

ENGEL y Koch extienden el uso de OPC-UA a las dosificadoras y mezcladoras de granulado

Mezcla y dosificación más cómodas

Schwertberg/Austria – Abril de 2022

ENGEL AUSTRIA y Werner Koch Maschinentechnik alcanzan el siguiente hito en el camino hacia una comunicación unificada basada en OPC-UA en el moldeo por inyección. El fabricante de máquinas de moldeo y el fabricante de periféricos han desarrollado conjuntamente una interfaz de OPC-UA para conectar equipos de mezcla y dosificación de materiales termoplásticos a las máquinas de moldeo por inyección.

Ahora ya es posible integrar mediante OPC-UA los equipos dosificadores y mezcladores de Koch en el control CC300 de las máquinas de moldeo por inyección de ENGEL, y manejarlos mediante el panel de mando de las máquinas. Con su estructura orientada al servicio, independiente de la plataforma y libremente escalable, OPC-UA ofrece, por un lado, mucha flexibilidad y, por otro, una elevada seguridad de los datos. Este modelo de comunicación se está imponiendo como el estándar de la industria del moldeo por inyección.

Reducir el riesgo de errores

Actualmente, la proporción de mezcla del material base, los aditivos y las mezclas madre se sigue ajustando manualmente en múltiples aplicaciones. Por lo general, para ello se requiere una unidad de control independiente en la máquina de moldeo por inyección. La integración de los equipos dosificadores y mezcladores en la unidad de control de la máquina ofrece la ventaja de que, al montar el molde, el conjunto de datos de la pieza y, por tanto, también la receta se transfieren directamente al equipo dosificador y se ajusta automáticamente la proporción de mezcla. El proceso de dosificación se controla de forma centralizada a través de la pantalla de la máquina, lo que permite prescindir de la unidad de control adicional. Los

mensajes de alarma del equipo dosificador y mezclador también se muestran en el panel de la máquina CC300. Como resultado, la dosificación resulta más cómoda para el operario de producción, y se reduce el riesgo de cometer errores al introducir datos. La conservación conjunta de los datos de proceso simplifica además la trazabilidad de los lotes de producción.

La red de OPC-UA sigue creciendo

Las máquinas de moldeo por inyección de ENGEL ya pueden conectarse con una amplia gama de periféricos mediante OPC-UA. Entre ellos se encuentran los sistemas de control de temperatura, los canales calientes y los sistemas de dosificación de LSR, para los que también se dispone de recomendaciones de EUROMAP. A ellos se suman ahora los equipos dosificadores y mezcladores para termoplásticos. Las interfaces estandarizadas simplifican considerablemente la comunicación entre dispositivos de diversos fabricantes en el interior de la celda de producción. De este modo, junto con otras empresas del sector del plástico, ENGEL está firmemente comprometida con la estandarización.



La producción de moldeo por inyección habla OPC-UA. Gracias a ENGEL y Koch, ya es posible integrar mediante OPC-UA los equipos dosificadores y mezcladores en el control de las máquinas de moldeo por inyección.

Imagen: 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.

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