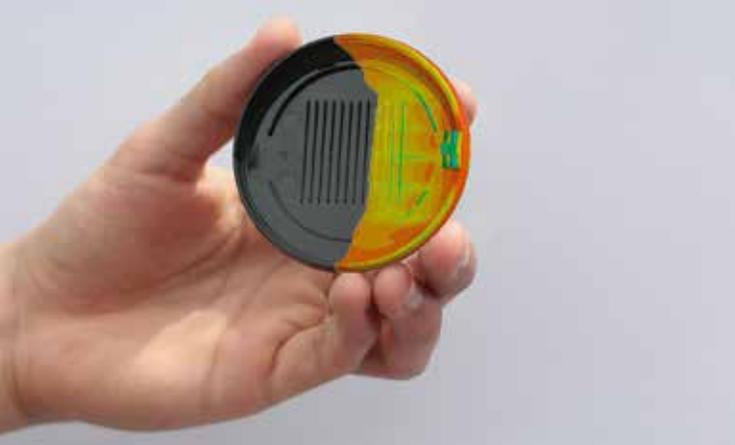


PM Tec

Engineering



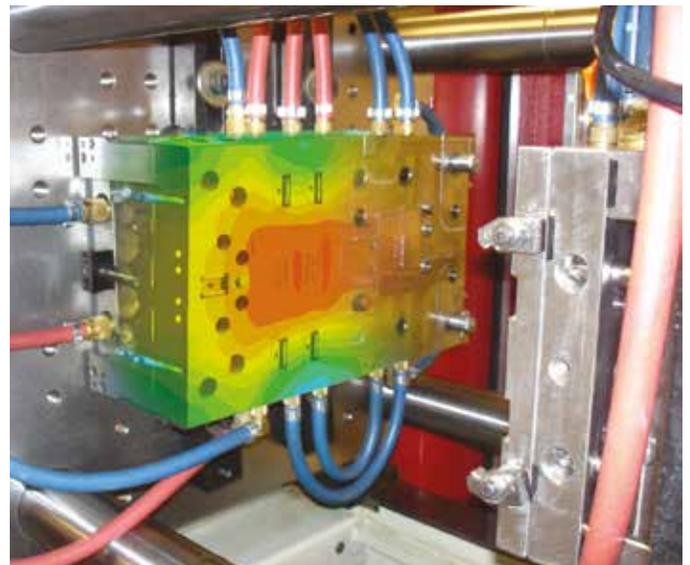
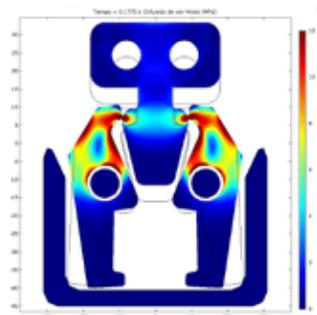
Experticia en moldeo por inyección

El diseño de piezas inyectadas en ocasiones no tiene en cuenta las restricciones inherentes al proceso de inyección. Esto genera sobrecostos, imprevistos durante el arranque del molde y costosas demoras en el arranque de proyectos.

Tampoco se diseña considerando las cargas mecánicas reales que ha de soportar un producto, por lo que con frecuencia se ven productos sobredimensionados, que incrementan los tiempos de moldeo.

Nuestra propuesta:

- Validamos el diseño de sus componentes plásticos antes de manufacturar el molde, unificando la visión del proceso con la visión estructural.
- Asesoramos en la selección de la materia prima y pigmentos más eficientes.
- Optimizamos la geometría del componente para reducir la masa total, preservando el desempeño mecánico.
- Asesoramos en el “diseño para inyección”, anticipando problemas como rechupes, deformaciones o esfuerzos residuales.
- A través de SIGMASOFT® Virtual Molding, que funciona como una inyectora virtual, optimizamos el proceso de inyección para encontrar la ventana de costo de producción mínimo.
- Anticipamos posibles problemas de calidad durante y después del proceso de inyección. Generamos soluciones óptimas.

