

INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

CENTROS DE I+D

Clextal gestiona directamente dos centros de investigación destinados a ayudar a que los clientes desarrollen nuevos productos y mejoren sus procesos en Francia y los EE. UU. Asimismo, en Australia y Francia se gestionan otras dos plantas piloto bajo una licencia de Clextal.

En las oficinas centrales de Clextal en Firminy (Francia), se sitúa una estación de ensayo que da servicio tanto a las industrias alimentarias como no alimentarias. El centro de EE. UU., ubicado en Tampa (Florida), se centra principalmente en I+D alimentario para respaldar a clientes de todo el continente americano. En el LIS de Cérences (Francia) y en el CSIRO de Werribee (Australia), se sitúan dos centros de I+D dedicados a la tecnología de extrusión por porosificación (EPT™), un vanguardista proceso de fabricación de polvo.

SU ALIADO EN EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS

Clextal contribuye a que los clientes desarrollen nuevos productos y mejoren sus procesos ofreciéndoles un asesoramiento experto en nuestras instalaciones de ensayo totalmente equipadas. Nuestros servicios de I+D ayudan a que los fabricantes se anticipen y respondan a las nuevas tendencias mediante la gestión y la aplicación de sus innovaciones.



DESARROLLO CONJUNTO

Clextal colabora con clientes y con centros de investigación públicos y privados en numerosos proyectos de desarrollo conjunto. Estas colaboraciones en I+D se desarrollan en una gran variedad de industrias alimentarias y no alimentarias, además de abarcar numerosas disciplinas científicas e industriales: nuevas fórmulas químicas y alimentarias, mejora del procesamiento, diseño de equipos innovadores, nuevas aplicaciones, etc. Esta colaboración también puede incluir el desarrollo conjunto de productos exclusivos o patentes compartidas.



PRESENCIA MUNDIAL



Gracias a sus conocimientos especializados en tecnología de doble tornillo, Clextal ofrece a sus clientes líneas de procesamiento llave en mano compuestas por extrusoras, secadoras y equipos auxiliares. Los fiables e innovadores sistemas de Clextal son un referente de calidad y excelencia en sus tres mercados claves: alimentación y piensos, industrias ecológicas e industrias de polvo. Clextal también diseña y fabrica bombas industriales de gran precisión para los mercados energético y químico. Su oferta global incluye el diseño de flujo ascendente y el ensayo de soluciones industriales, la fabricación de equipos, su instalación in situ y su mantenimiento integral, así como servicios de mejora continua de los procesos. Con sede en Firminy (Francia), Clextal está presente en los cinco continentes para ofrecer un apoyo local a sus clientes de todo el mundo.

CLEXTAL

CLEXTAL SAS

Firminy - 42 - FRANCIA
Tel.: +33 4 77 40 31 31
Fax: +33 4 77 40 31 23
contact@clextal.com

www.clextal.com

CLEXTAL A DIVISION OF GROUPE LEGRIS INDUSTRIES



PLANTA PILOTO DE EXTRUSIÓN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



CLEXTAL Extrusion
Expertise
Excellence

PLANTA CONFORME CON LA SEGURIDAD ALIMENTARIA PARA I+D

Nuestra planta conforme con la seguridad alimentaria de Tampa tiene por objetivo cubrir las necesidades de desarrollo y ensayo alimentario de los clientes. Para ello, está equipada con extrusoras de doble tornillo, secadoras y una amplia selección de equipos auxiliares para I+D y producción.

Los ingenieros de procesos y los científicos investigadores que trabajan en la planta pueden asistir a los clientes en el desarrollo de sus productos, así como recomendarles formulaciones de productos y plataformas de producción.

Es posible crear y probar una gran variedad de categorías de productos alimentarios, entre otros, aperitivos, cereales, ingredientes o proteínas fibradas.



