

Ciente: Tetra Pak
Industria: Productos de Consumo
Proyecto: Tetra Pak elige ANSYS para el Desarrollo de sus Productos.



Tetra Pak es la empresa líder en soluciones de proceso y empaquetado de alimentos. Trabajando de cerca con clientes y proveedores, proveen productos seguros, innovadores y amigables con el ambiente que día a día cubren las necesidades de cientos de millones de personas, en más de 170 países. Con casi 22,000 empleados en 85 países, creen en el liderazgo responsable del sector y un enfoque sostenible de negocios. Su lema, "PROTEGE LO BUENO™", refleja su visión de hacer de la comida segura y disponible para todos, en todas partes.

Usando un enfoque sistemático le permite a Tetra Pak estudiar el comportamiento de su producto desde un punto de vista multifísico, utilizando simulaciones de fenómenos complejos tales como flujo de fluidos, temperaturas, velocidades y evaporación. La compañía instituyó este cambio para basar su desarrollo de producto en base a predicciones previas del comportamiento, en vez del antiguo ciclo basado en un historial de pruebas, mejorando sus tiempos de diseño y de respuesta al mercado.

Predecir con antemano el desempeño le permite al líder en procesos de alimentos y empaque acelerar el tiempo de diseño y de respuesta al mercado.

"Nos permite simular procesos completos de maquinaria de llenado desde antes de realizar prototipos. Nos ha ayudado a acelerar significativamente nuestros tiempos de diseño, ahorrándonos años de pruebas en algunos de los casos," dijo Laurence Mott, vicepresidente de Tecnologías de Empaque, Tetra Pak.

Tetra Pak, el líder internacional en soluciones de empaque y proceso de alimentos, ha expandido el uso de la gama de productos de ANSYS. La compañía suiza está utilizando la estrategia de Desarrollo de Producto Guiado por Simulación (en inglés, Simulation Driven Product Development), lo cual permite el análisis del sistema y convierte la simulación de componentes individuales, en una de sus etapas de producción. La tecnología de ANSYS optimiza los diseños durante el ciclo de desarrollo de producto, especialmente en etapas tempranas donde los cambios pueden ser implementados de manera eficiente y con bajos costos.

Mott explicó que la meta de Tetra Pak es hacer prototipos virtuales desde la fase conceptual, mucho antes de que cualquier tipo de prueba física se lleve a cabo. "Descubrimos que ANSYS provee soluciones innovadoras que nos permite llevar a cabo simulaciones complejas en un formato amigable al usuario," resaltando que "ANSYS es un aliado con compromiso a largo plazo, que ha tomado un papel fundamental en ayudarnos a desarrollar los métodos funcionales de desarrollo de producto guiado por Simulación".