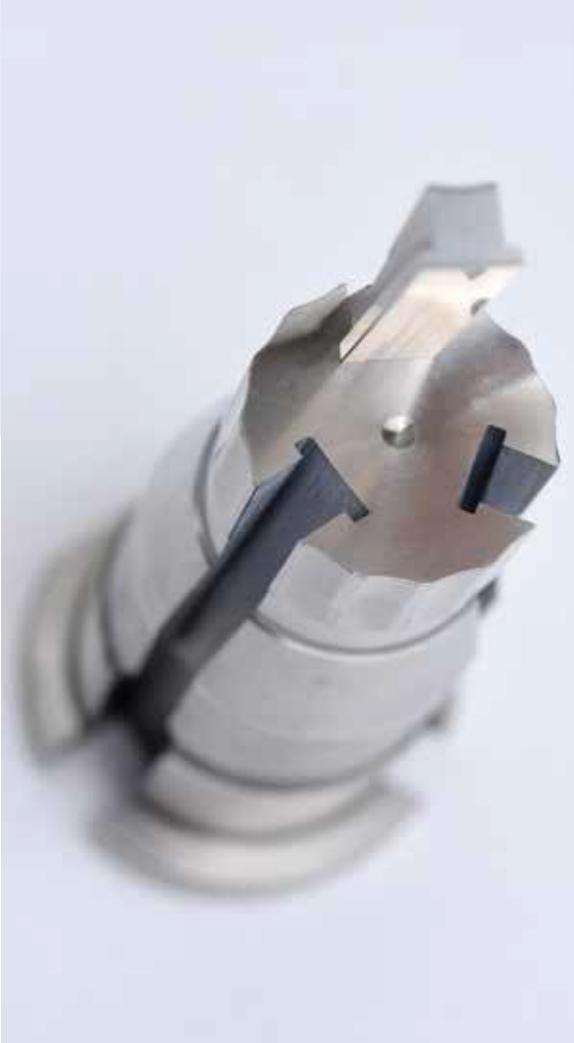


SIGMASOFT®
Virtual Molding



Lo que logramos:

- Diseño optimizado del proceso de inyección: reducción de tiempo de ciclo, del consumo energético y del margen de rechazos.
- Reducción del tiempo de introducción al mercado a través de fabricación de prototipos inyectados y puesta a punto de moldes.
- Diseño y construcción de bancos de pruebas ajustados a las necesidades del producto, para cuantificar su desempeño en operación típica.



Manufactura avanzada y de precisión

Somos expertos en la selección de procesos de fabricación con requisitos de alta precisión y en el diseño de herramienta de alta complejidad, como moldes con enfriamiento de contorno.

Adicionalmente, PM Tec está asociado con WIKKA Erodieretechnik de Lüdenscheid, Alemania, empresa con más de 20 años de trayectoria en herramientas de precisión.

De esta manera, garantizamos una experiencia práctica de alta calidad en consultoría, diseño y fabricación de herramientas.



Monitoreo y modelamiento de procesos

- Desde los sistemas Kern para la industria 4.0, PM Tec desarrolla herramientas software y hardware de alto desempeño que permiten observar y rastrear los fallos que se pueden presentar en los componentes de una máquina. Se combinan las estrategias de monitoreo de procesos para la adquisición correcta de datos y el procesamiento avanzado de señales con el modelamiento matemático del sistema.
- Diseñamos estrategias para la reducción del consumo total de energía y gastos en infraestructura eléctrica, a partir de mediciones a nivel de máquina y planta. De igual forma, se alertan anomalías y fallas en equipos.



Nuestro valor agregado



Unimos dos mundos: molde y producto

PM Tec está dirigido por ingenieros con doctorado de Aachen, Alemania, en los campos del procesamiento de plásticos y la tecnología de procesos de fabricación, con más de 15 años de experiencia en la industria del moldeo por inyección.

El equipo de trabajo de PM Tec se caracteriza por abordar los problemas desde una visión multidisciplinaria y con una vocación por la innovación, lo que garantiza soluciones eficientes de alto valor agregado.

Contacto

Dr.-Ing. Laura Florez

Directora de Procesamiento de Polímeros
lflorez@pm-tec.co
+57-315-487 9621

Dr.-Ing. Miguel Garzon

Director de Procesos de Manufactura
mgarzon@pm-tec.co
+57-318-717 8401



PM Tec Servicios de Ingeniería S.A.S.

www.pm-tec.co
Tel: +57-1-8966145
Autopista Medellín Km 2.5, 400m Vía Vereda Parcelas
Parque Industrial Portos Sabana 80, Bodega 78
Cota, Cundinamarca,
Colombia
25001725