

Aserradero danés logra mejoras de rendimiento con CC-Link



CC-Link Partner Association (CLPA)



Asunto: Aserradero líder danés logra mejoras de rendimiento con CC-Link IE

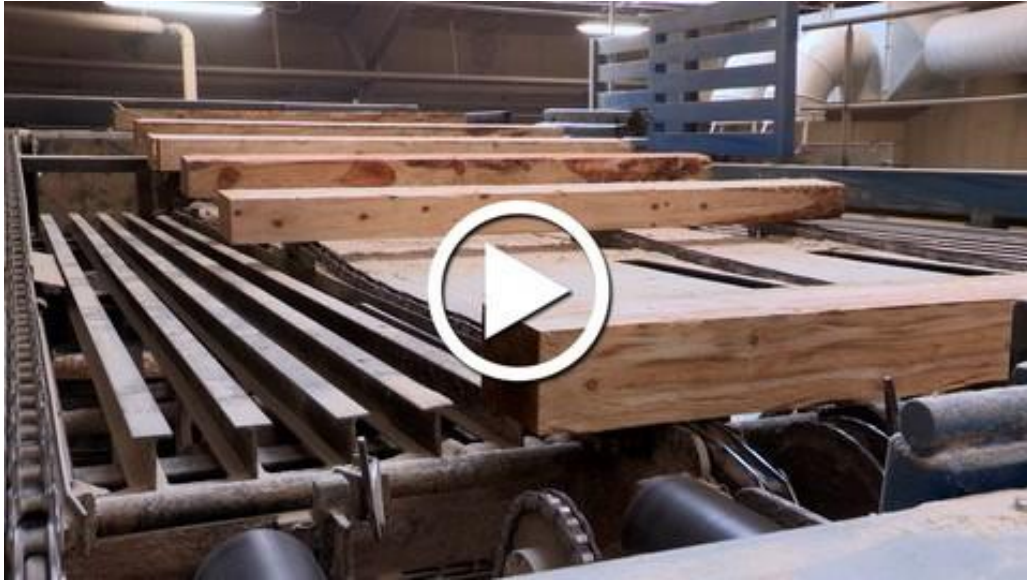
Palabras Clave: CC-Link Partner Association, CLPA, CC-Link IE Field, CC-Link IE, CC-Link, Ethernet abierto de un gigabit, Automatización Industrial, soluciones interconectadas, aserradero danés, embalaje de madera, Dinamarca, DTE, equipo de procesamiento de energía, industria alimenticia, tecnología

Autor: John Wozniak, P.E., CLPA-Americas Manager
Vernon Hills, IL United States; 16 de abril de 2019



Aserradero danés logra mejoras de rendimiento con CC-Link

Aserradero líder danés logra mejoras de rendimiento con CC-Link IE.



[Haga clic aquí para ver el video en YouTube](#)

Enlace para Youtube: <https://youtu.be/dX73x0YZwRE>

Cuando Dansk Træemballage A/S (DTE) buscó cómo aumentar la precisión y la productividad de su aserradero, uno de los mayores desafíos fue establecer la red de control de automatización correcta. Como el mayor productor de embalajes de manera de Dinamarca, la planta incluye más de cien inversores, los cuales necesitaban ser controlados simultáneamente en tiempo real. La tecnología utilizada para enfrentar este desafío fue CC-Link IE, la única red Ethernet abierta de un gigabit diseñada específicamente para tareas de automatización industrial.

El aserradero de DTE se encuentra en Ribe, Dinamarca, y se remonta a 1581. Ahora es la instalación principal para la actividad de producción de palets de la compañía. Cada día, aproximadamente 35 camiones llevan troncos de coníferas a la línea de sierra para producir madera, lo que da como resultado que se procesen más de 300,000 m³ de madera en bruto cada año. Después se exporta o distribuye en los cinco sitios de producción de DTE para obtener 150,000 m³ de madera terminada que se usa para ensamblar cajas y palets.

El aserradero comprende una serie de estaciones, que convierten los troncos de madera en bruto y, finalmente, terminan la madera realizando actividades de descortezado, corte de perfiles, aserrado, clasificación y apilado. Todas las etapas requieren inversores de alta calidad, confiables y con capacidad de respuesta para colocar y alimentar correctamente el equipo de procesamiento, como los rodillos de esmerilado y las hojas de sierra.

“Dirigir un aserradero significa mejorar continuamente la velocidad y la productividad para aprovechar al máximo las materias primas. Un acabado de calidad también es particularmente importante para DTE, ya que nos centramos principalmente en la industria alimenticia, que tiene estándares estrictos sobre la calidad final de las cajas y palets”, explicó Orla Poulsen, propietaria de DTE.

