

Menos residuos, más productividad

- El nuevo procesamiento adaptativo APC de KraussMaffei fomenta la fabricación con cero errores en el moldeo por inyección
- Ajuste selectivo del punto de conmutación y del perfil de presión posterior en cada ciclo

(Friedrichshafen/Múnich, 15 de octubre de 2014) Con la nueva función de la máquina APC (procesamiento adaptativo) desarrollada por KraussMaffei pueden compensarse de inmediato las desviaciones en el proceso de fabricación con moldeo por inyección. Los fabricantes se beneficiarán en el futuro de una calidad de los componentes elevada y constante. El APC se ofrece para todas las series eléctricas e hidráulicas de KraussMaffei.

Constante como un limitador automático de la velocidad

«Lo revolucionario es que en el APC la calidad de los componentes sirve como magnitud regulada decisiva. La función APC interviene de forma correctora en cada ciclo y eso abre posibilidades insospechadas hasta el momento para conseguir un moldeo por inyección potente y más eficiente», explica Reinhard Schiffers, jefe de tecnología de máquinas en KraussMaffei. La función APC desarrollada y patentada por KraussMaffei adapta el punto de conmutación y el perfil de presión posterior en cada ciclo a la viscosidad real de la masa fundida y la resistencia de flujo real en el molde. De esa forma, las desviaciones pueden corregirse aún en la misma embolada. Esto conlleva que se produzcan menores variaciones en el peso de las piezas inyectadas. Así pueden compensarse de forma efectiva las divergencias en el proceso de producción provocadas por influencias externas tales como cambios en las temperaturas, condiciones climáticas o lotes.

El modo de funcionamiento del APC es comparable en sentido figurado con un dispositivo de regulación de velocidad para vehículos (limitador automático de la velocidad). Como es sabido, estos sistemas regulan la alimentación de combustible en el motor de forma automática, de modo que el vehículo no supera ni por exceso ni por defecto la velocidad indicada por

KraussMaffei Technologies GmbH
Comunicación corporativa
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 Múnich (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 89 8899 2334
Presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

el conductor, ni siquiera al producirse cambios en la calzada o en el viento. De modo análogo, el APC mantiene constante en la producción en curso el peso de inyección indicado por el ajustador, incluso cuando la viscosidad del material cambia debido a influencias externas. En cualquier caso, el limitador automático de velocidad nunca sustituye al conductor y, de igual forma, el APC no puede sustituir al ajustador de la máquina. Solo cuando el ajustador ha configurado los parámetros para una pieza inyectada de alta calidad, se estabilizará el proceso al activar el APC, reduciendo seguidamente la carga de trabajo del operario.

Nueva puesta en marcha más rápida

Además de mejorar la estabilidad general del proceso de la producción en curso, el APC ofrece también ventajas en la nueva puesta en marcha de la producción tras una parada de la máquina. «El procesamiento adaptativo registra con precisión en qué medida ha cambiado la viscosidad del material durante el tiempo de parada de la máquina. Gracias al ajuste selectivo del punto de conmutación y del perfil de presión posterior se evita la producción de piezas defectuosas» explica el Sr. Schiffers. Con el APC también se pueden compensar cambios en la máquina tales como signos de desgaste en el husillo y los cilindros o el comportamiento de cierre del bloqueo de corriente de retorno que pueden derivar en irregularidades en el proceso de plastificación y de inyección.

Además, el uso del APC incrementa la eficiencia energética en la fabricación con moldeo por inyección. En la práctica, las temperaturas del cilindro y la contrapresión se suelen configurar demasiado altas para garantizar una calidad de fusión estable. Sin embargo, eso incrementa la demanda energética y alarga los tiempos de ciclo y de enfriado. Dado que las máquinas de moldeo por inyección con función APC pueden compensar las variaciones en la viscosidad, este método deja de ser necesario. De esa forma, por un lado, se consume menos energía y, por otro lado, se reduce el tiempo de ciclo.

