

iMoulds
european technology

DISEÑO Y FABRICACIÓN DE MOLDES PARA MÁQUINAS DE INYECCIÓN

TECNOLOGÍA Y EXPERIENCIA DEDICADOS A LA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE MOLDES

DISEÑO 3D DE LA PIEZA

El equipo de ingenieros de Itoplas desarrolla, en un primer momento, un boceto en 3D del producto que se desea producir a partir de la información ofrecida por el cliente, ya sea a partir de una medidas concretas o incluso en base a una idea de negocio, recibiendo un asesoramiento personalizado sobre las opciones disponibles en cada caso.

IMPRESIÓN EN 3D DE UN PROTOTIPO

Una vez terminado el modelo en 3D, Itoplas dispone de un servicio de impresión de la pieza en plástico, con el que es posible apreciar de forma física el producto que se desea inyectar. De este modo se accede a otro punto de vista con el que el cliente puede asegurarse de que obtendrá justo la pieza que necesita.

DISEÑO DEL MOLDE OPTIMIZADO

Gracias a nuestra dilatada experiencia en el sector, no sólo en cuanto a la fabricación de moldes, sino también en el ámbito del desarrollo de maquinaria y sistemas de inyección, diseñamos nuestros moldes de forma óptima, con la

premisa de conseguir siempre el máximo ahorro en horas de mantenimiento y tiempo de ciclo para nuestros clientes

FABRICACIÓN DEL MOLDE

Itoplas se implica directamente en la etapa de fabricación del molde, garantizando que se respeten los más altos estándares de calidad que Itoplas exige para sus productos. Todas las fases del proceso son controladas y monitorizadas por nuestros ingenieros y moldistas, permitiendo realizar cualquier cambio o ajuste en cualquier momento de acuerdo a los requerimientos del cliente.

ACEROS Y PROCESOS DE ALTA CALIDAD

Los aceros utilizados para la fabricación de nuestros moldes son de la más alta calidad y garantizan la resistencia y rendimiento necesarios para realizar holgadamente la producción requerida para cada proyecto.





DAMOS FORMA A SU IDEA CON MOLDES ADAPTADOS A SUS NECESIDADES

iMoulds, departamento técnico de moldes de Itoplas, ha aplicado la tecnología y experiencia que posee en la ingeniería y construcción de moldes para ofrecer a sus clientes moldes de las más diversas tecnologías. Diseñados en su oficina técnica y construidos en sus talleres asociados de Portugal, China y/o España.

Itoplas, al apoyarse en diversos centros de producción, puede gestionar proyectos complejos formados por un elevado número de moldes dividiendo la producción entre sus talleres asociados. De esta forma se pueden conseguir precios ajustados y plazos de entrega imposibles de obtener con otro sistema, con la ventaja para el cliente de tener un único interlocutor que coordina todo el proyecto. Todo ello permite obtener moldes en unos plazos realmente ajustados, con una calidad concertada y a los mejores precios del mercado.

El objetivo de Itoplas es claro: construir moldes adaptados a las series que el cliente necesite, con los ciclos de producción óptimos y siempre ajustando el precio a las necesidades del proyecto.

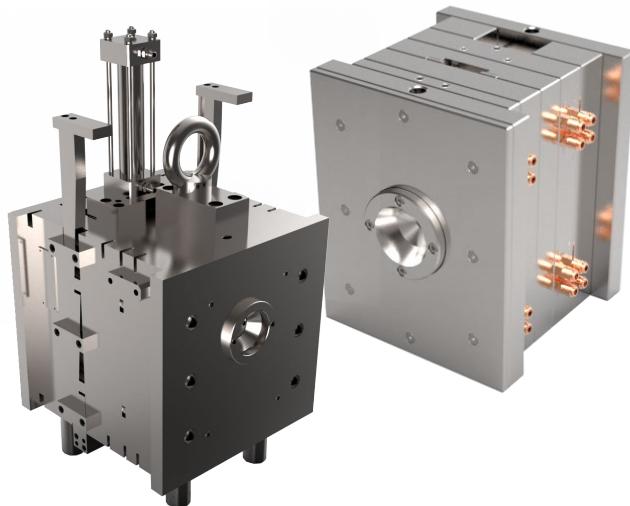
Itoplas tiene su centro de I+D en Barcelona, donde se diseña el anteproyecto del molde para su posterior revisión por parte del cliente. Una vez se ha aceptado, empieza la fabricación del molde. Posteriormente, se realiza un seguimiento continuado en todas las fases de fabricación para asegurar la calidad de los aceros.

Nuestra ingeniería ha realizado moldes para sectores tan exigentes como el sector del automóvil, línea blanca, packaging, fittings PVC, etc. Llegando a construir moldes de más de 120 toneladas de peso.

AUMENTE SU CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD AHORRE TIEMPO Y COSTES

iPrinter (Impresión en 3D)

Los ingenieros de Itoplas ayudan al cliente en el diseño final de pieza. Colaborando en la industrialización del producto. Para ello emplean las últimas tecnologías y los programas informáticos más adecuados para el diseño 3D de la pieza. El cliente tendrá la opción de poder ver su producto renderizado y hacerse una idea real del aspecto final que tendrá. Pero además, mediante las impresoras 3D de la ingeniería Itoplas, podrá disponer de un prototipo real.



Una de las nuevas tecnologías de Itoplas es el patentado sistema iGate para fitting de PVC. Este sistema nos permite inyectar las piezas de PVC y hacer su desmoldeo y expulsión sin colada, evitando el proceso posterior que siempre llevan este tipo de piezas, ahorrando un proceso y obteniendo un control de calidad y eficacia del 100%. De este modo se evitan los problemas de flasheado en la entrada de material, y la posibilidad de debilitar la pieza en la zona de la colada. También los moldes son de alta producción permitiendo alcanzar grandes cantidades en tiempos relativamente cortos.

En el área del Fitting de PVC, hemos desarrollado máquinas de PVC, para inyección de las piezas de fitting (figura T) de diámetro 400mm. Una tecnología que está siendo usada por clientes como Coraplast, una empresa puntera en el sector.

También para el mercado del PVC y fitting se han desarrollado el sistema de extracción de columna automática, montaje del molde en los platos de la máquina y posterior ensamblaje de la columna automáticamente para moldes muy voluminosos. Con esto tenemos la máquina lista para producción con un mayor equilibrio o ajuste a la pieza, por lo que los tiempos de montar y desmontar el molde se acortan. Al ser una máquina de menos toneladas, el consumo y la amortización están más ajustadas, incidiendo todos estos factores en hacer piezas mucho más competitivas en nuestras máquinas y con nuestra tecnología.