándares de calidad y brindar el mejor servicio para optimizar los recursos materiales y humanos en las industrias.



Proyectos llave en mano

Contamos con un gran equipo de profesionales y con el *Know-How* para hacernos cargo de todas las etapas de los proyectos. Desde la concepción, hasta el cierre; llevamos a cabo el desarrollo de la automatización y de la ingeniería electrónica, eléctrica y de proceso.

Los proyectos llave en mano aportan mayor control sobre tiempo, alcance y presupuesto.



Gestión del proyecto y dirección de equipos.



Documentación detallada de la ingeniería.



Obtención de permisos y licencias necesarias.



Seguimiento post venta y garantías.



Ya sea a través de las metodologías ágiles, híbridas o tradicionales, nuestro objetivo es el mismo: **finalizar cada proyecto con la máxima satisfacción del cliente.**

Amplia experiencia en el sector alimentario

Tenemos una extensa experiencia en industrias donde la seguridad e higiene son críticas, incluyendo dairy y plant-based, desde nuestros inicios.

Hemos desarrollado con éxito cientos de proyectos en todas las áreas de las fábricas: desde los andenes de recepción de materias primas, pasando por pretratamientos, procesos de separación, manifolds de llenado y descarga a tanques, áreas de preparación con macro y micro ingredientes, mezclado y saborizado, pasteurización o esterilización, HTST (pasteurización relámpago), UHT (ultrapasteurización), dilución, fermentación,

almacenamiento, dosificación y envasado. Y estaciones CIP/SIP (Clean in Place / Sterilization in Place).

Nuestros ingenieros se encargan de la selección y programación de válvulas, motores y equipos de control para la integración de líneas CIP.



Diseño eléctrico

Nuestros especialistas se encargan de seleccionar los equipos adecuados, siempre pensando en maximizar tanto el ahorro de recursos, como la eficiencia en general.

Los servicios relacionados a la instalación y control de electricidad industrial que ofrecemos son los siguientes:

- Diagramas de instrumentación.
- Especificación de instrumentos.
- Diseño de tableros de fuerza y control.
- Diagramas para equipos de control y automatización.
- Sistemas de puesta a tierra.
- Ingeniería en iluminación.
- Cálculos de corto circuito.
- Estudios de coordinación de protecciones.
- Estudios de Arc Flash.
- Diagramas Unifilares.
- Memorias de cálculo.
- Especificación de equipos.
- Diseño de sistemas de pararrayos.



Diseño mecánico

Pon en marcha tus proyectos con el mejor equipo, asegurando tu producción en toda línea de manufactura.

Durante el desarrollo de la ingeniería tomamos en cuenta cada variable de proceso, a fin de garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento de sus sistemas.



Diseño de diagramas de tuberías e instrumentación.



Cálculo de instalación de proceso mediante software avanzado de simulación.



Estudios mecánicos para sistema de tuberías, intercambiadores de calor, tanques y estructuras.



Montaje y puesta en marcha.



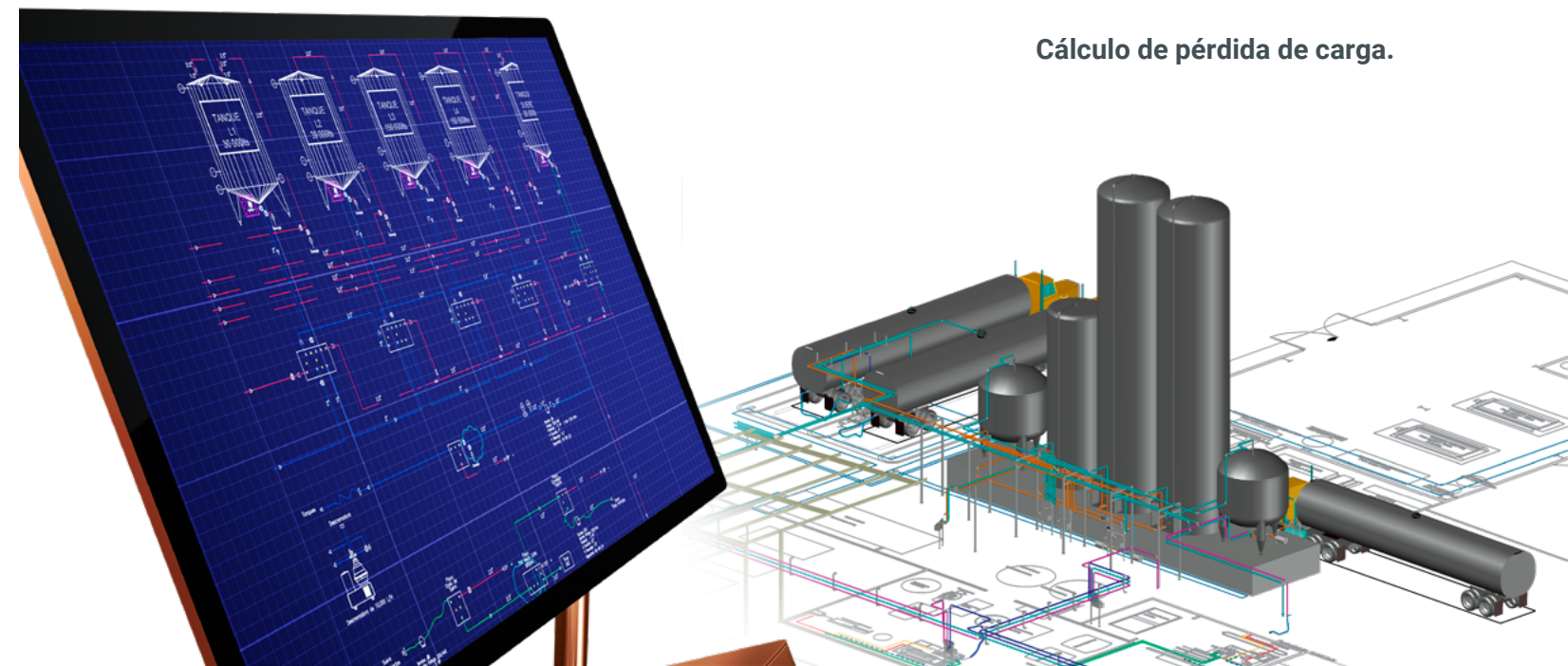
Diseño de soluciones modulares de proceso (Skids).



