



DESCUBRE J-TEC MATERIAL HANDLING



OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE

J-TEC MATERIAL HANDLING

SOBRE J-TEC MATERIAL HANDLING

Fundada en 1970 e integrada en Katoen Natie en 1999, J-Tec lleva más de cinco décadas siendo un referente en soluciones EPC (ingeniería, suministro y construcción) para sistemas automatizados de manejo de materiales y procesos industriales. Con una trayectoria consolidada y presencia global, somos un socio de confianza para clientes de las industrias alimentaria y química en todo el mundo.

Lo que nos diferencia es nuestro compromiso con un enfoque personalizado para cada proyecto. En J-Tec, nos enorgullece ser independientes de proveedores, lo que nos permite diseñar soluciones a medida para cada desafío único. Rechazamos el modelo de “una solución para todos”. En su lugar, colaboramos estrechamente contigo, aprovechando nuestra experiencia y recursos internos para crear una solución adaptada a las necesidades específicas de su proyecto.

Más que un proveedor, J-Tec es su socio en cada etapa del proceso. Desde el diseño conceptual, la ingeniería detallada, la adquisición y fabricación, hasta la instalación y puesta en marcha. Si lo necesita, también ofrecemos formación integral y soporte de mantenimiento.

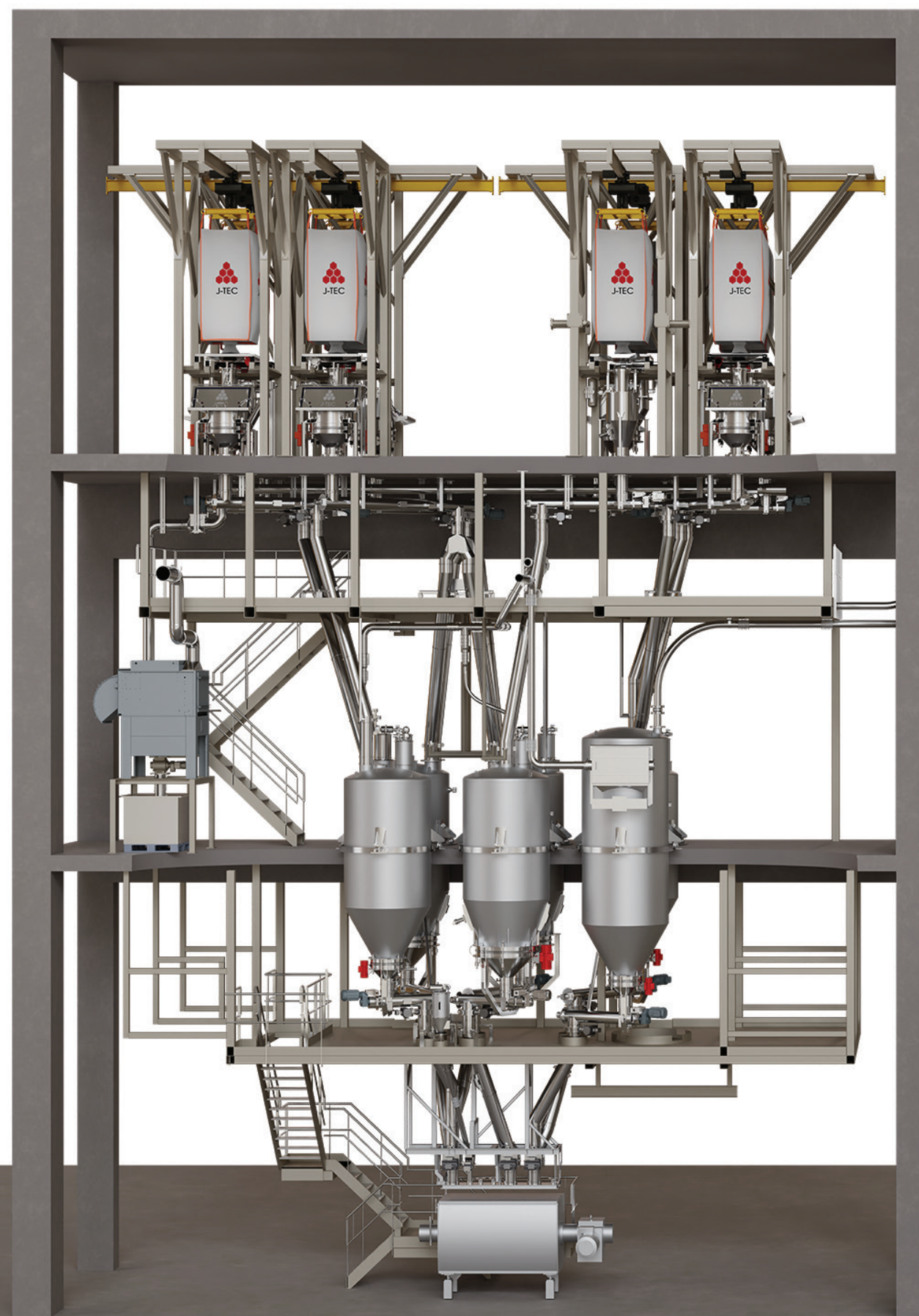
¡Descubre la diferencia con J-Tec, su socio comprometido con el éxito de sus proyectos!



