
TMEIC proporcionará un paquete de soluciones digitales para el Proyecto de Fábrica Inteligente de HBIS Chengsteel en China

—Ayudará a optimizar la producción de un molino en caliente integrando el conocimiento de automatización de plantas de metales con Tecnologías digitales—

Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation (de aquí en adelante, "TMEIC"; Presidente y CEO Masahiko Yamawaki) ha anunciado que brindará las más modernas soluciones en aplicaciones de tecnología digital a Chengde Iron & Steel Co., Ltd., de HBIS*1 Group (de aquí en adelante, "HBIS Chengsteel") en Chengde, provincia de Hebei, China. Las soluciones entregadas en esta oportunidad ayudarán a hacer posible el concepto de fábrica inteligente promovida por HBIS Chengsteel.

HBIS Chengsteel, una de las más importantes bases de producción de HBIS Group y el segundo productor más importante*2 de acero crudo en China, está promoviendo la realización de una fábrica inteligente mediante el uso de tecnología digital a fin de mejorar la productividad, incrementar la eficiencia operativa, realzar la calidad del producto y promover la conservación de la energía de equipos de producción, inclusive equipos de molinos en caliente. TMEIC contribuirá a la realización de una fábrica inteligente, mediante la aplicación de soluciones que integren tecnologías digitales de última generación con el amplio conocimiento de TMEIC en relación con la automatización de plantas de metales.

Las soluciones que TMEIC brindará formarán parte de una solución de gestión de datos de gran capacidad para uso industrial (TMEIC Plant Data Management Solution (TMPDS™)), equipada en la capa superior del sistema de automatización del molino en caliente ya existente en HBIS Chengsteel; recopila datos de todo el sistema, así como múltiples paquetes de soluciones digitales que hacen uso de tecnologías de aplicación de IA líderes, incluidas las que se detallan a continuación. Combinando de manera orgánica la solución en gestión de datos y estos paquetes de soluciones aplicadas en IA, TMEIC apunta a contribuir a la optimización de la producción, inclusive la mejora de la productividad y eficiencia operativa.

- (1) Sistema de diagnóstico de equipos y calidad (EQDS, en inglés)
- (2) Sistema de predicción y optimización energética (EPOS, en inglés)
- (3) Proceso de control estadístico (SPC, en inglés)
- (4) Monitoreo del consumo de energía (TM-ECOi)

TMPDS™ tiene como objetivo posibilitar "Industrias conectadas"*2 permitiendo la conexión de diversos sistemas y dispositivos eléctricos que conforman la línea de producción, independientemente de si fueron fabricados por TMEIC o por otras compañías. Más allá de estas soluciones, el marco de soluciones digitales de TMEIC, que incluye TMPDS™ ofrece gran posibilidad de expansión para satisfacer las necesidades del futuro y puede proporcionar asistencia continua a los clientes en su búsqueda de lograr la fábrica inteligente óptima.



Ceremonia de firma del acuerdo en relación con el proyecto de fábrica inteligente entre HBIS Chengsteel y TMEIC

Comentarios de Kazuhiko Uekusa, Vicepresidente de la División Automatización Industrial y Sistemas de Drive:

"HBIS Group y TMEIC han lanzado diversos proyectos en conjunto a lo largo de los años. La colaboración en el proyecto de fábrica inteligente en HBIS Chengsteel es un nuevo paso en la relación entre ambas empresas y se espera que esta iniciativa sea exitosa y el molino en caliente de HBIS Chengsteel sea una de las fábricas inteligentes modelo más avanzadas de su tipo. TMEIC, mediante la integración de su amplio conocimiento en la automatización de plantas de metales con las más modernas tecnologías digitales, creará soluciones que conduzcan a beneficios para los clientes, inclusive mejoras en la productividad y calidad de productos, mantenimiento mejorado, transferencia del *know-how* de

producción y mayor rendimiento ambiental y energético. Al conseguir esto, finalmente lograremos ayudar a optimizar la producción para impulsar las operaciones de nuestros clientes hacia el futuro.”

*1. HBIS: Hebei Iron & Steel Group

*2. Según "WORLD STEEL IN FIGURES 2019", editado por World Steel Association

*3. Nuevo marco conceptual al que ha hecho referencia el Ministro de Economía, Comercio e Industria de Japón, en el que las industrias crearán nuevo valor agregado y las soluciones a diversos problemas de la sociedad, a través de la conexión de diversas facetas de la vida moderna en la que se incluyen humanos, máquinas, sistemas y empresas.

Referencia: https://www.meti.go.jp/english/policy/mono_info_service/connected_industries/index.html

Consultas de prensa:

Para obtener más información, comuníquese con el Grupo de Imagen Corporativa, División de Planificación Corporativa, TMEIC: Tokyo Square Garden, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, Japan

Tel: +81-3-3277-4319; Fax: +81-3-3277-4578

<https://www.tmeic.co.jp/>

A fin de dar respuesta a las necesidades de las plantas de fabricación que sirven de base para dar apoyo a la sociedad, TMEIC siempre se concentra en el futuro de la industria, de la sociedad y del medio ambiente como integrador de sistemas industriales que establece un balance entre el desarrollo de la sociedad y un agradable entorno global. TMEIC contribuirá a la fabricación y gestión ambiental mediante tecnologías líderes basadas en sus tecnologías centrales de maquinaria giratoria, electrónica de potencia e ingeniería.