Diseño y modelado 3D.



Cálculo de pérdida de carga.



Sistemas de automatización y control

Implementamos sistemas de supervisión, control y adquisición de datos que permitan a los usuarios interactuar con los procesos operativos de manera cómoda, segura y eficiente.

Creamos automatización de procesos a la medida acorde a las necesidades de nuestros clientes. De esta forma, garantizamos una completa integración entre sistemas SCADA, PLCs, trazabilidad y reporte. Con estos servicios su fábrica se verá beneficiada, optimizando materias primas y tiempos de producción; además,

aseguramos un incremento en la seguridad del personal de la empresa y ahorros derivados de la eficiencia en la producción. Contamos con personal altamente cualificado para el diseño, ingeniería y ejecución, dedicados a asegurar que los proyectos se entreguen en tiempo y forma con la mejor calidad.



Procesamiento por lotes

Empleamos e integramos software para automatización de empresas manufactureras, tanto de procesos continuos como por lotes.

- *Factory Talk Batch*
- *Wonderware Batch Management*
- *Simatic Batch*



Consultoría y auditoría especializada en automatización



Optimización de proceso para reducción de mermas de producto y energía.



Resolución de problemas de producción y/o servicios.



Diseño, desarrollo e integración de metodologías.



Análisis y mejora de los procesos de fabricación.



Colaboración con los principales OEMs, ingenierías e integradores

- Aplicación secuencial de las fases de colaboración entre empresas.
- Planificación, elaboración y seguimiento.
- Desarrollo de especificaciones funcionales.
- Coordinación logística.
- Automatización y desarrollo e integración de TI.
- Control de calidad y garantía de seguridad.
- FAT (Factory Acceptance Test).
- VSU (Vertical Start-Up).



Integración de Sistemas de Ejecución de Fabricación (MES)

Tecnología especializada para la gestión digital de los procesos productivos de tu planta:
herramienta por excelencia de la Industria 4.0.



Algunas empresas que han confiado en nuestras soluciones

ALIMENTOS Y BEBIDAS



FARMACÉUTICA



QUÍMICA



AZÚCAR



PETRÓLEOS Y DERIVADOS



PINTURA



TRATAMIENTO DE AGUAS



CEMENTOS Y MORTEROS



MINERÍA



PAPEL





Descubre con Autmix como llevar tus operaciones al siguiente nivel

México

+52 442 224 5621

sales.mx@autmix.com
Carretera San Luis Potosí 1186. Nave 7A,
Navetec Business Park, Santa Rosa Jáuregui.
76223. Querétaro, México.

Estados Unidos

+1 956 658 9054

sales.us@autmix.com
600 E John Carpenter Fwy 75062.
TX, Estados Unidos.

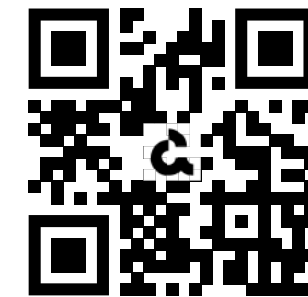
España

+34 91 437 2618

sales.sp@autmix.com
Paseo de la Castellana, 40. Planta 8. 28046.
Madrid, España.

autmix.com

Escanea el siguiente código y consulta
nuestro catálogo completo.



Autmix se reserva el derecho de modificar los
diseños y materiales de nuestros productos
cuando lo consideremos oportuno, sin ningún
requisito de previo aviso o compromiso.

Para más información, visita autmix.com

COPYRIGHT © 2025 Autmix Group.

Autmix[®]