INGENIERÍA DE PROCESOS

Bienvenido a la vanguardia de la innovación en manejo de materiales e ingeniería de procesos. En J-Tec Material Handling, diseñamos soluciones automatizadas de última generación para líderes de la industria alimentaria y química con un alcance global.

Nos especializamos en sistemas de procesamiento avanzados para polvos, pellets y líquidos. Nuestros servicios abarcan todo el ciclo de vida del proyecto: diseño, suministro, construcción y mantenimiento. Tanto si busca una única línea de proceso como la instalación completa de un proyecto llave en mano, estamos aquí para convertir su visión en realidad.



INDUSTRIAS

En J-Tec nos enfocamos en nichos de mercado lo que nos permite entender a fondo las necesidades de nuestros clientes. Esto nos permite ofrecer soluciones y servicios óptimos a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto.



Si su industria no está mencionada, le invitamos a contactarnos para explorar nuevas posibilidades. Sus retos son nuestra inspiración, y juntos podemos redefinir la excelencia en su sector.

INGREDIENTES ALIMENTARIOS

La calidad de sus productos finales, ya sean fórmulas infantiles, galletas, snacks o dulces, está directamente ligada a la pureza de los ingredientes utilizados. En J-Tec entendemos la importancia de garantizar la calidad desde la materia prima.

Diseñamos y construimos instalaciones dedicadas a la producción de ingredientes alimentarios superiores, integrando nuestra experiencia en el manejo de una amplia gama de productos: lactosa, almidones, levaduras, sabores, azúcar, especias, harinas, aceites, grasas, entre otros.

Nuestro extenso historial de proyectos refleja nuestra capacidad para ofrecer instalaciones de primer nivel, optimizando cada etapa de la cadena de producción alimentaria. Confía en J-Tec para asegurar la calidad impecable de sus ingredientes y productos finales.

SNACKS Y PRODUCTOS HORNEADOS

La producción de snacks de alta calidad comienza con el arte de preparar la masa perfecta. Cada snack es único gracias a la incorporación de cremas, saborizantes, condimentos o recubrimientos de chocolate.

Nuestros ingenieros desarrollan conceptos innovadores para procesos automatizados como el almacenamiento, tamizado, dosificación y mezcla de ingredientes secos y húmedos. Gestionamos harina, almidón, azúcar, sal, levadura, aceites y grasas de forma eficiente y segura, cumpliendo los más altos estándares de higiene y seguridad alimentaria.

NUTRICIÓN INFANTIL

El manejo de polvos para la producción de fórmulas infantiles requiere cumplir con estrictos estándares de seguridad alimentaria y calidad. Además, preservar el valor nutricional de los productos es indispensable para garantizar una adecuada nutrición durante los primeros tres años de vida, un período clave para el crecimiento y desarrollo saludables.

En J-Tec diseñamos y construimos soluciones validadas para la manipulación de ingredientes, dosificación precisa, mezcla homogénea, tamizado meticuloso y muestreo confiable, todo ello con un compromiso inquebrantable con la limpieza y la prevención de la contaminación.

PROCESADO DE PVC

Al explorar los detalles de la preparación de mezclas secas de PVC y la producción de LVT o plastisol, una consideración clave para los sistemas de dosificación es su necesidad de flexibilidad. El dinámico mercado de productos basados en PVC exige que los fabricantes demuestren un alto grado de adaptabilidad, incluyendo la capacidad de realizar ajustes rápidos tanto en los procesos de ingeniería como en los de producción.

