



La tecnología al servicio de la extrusión



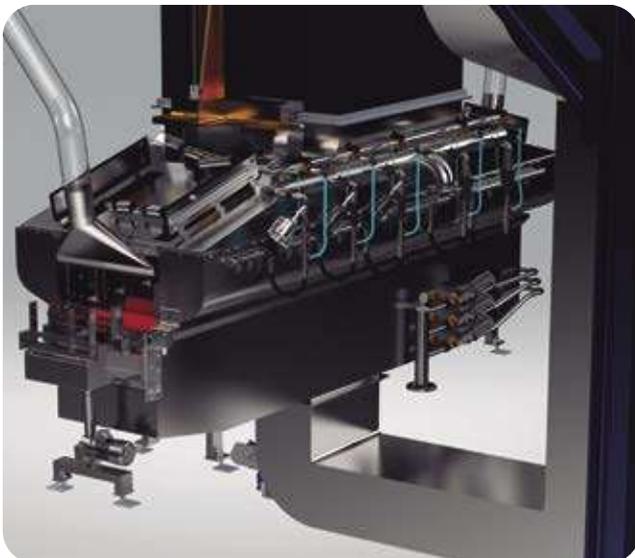
La tecnología juega un papel crucial en la mejora del proceso de extrusión de aluminio, optimizando la eficiencia, precisión y calidad del producto final.

Todos estos aspectos se aplican a cada máquina desarrollada y construida por ALTEX, fabricante que ha decidido apostar por la personalización de sus productos al servicio de la industria de la extrusión de aluminio.

El primer ejemplo fue el desarrollo del sistema compacto de enfriamiento intensivo **Qh2o**, que gracias a su reducido tamaño permite ser integrado en líneas existentes donde el espacio es limitado y existe la necesidad de enfriar correctamente perfiles cada vez más complejos y con la creciente demanda de productos realizados con el uso de aleaciones duras.

La construcción y el desarrollo de nuevos conceptos de **Puller**, que permiten adaptarse a los perfiles extruidos y garantizar el máximo rendimiento, minimizando los residuos. Considerando que todos nuestros clientes requieren una flexibilidad de producción continua, algunos de ellos con producciones de perfiles que varían en altura desde 3 mm hasta 355 mm, la flexibilidad de los sistemas permite trabajar con una amplia gama de dimensiones con el máximo cuidado y buscando la máxima productividad.

El sistema **ΔQ^ΔSHAPE**, una tecnología de vanguardia que está revolucionando el control del proceso de producción. El sistema combina análisis, controles automatizados e interfaz ERP, lo que permite un control preciso del proceso de extrusión y de la calidad de cada perfil extruido, detectando imperfecciones directamente durante todo el proceso de



extrusión. Se trata de una moderna tecnología de perfilometría con láser de onda múltiple y software de análisis dimensional. Esta tecnología permite realizar análisis en tiempo real y constante durante todo el proceso de extrusión y verificar los perfiles con precisión milimétrica, detectando posibles defectos como burbujas o tolerancias superficiales que alteran la geometría del perfil. Esto no solo mejora la eficiencia de cada línea de extrusión, sino que también garantiza un producto final de alta calidad certificada y la trazabilidad de todo el proceso de producción.

La producción de **Sierras** abarca desde la sierra de corte de tocho en caliente, totalmente eléctrica, la sierra de corte de perfiles al vuelo con doble hoja y recuperación de muestras directamente durante la extrusión y posibilidad de corte aleatorio en cualquier posición del perfil, sierras de corte de muestras fijas que garantizan la seguridad y precisión del corte, y sierras de corte de acabado con una precisión de 0,5 mm con doble hoja para un corte del paquete en tan solo 7 segundos.

Todas estas maquinarias están destinadas a la industria global de extrusión de aluminio, y es evidente que en este sector la producción en España se encuentra al más alto nivel.

Muchos clientes del mercado ibérico han elegido ALTEX en los últimos años para proyectos personalizados que requerían un proveedor con un alto nivel tecnológico y con ideas claras para alcanzar el objetivo requerido.

Beneficios de la tecnología en la extrusión de aluminio:

Mayor eficiencia y productividad:

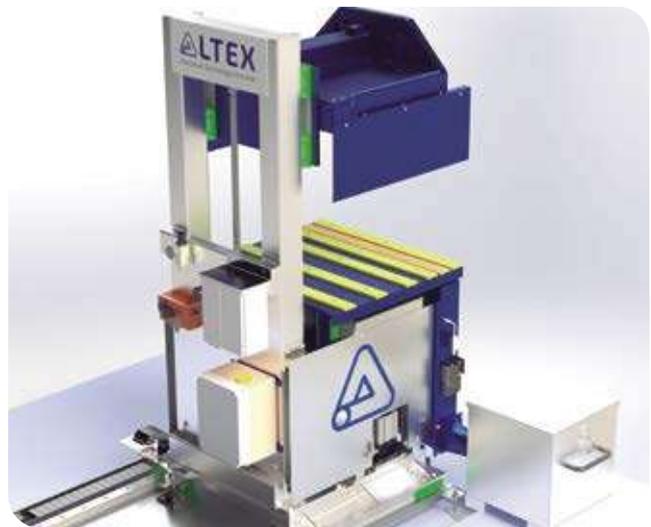
La automatización y el control preciso reducen los tiempos de producción y minimizan los errores, lo que se traduce en un aumento de la productividad.

Mejora de la calidad y precisión:

La automatización y el control preciso garantizan la uniformidad y la precisión de los perfiles extruidos, cumpliendo con las especificaciones más exigentes.

Reducción de costos:

La optimización del proceso, la reducción de residuos y el uso eficiente de la energía contribuyen a la reducción de los costos de producción.



Mayor flexibilidad:

La tecnología permite la fabricación de perfiles complejos y personalizados, adaptándose a las necesidades específicas de cada cliente.

Sostenibilidad:

La extrusión termodinámica y el uso eficiente de materiales contribuyen a la sostenibilidad del proceso.

En resumen, la tecnología ha revolucionado la industria y ALTEX desempeña un papel de primera línea, permitiendo procesos más eficientes, precisos y sostenibles. La automatización, el control preciso de parámetros clave y el uso de herramientas de diseño y fabricación avanzadas han transformado la industria para continuar perfeccionando el proceso industrial de producción de aluminio extruido.