Incremento de la proporción de material reciclado

Las máquinas de moldeo por inyección con función APC permiten un procesamiento seguro de una mayor proporción de material reciclado, lo

KraussMaffei Technologies GmbH
Comunicación corporativa
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 Múnich (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 89 8899 2334
Presse@kraussmaffei.com
www.kraussmaffei.com

que suele traer consigo desviaciones en la viscosidad. «Con la función APC podemos evitar dentro de unos límites configurables que los cambios en la viscosidad del material provoquen variaciones en el peso del componente. La calidad del componente se mantiene constante, incluso si se incrementa la proporción de material reciclado. Así, el APC no solo contribuye a la fabricación con cero errores, sino también al uso de material reciclado ecológico y económico», comenta el Sr. Schiffers.

PR_IMM_2014_APC_Materialwechsel.jpg

En las máquinas de moldeo por inyección sin el APC pueden aparecer evidentes variaciones en la calidad de los componentes (arriba) tras un cambio de material. Por el contrario, con el APC se puede conseguir una calidad de los componentes constantemente buena (abajo).

PR_IMM_2014_APC_Grafik.jpg

El gráfico refleja las variaciones en el peso del componente, que son claramente menores con el APC. De esa forma mejora el valor Cpk (índice de capacidad del proceso) de forma evidente y se reducen en gran medida los productos defectuosos.

KraussMaffei Technologies GmbH

Comunicación corporativa
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 Múnich (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 89 8899 2334
Presse@kraussmaffe.com
www.kraussmaffe.com

Para más información y material gráfico en calidad de impresión:

www.kraussmaffe.com

Contacto para la prensa:

Petra Rehmet

Portavoz de prensa de la marca KraussMaffei

Teléfono: +49 (0) 89 8899 2334

Correo electrónico: petra.rehmet@kraussmaffe.com

(Palabras: 713 / caracteres: 4.488)

Acerca de KraussMaffei

La marca de producto KraussMaffei es sinónimo a escala internacional de soluciones de sistema y procesamiento tecnológicamente completas y revolucionarias en la técnica de moldeo por inyección y técnica de reacción, así como en la automatización. Productos individuales, modulares o estandarizados y una amplia oferta de servicios a medida distinguen a KraussMaffei como proveedor completo multisectorial. KraussMaffei atesora unos conocimientos especializados en la construcción de maquinaria de plástico, fruto de muchas décadas de experiencia con origen en la sede de Múnich.

Más información en www.kraussmaffe.com

Acerca del Grupo KrausMaffei

El Grupo KraussMaffei se encuentra entre los fabricantes líderes a escala mundial de máquinas e instalaciones para la producción y el procesamiento de plásticos y cauchos. La gama de servicios abarca la tecnología completa en materia de técnica de moldeo por inyección, extrusión y reacción. En este sector, el Grupo KraussMaffei goza de una propuesta única de venta.

Gracias a una elevada fuerza innovadora puede asegurarse al cliente un valor añadido sostenible a lo largo de toda la cadena de valor con soluciones de producto, procedimiento y servicio estandarizadas y personalizadas.

Numerosos clientes de la industria de la automoción, embalaje, medicina y construcción, así como fabricantes de productos eléctricos, electrónicos y electrodomésticos, entre otros, hacen uso de la oferta de servicios de las marcas KraussMaffei, KraussMaffei Berstorff y Netstal. El Grupo KraussMaffei goza de una línea de tradición continuada en la construcción de máquinas a escala internacional y cuenta con una plantilla de aprox. 4000 empleados en todo el mundo. Dispone de más de 30 filiales, más de 10 centros de producción y alrededor de 570 socios comerciales y de servicio, que ponen de manifiesto la filosofía orientada al cliente del grupo empresarial a escala internacional. La sede del grupo está ubicada en Múnich desde 1838.

Más información en: www.kraussmaffeigroup.com

KraussMaffei Technologies GmbH

Comunicación corporativa
Krauss-Maffei-Straße 2
80997 Múnich (Alemania)

Teléfono: +49 (0) 89 8899 2334
Presse@kraussmaffe.com
www.kraussmaffe.com