Con una amplia experiencia en el diseño y construcción de instalaciones de plastisol, WPC y LVT en todo el mundo, J-Tec ofrece soluciones innovadoras, fiables y duraderas para el procesamiento de materias primas, aditivos y materiales reciclados. Este compromiso es esencial para garantizar la homogeneidad en las mezclas y preparar a los fabricantes para satisfacer las demandas cambiantes del sector.

En J-Tec, nos especializamos en proporcionar tecnología de última generación que optimiza cada etapa del proceso de producción. Nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo asegura que nuestras soluciones incorporen los avances más recientes, mejorando el rendimiento y promoviendo la sostenibilidad de las operaciones de procesamiento de PVC.

COMPUESTOS PLÁSTICOS

Para las empresas dedicadas a la producción de plásticos, la principal prioridad es mantener una calidad constantemente alta en grados personalizados. La selección de soluciones de ingeniería adecuadas para compuestos de poliolefinas es fundamental para cumplir con esta exigencia. Este requisito no solo define, sino que también da forma a los diseños contemporáneos de las nuevas plantas de compuestos.

Las soluciones de compuestos plásticos de J-Tec destacan por su diseño sencillo, combinado con una gran flexibilidad, fiabilidad y una precisión excepcional en el rendimiento. Diseñadas para abarcar una amplia variedad de compuestos de poliolefinas, como PP, PA, PC, PPS, SMA, PMMA y otros, nuestras soluciones funcionan de manera independiente de los fabricantes OEM. Esta independencia permite a J-Tec elegir cualquier marca y tipo de extrusora o granuladora, integrando todos los componentes de forma óptima en el sistema de control de la planta.

Más allá del diseño de equipos de proceso y compuestos de poliolefinas, J-Tec se posiciona como un socio confiable en la construcción de plantas de compuestos llave en mano, incluyendo proyectos integrales completamente nuevos. Este enfoque integral garantiza que cada aspecto del proceso de compuestos se gestione con meticulosidad, reflejando nuestro compromiso con la entrega de soluciones completas e innovadoras en el sector de los compuestos plásticos.



TECNOLOGÍAS

Las técnicas pueden variar según la industria, las características del producto y otros factores. Nuestros ingenieros están altamente cualificados y cuentan con experiencia para cumplir con cualquier requisito que tenga. La combinación de su conocimiento del producto con nuestra experiencia en tecnología garantiza un manejo ágil y eficiente en cada etapa del proceso de producción.

Recepción, Almacenamiento y Acondicionamiento

El control de calidad es cada vez más relevante para las instalaciones de producción. Las técnicas utilizadas incluyen tamizado, trampas magnéticas, detección de metales, entre otras, junto con la validación mediante muestreo de los productos entrantes y salientes.

La pérdida de producto se minimiza optimizando los métodos de almacenamiento (silos, contenedores, tanques, etc.), evitando la degradación del producto mediante el control de las condiciones atmosféricas (secado, calentamiento, enfriamiento, etc.) y definiendo el sistema de extracción óptimo. El desarrollo de dispositivos para llenar bolsas, IBCs, octavines y camiones a granel, entre otros, requiere tecnologías probadas y mucha experiencia, logrando alta capacidad con un mínimo de generación de polvo y residuos.

Nuestros ingenieros están especializados en el diseño conceptual y detallado de sistemas de recepción, almacenamiento y acondicionamiento. Garantizamos un proceso eficiente y adaptado a las necesidades específicas de cada industria, producto y capacidad.

Transporte

En un proceso de producción, las etapas suelen estar físicamente separadas, por lo que los productos intermedios deben ser transportados con la mínima degradación posible. Contamos con una amplia experiencia en soluciones de transporte mecánico (sinfines, bandejas vibratorias, cintas transportadoras, etc.), transporte neumático para sólidos y bombas para líquidos.

J-Tec es un líder en tecnología de transporte, con instalaciones de prueba bien equipadas y experiencia en sistemas de sobrepresión y vacío, tanto en fases densas como diluidas.

Dosificación y Pesaje

Ya sea en procesos continuos o por lotes, volumétricos o gravimétricos, por pérdida de peso (loss-in-weight) o ganancia de peso (gain-in-weight), la dosificación precisa para la preparación de recetas o el control de inventarios requiere sistemas de pesaje especializados.

J-Tec garantiza un diseño óptimo en dosificación y pesaje gracias a su experiencia en este campo y a sus instalaciones de prueba, que permiten ensayar líquidos y sólidos en sistemas de transporte, tanto en fases densas como diluidas.