SERVICIO Y EXPERIENCIA

- Ensayos y simulaciones industriales confidenciales para garantizar una calidad y un rendimiento del producto óptimos
- Las colaboraciones con los clientes favorecen un I+D proactivo para la mejora de las líneas de producto existentes o la aplicación de desarrollos de tecnologías y productos avanzados
- La experiencia en procesos mejora el desarrollo de productos innovadores con distintas formas, texturas y colores
- La realización de ensayos en la planta de Clextal es una alternativa eficaz a las pruebas internas en extrusoras de producción, con el consiguiente tiempo de inactividad y pérdida de producción
- Demostraciones con procesos nuevos y existentes
- El personal técnico experto de la planta piloto de Clextal también imparte aquí módulos de formación y seminarios concebidos para el personal encargado del procesamiento

La planta piloto de extrusión de Clextal está disponible previa reserva.

Póngase en contacto con nosotros para obtener información detallada y programar un ensayo.

usasales@clextal.com

EQUIPOS PARA ENSAYOS INDUSTRIALES A ESCALA DE LABORATORIO

La planta piloto de Clextal en Tampa (EE. UU.) se destina al desarrollo de nuevos productos y a la mejora de los procesos. Las tareas de diseño, ensayo de laboratorio, creación de prototipos, procesamiento de lotes pequeños y simulación industrial se desarrollan de manera independiente y confidencial.

La planta piloto está equipada con la nueva extrusora de doble tornillo EVOLUM+, un sistema de secado y equipos auxiliares modulares complementarios para elaboración de formas, coextrusión o recubrimiento (preacondicionamiento, desgasificación, corte, bicoloración, laminación).

EVOLUM 56+

La extrusora de doble tornillo EVOLUM+ combina las prestaciones demostradas de la línea EVOLUM® líder del sector con una tecnología avanzada para proporcionar a los profesionales del procesado de alimentos nuevos niveles de rendimiento y control de la temperatura, a la vez que se garantizan una calidad del producto y una estabilidad del proceso máximas.



EQUIPOS MODULARES COMPLEMENTARIOS

PLATAFORMA DE RELLENO

El módulo de coextrusión permite la producción de productos rellenos. La extrusora crea el exterior directamente expandido mientras que el módulo inyecta simultáneamente un relleno blando a nivel del molde.



SISTEMA DE RECUBRIMIENTO

El sistema de recubrimiento completa este paso esencial del procesamiento de alimentos, puesto que repercute en la apariencia, la textura, la estructura y el sabor del producto.



PELLIZCADOR FORMADOR

El pellizcador formador crea productos coextruidos en una gran variedad de formas tradicionales e innovadoras. Los productos se forman a su salida del molde de coextrusión.



SECADORA EVOLUM

Esta secadora de cinta ultracompacta incorpora funciones precisas para un secado suave, eficaz y rentable.

La secadora EVOLUM garantiza la calidad del producto acabado al preservar las texturas y las propiedades estructurales de todos los productos extruidos, incluidos aperitivos directamente expandidos (bolas, arcos, pétalos, etc.), cereales de desayuno, cereales rellenos o proteínas vegetales texturizadas (trozos).



ENTORNO HIGIÉNICO Y SEGURO

INSTALACIÓN HIGIÉNICA

La planta piloto de Clextal en Tampa se ha diseñado siguiendo las directrices de la FDA para garantizar un entorno de procesamiento seguro e higiénico que satisfaga los requisitos de ensayo de los productos de nuestros clientes.



DISEÑO LIMPIO DE LOS EQUIPOS

- Diseñados específicamente para un funcionamiento higiénico que optimice la seguridad alimentaria
- La extrusora EVOLUM+ presenta una construcción en acero inoxidable
- Nuevos diseños ergonómicos y perfiles abiertos para permitir un acceso total a la máquina
- La construcción continua higiénicamente soldada de la máquina elimina las uniones atornilladas



APLICACIÓN DE LAS DIRECTRICES DE LA FDA: MÉTODOS, PERSONAL Y PRÁCTICAS

- Requisito de higiene y prácticas correctas de fabricación por parte de todo el personal de la planta piloto y sus visitantes
- Gestión de calidad de las materias primas: documentación e inspección de envío/recepción, zona de almacenamiento en seco independiente de la planta de procesamiento
- Presala sanitaria antes del acceso a la zona de procesamiento
- Definición de un protocolo práctico de limpieza para equipos de procesamiento, suelos, paredes, baños
- Programas estandarizados de gestión para el control de plagas y eliminación de residuos
- Programa de mantenimiento preventivo en funcionamiento en toda la planta

