

ENGEL en Interplastica 2022

Aprovechamiento de todo el potencial de la máquina de moldeo por inyección

Schwertberg/Austria – Diciembre de 2021

La feria Interplastica 2022 arranca motores. Entre el 25 y el 28 de enero, el equipo de OOO ENGEL volverá a dar una calurosa bienvenida presencial a sus clientes y socios en su stand de Moscú. Con la producción en directo de componentes técnicos en una máquina de moldeo por inyección sin columnas victory, el fabricante de máquinas de moldeo por inyección y proveedor de soluciones de sistema con planta matriz en Austria hace tangible el gran potencial de las soluciones digitales innovadoras.

En una máquina de moldeo por inyección sin columnas ENGEL victory 80 se producirán piezas técnicas durante los cuatro días de la feria. Tres sistemas de asistencia inteligentes del programa inject 4.0 de ENGEL mostrarán así su alta eficacia productiva con una excelente calidad. Se trata de los sistemas iQ weight control, iQ clamp control e iQ melt control.

Compensación en tiempo real de las variaciones en la materia prima

En cada ciclo individual, iQ weight control analiza durante la fase de inyección el curso de la presión y la velocidad y compara los valores de medición con una curva de referencia. El perfil de inyección, el punto de conmutación y la postpresión se adaptarán automáticamente a las condiciones actuales. Así, se compensan automáticamente las variaciones en la materia prima y en las condiciones ambientales y se evitan oportunamente las piezas rechazadas.

iQ clamp control determina, basándose en la respiración del molde, la fuerza de cierre óptima para el proceso de moldeo por inyección correspondiente. De este modo, se puede descartar con seguridad el sobremoldeado y la formación de rebabas. Además, se mejora la ventilación del molde y se reduce la carga mecánica.

Como tercer sistema de asistencia del grupo, iQ melt control optimiza el proceso de plastificación. El software determina el tiempo de dosificación óptimo para cada aplicación. En lugar de plastificar a la mayor velocidad posible, el sistema aprovecha al máximo el tiempo de refrigeración del componente en el molde para el movimiento de dosificación. Esto mejora la homogeneidad de la masa fundida y protege tanto el husillo como el material, lo que, en última instancia, mejora la calidad del producto.

El asistente inteligente es una característica esencial de la smart factory. "Los sistemas de asistencia ayudan a aprovechar todo el potencial de la máquina de moldeo por inyección", comenta Waldemar Birkle, Director General de OOO ENGEL en Moscú. El enfoque modular del programa inject 4.0 de ENGEL hace que el procesamiento de plásticos pueda aprovechar las oportunidades de la digitalización de manera particularmente sencilla. "Incluso soluciones individuales, como las de los productos iQ, se traducen en grandes beneficios" comenta Birkle. "Muchas empresas están dando ya los primeros pasos para convertirse en la fábrica inteligente del futuro".

Máquinas compactas para aumentar la eficiencia de costos

También en términos de diseño, la máquina de moldeo por inyección victory presentada en Interplastica 2022 hace todo lo posible para lograr un proceso más constante. En la unidad de cierre sin columnas, las platinas mantienen un excepcional paralelismo durante la formación de fuerza de cierre y en la inyección. Los divisores de fuerza distribuyen así la fuerza de cierre de manera uniforme sobre las platinas de montaje.

Al no haber columnas que obstaculicen, las platinas de montaje se pueden aprovechar al máximo hasta el mismo borde. De esta manera, los moldes grandes, como los moldes multicavidad o los moldes con hoyos, caben en máquinas de moldeo por inyección comparativamente pequeñas. Esto reduce ambos, gastos e inversiones y permite admitir celdas de producción compactas. Otras ventajas que aporta la tecnología sin columnas son los procesos de equipamiento rápidos y los conceptos de automatización eficientes.

En el ámbito del moldeo por inyección técnico, las máquinas de moldeo por inyección victory sin columnas de ENGEL son el tipo de máquina preferido. En Rusia y Bielorrusia están operativas más de 1000 máquinas ENGEL victory sin columnas.

Presencial y, al mismo tiempo, virtual

Los contactos personales y eventos presenciales continúan siendo importantes, como se ha visto reflejado con los primeros eventos presenciales celebrados tras un año de pandemia. En los últimos meses también se ha demostrado que los formatos digitales funcionan muy bien y resultan provechosos en determinados ámbitos. "El futuro es híbrido", comenta convencido Waldemar Birkle. También invita a todos los clientes, socios e interesados a visitar el mundo virtual de ENGEL. En el showroom virtual se presentan más de 20 máquinas con numerosas aplicaciones complejas. Además, se ofrecen presentaciones especializadas, ponencias y tours virtuales por las plantas de producción ENGEL en Austria. Todos los contenidos de la plataforma siempre están disponibles, independientemente de las restricciones de viaje y de las zonas horarias.

ENGEL en la Interplastica 2022: pabellón 2.1, stand B23

Mundo virtual de ENGEL: www.engelglobal.com/virtual-world



Con la unidad de cierre sin columnas, las máquinas de moldeo por inyección ENGEL victory combinan una alta eficiencia de producción con una calidad elevada y constante de los componentes.



A la izquierda sin, a la derecha con iQ weight control: el software detecta automáticamente las variaciones en la materia prima y las compensa automáticamente en el mismo ciclo.



A aquellos que visiten el mundo virtual de ENGEL en el showroom les esperan más de 20 máquinas y numerosas aplicaciones complejas.

Imágenes: ENGEL

ENGEL AUSTRIA GmbH

ENGEL es uno de los líderes mundiales en la fabricación de máquinas para el procesamiento de plásticos. Hoy en día, el grupo ENGEL ofrece una gama completa de módulos de tecnología para el procesamiento de plásticos como único proveedor: máquinas de moldeo por inyección de termoplásticos y elastómeros, y la automatización con la garantía de que los componentes individuales también son competitivos y exitosos en el mercado mundial. Con nueve plantas de producción en Europa, Norteamérica y Asia (China y Corea), así como sucursales y oficinas de representación en más de 85 países, ENGEL ofrece a sus clientes de todo el mundo una asistencia óptima que les permite ser competitivos y eficaces empleando las nuevas tecnologías y las más modernas instalaciones de producción.

ENGEL
be the first

ENGEL AUSTRIA GmbH | A-4311 Schwertberg | tel: +43 (0)50 620 0 | fax: +43 (0)50 620 3009
sales@engel.at | www.engelglobal.com

comunicado | de prensa

Contacto para la prensa:

Ute Panzer, Directora de Área Marketing y Comunicación, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria,
Tel.: +43 (0)50/620-3800, Fax: -3009, Correo electrónico: ute.panzer@engel.at

Susanne Zinckgraf, Manager Public Relations, ENGEL AUSTRIA GmbH,
Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria
PR-Office: Theodor-Heuss-Str. 85, D-67435 Neustadt/Alemania,
Tel.: +49 (0)6327/97699-02, Fax: -03, Correo electrónico: susanne.zinckgraf@engel.at

Contacto para los lectores:

ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Straße 1, A-4311 Schwertberg/Austria
Tel.: +43 (0)50/620-0, Fax: -3009, Correo electrónico: sales@engel.at

Aviso legal:

Los nombres generales, nombres comerciales, denominaciones de productos y similares citados en este comunicado de prensa pueden ser marcas y estar protegidas como tales aunque no se señale expresamente.

www.engelglobal.com