Mezcla y Agitación

El mezclado (polvo con polvo) y la mezcla (líquidos con polvos o líquidos con líquidos) son actividades habituales en las industrias de sólidos y líquidos.

Parámetros como el tamaño del lote, la capacidad de limpieza del mezclador, la energía necesaria para lograr una mezcla homogénea y si el proceso es continuo o por lotes determinan qué mezclador es más adecuado. Seleccionamos la solución más eficiente basándonos en su experiencia con el producto y nuestro conocimiento de las tecnologías, comprobadas en nuestro laboratorio.

Limpieza

Tanto en la industria química como en la alimentaria, se demandan mayores niveles de flexibilidad y tiempos de cambio más cortos. La selección adecuada de la metodología de limpieza, como limpieza en seco o limpieza en el lugar (CIP/WIP), puede reducir significativamente los costes operativos.

En J-Tec, integramos ideas creativas en el diseño de nuestras instalaciones para optimizar la accesibilidad y la capacidad de limpieza desde la fase conceptual.





NUESTROS SERVICIOS

J-Tec es su socio en ingeniería de procesos durante todo el proyecto: desde el diseño conceptual, la ingeniería de detalle, la adquisición y fabricación, hasta la instalación y puesta en marcha. También ofrecemos formación y mantenimiento si es necesario. Cada proyecto es único, y nuestros ingenieros, altamente cualificados y experimentados, te apoyarán en cada etapa, en cualquier parte del mundo.

Gestión de Proyectos e Ingeniería

Garantizamos una gestión de proyectos eficiente y flexible, utilizando procedimientos bien establecidos y prácticas de ingeniería junto con una comunicación clara, para transformar diseños óptimos en instalaciones que cumplan con las expectativas de rendimiento.

Diseño

Nuestro departamento de diseño se encarga de la configuración inicial en la fase de presupuesto, del diseño detallado durante la fase de pedido y del diseño final en la fase de implementación. Utilizamos configuraciones en 3D, que pueden trasladarse a un entorno de Realidad Virtual para revisar y validar el concepto en una etapa temprana del proyecto.

Automatización de Procesos

Nuestros ingenieros de software desarrollan sistemas de control personalizados para dar vida a sus instalaciones. Integramos soluciones de automatización completas o adaptamos aplicaciones existentes. Utilizamos sistemas abiertos para garantizar flexibilidad incluso después de la puesta en marcha.

Servicios en el Sitio

Aseguramos que todos los componentes sean ensamblados con precisión bajo la supervisión de nuestros ingenieros. Nuestro equipo de automatización y servicio garantiza la puesta en marcha dentro de los plazos y proporciona formación práctica cuando es necesario.

Centro de Competencia

En J-Tec recopilamos y distribuimos información actualizada sobre estándares, regulaciones, tecnologías y retroalimentación de proyectos. Gestionamos estos datos mediante páginas Wiki y los compartimos con su equipo para optimizar las instalaciones.

Atención al Cliente

Nuestra división de Atención al Cliente le ofrece tranquilidad, sin importar dónde esté su planta. Nuestra asociación no termina tras la puesta en marcha: ofrecemos soporte postventa, repuestos, inspecciones, mantenimiento, formación, soporte técnico y reparaciones, siempre con un enfoque técnico orientado al cliente.



CENTRO DE PRUEBAS J-TEC

La ejecución eficiente de proyectos depende de un proceso sólido de puesta en marcha y pruebas. Nuestro avanzado centro de pruebas asegura un inicio de proyecto sin contratiempos mediante análisis exhaustivos de las características del producto y ensayos preliminares que incluyen dosificación, transporte neumático, mezcla y tamizado, entre otros.

WWW.J-TEC.COM

INFO@J-TEC.COM

J-TEC MATERIAL HANDLING HQ

Lieven Gevaertstraat 11
B-2950 Kapellen
Belgium
+32 3 660 51 11

J-TEC MATERIAL HANDLING USA

10925 SH 225
La Porte, TX77571
USA
+1 281 470 5488

J-TEC MATERIAL HANDLING IBERICA

Av. Jaume I, 39
46450 Benifaió, Valencia
Spain
+34 961 78 17 75

J-TEC MATERIAL HANDLING ASEAN

22 Pangmuang Chapao 3-1 Road Tambol Huaypong,
Amphur Muang, Rayong 21150
Thailand
+66(0) 38 643 211



OUR PEOPLE MAKE THE DIFFERENCE

J-TEC MATERIAL HANDLING