

PR142022

19 de octubre de 2022

Industria del plástico

Página 1 de 4

Control basado en PC para una mayor sostenibilidad en la industria del plástico

Controlado por software para un procesamiento de plásticos eficiente y que ahorra recursos

El control basado en PC, la tecnología de control y accionamiento basada en PC y EtherCAT de Beckhoff, ofrece un gran potencial para hacer que las máquinas e instalaciones de la industria de transformación de plásticos funcionen de forma más sostenible.

El software se basa en el TwinCAT 3 Plastic Framework, la solución de análisis de datos TwinCAT Analytics y TwinCAT OPC UA para la comunicación según el estándar Euromap.

En cuanto al hardware, por ejemplo, los terminales EtherCAT para la adquisición de datos energéticos y los accionamientos de servomotores desempeñan un papel crucial como alternativa a las soluciones hidráulicas.

El marco de trabajo para plásticos de TwinCAT 3 permite la integración perfecta de la tecnología de accionamiento hidráulico y eléctrico, proporcionando un sistema de control modular y potente para la maquinaria de plásticos que minimiza el trabajo de desarrollo, al tiempo que mantiene la probada apertura de la arquitectura Beckhoff. Esto significa que se dan todos los requisitos para procesar los plásticos de la manera más eficiente y sostenible posible, ya que el control de procesos de alta precisión y la digitalización de principio a fin ayudan a ahorrar recursos. El marco de trabajo para plásticos reúne los muchos años de experiencia de Beckhoff en el sector de los plásticos, integrando a la perfección importantes funciones de control específicas del sector.

PR142022

19 de octubre de 2022

Industria del plástico

Página 2 de 4

Estos se complementan con una colección de controles típicos del sector que pueden integrarse perfectamente en la solución global. Además, Euromap/OPC UA también puede integrarse con facilidad. El código de muestra incluido de serie para diversas aplicaciones de plásticos, como el moldeo por inyección, el moldeo por soplado y la extrusión, simplifica la planificación y la programación del proyecto.

Transparencia de datos para una mayor producción y eficiencia energética

Dado que todas las interfaces comunes de Euromap son compatibles, los usuarios pueden adoptar un enfoque estandarizado para el intercambio de datos tanto entre máquinas individuales como con el MES de nivel superior. Además, los datos del proceso pueden agregarse de forma sincronizada con el ciclo de la máquina mediante la herramienta de análisis de datos TwinCAT Analytics. A partir de estos datos se puede obtener toda la información necesaria sobre el procedimiento de procesamiento y el estado de la máquina para optimizar la eficiencia de la producción y el consumo de energía.

Con una amplia cartera de terminales de E/S, Beckhoff también integra la tecnología de medición necesaria para la supervisión de la energía en su tecnología de control estándar. Los terminales de medición modulares están disponibles para aplicaciones que van desde la medición de la temperatura, la potencia, la corriente y la tensión hasta la sofisticada monitorización de la red o su condición. Las señales se envían al control como datos brutos para su posterior procesamiento, lo que significa que sólo se necesita un control para la automatización y la adquisición de datos energéticos. El control basado en PC simplifica considerablemente el proceso de implantación, mientras que la readaptación requiere un esfuerzo mínimo.

PR142022

19 de octubre de 2022

Industria del plástico

Página 3 de 4

La tecnología de servo accionamiento dinámica y de alta precisión de Beckhoff abre nuevas posibilidades de ahorro de energía y conservación de recursos en el procesamiento de plásticos. También ofrece una serie de ventajas cruciales respecto a las soluciones hidráulicas anteriores, como una excelente capacidad de control y un aumento de la eficiencia energética, junto con la eliminación completa de una infraestructura hidráulica en la máquina o el sistema. Esto es posible gracias a los servomotores rotativos AM8000, los servomotores lineales AL8000 y los nuevos cilindros eléctricos AA3000.

→ www.beckhoff.com/plastics

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

El control basado en PC ofrece condiciones óptimas para maximizar la eficiencia en los procesos de las máquinas y una gran transparencia de datos hasta la nube.

Descarga de imagen:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr142022_beckhoff_mx.zip

PR142022

19 de octubre de 2022

Industria del plástico

Página 4 de 4

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation SA de CV

Boulevard Manuel Ávila Camacho 2610, Torre B, Piso 9,

54040 Mexico City, Mexico

E-mail: mexico@beckhoff.com, www.beckhoff.com