Aserradero danés logra mejoras de rendimiento con CC-Link

Un Molino interconectado y sensible.

Para mantener las operaciones en Ribe sin problemas y eficientes, DTE necesitaba una tecnología de red de comunicación capaz de conectar los inversores a los PLC y garantizar que las máquinas pudieran ajustar instantáneamente sus parámetros para un rendimiento óptimo. Por lo tanto, la compañía nombró a Hans Folsgaard como su socio técnico para actualizar el sistema de automatización de la planta. Carsten Olesen, Gerente Técnico en Hans Folsgaard, estuvo de acuerdo con Orla Poulsen: “La precisión es fundamental. Es por eso que DTE nos pidió que encontráramos una tecnología de red rápida”.

La transferencia de datos efectiva a alta velocidad crea un sistema altamente sensible, Lars Venborg Técnico de DTE, comentó: “Para mejorar la calidad de nuestra madera y aumentar nuestra productividad, queríamos una mejor precisión y una reacción más rápida de los variadores de velocidad instalados en toda la línea del proceso. La antigua red se había vuelto lenta y ya no podía satisfacer nuestras necesidades de fabricación”. La elección de qué solución de red utilizar fue inmediata para Hans Folsgaard – el equipo seleccionó la tecnología de Ethernet con mayor ancho de banda disponible; CC-Link IE. Esto les proporcionó tasas de transferencia de datos de 1 Gbps para comunicaciones de alta velocidad. Además, al ofrecer un máximo de 254 estaciones por red, la solución podía cubrir todos los variadores de velocidad a través de la línea de sierra, así como soportar el crecimiento futuro.

Tim Lomax, Director de la CC-Link Partner Association-Americas (CLPA-A), explicó: “CC-Link IE es el primer y único protocolo Ethernet de un Gigabit del mundo para automatización. Como tal, ofrece capacidades de mayor rendimiento que cualquier otro protocolo Ethernet Industrial. DTE está utilizando CC-Link IE para construir una red muy grande de inversores que operan en el aserradero. El resultado es una mayor productividad y una mayor competitividad empresarial, ya que la calidad y la producción aumentan, sin cambiar los aspectos mecánicos de la maquinaria de la planta. Es muy importante que DTE pueda obtener el máximo rendimiento de la materia prima. Al aprovechar el tiempo de respuesta y el ancho de banda de alta velocidad que ofrece un Gigabit a través de Ethernet, las máquinas en la línea de sierra pueden evaluar las dimensiones de cada tronco a medida que avanza por la fábrica con mucha precisión y en tiempo real. De esta manera, DTE puede aprovechar al máximo sus materias primas.”

Una solución sencilla preparada para el futuro.

Al elegir CC-Link IE, DTE también se beneficiará de un sistema fácil de usar que simplifica la administración y el mantenimiento en el futuro. “Es muy fácil trabajar con CC-Link IE. Cuando elegimos esta solución, también consideramos las actividades de mantenimiento y el futuro del aserradero. Será muy fácil reemplazar o agregar inversores cuando será necesario, ya que no tendremos que cambiar nada en la configuración del software,” comentó Lars Vendorg. “CC-Lik IE ofrece una configuración sin problemas que no requiere programación” Carsten Olesen Explicó con más detalle. No todas las redes ofrecen una plataforma tan flexible sobre la cual construir, continuó Lars Venborg: “Este no fue el caso con nuestro sistema existente: tuvimos que modificar el software cada vez que reemplazábamos un inversor. Como resultado, solíamos tener dificultades con el tiempo de inactividad y siempre necesitábamos que tanto los técnicos como los programadores reemplazaran o agregaran una unidad, lo que afectaba el tiempo de actividad y la productividad”.

Aserradero danés logra mejoras de rendimiento con CC-Link

La tecnología CC-Link IE demostró rápidamente su valor, ya que DTE obtuvo instantáneamente los beneficios de la implementación de la red. Orla Poulsen concluyó: “CC-Link IE nos ayudará a mejorar continuamente la productividad y el rendimiento de nuestro aserradero. Aún mejor, también lo estamos logrando de una manera rentable”.

■ **CC-Link Partner Association**

Fundada en 2000, la CC-Link Partner Association (CLPA) es una organización internacional de redes abiertas dedicada al desarrollo técnico y la promoción de la familia de redes abiertas de automatización CC-Link. La tecnología clave de CLPA es CC-Link IE, la primera y única red de 1 Gigabit, con base en Ethernet, del mundo para una solución ideal para aplicaciones de la Industria 4.0 debido a su ancho de banda sin igual. Sus actividades principales incluyen el desarrollo de las especificaciones técnicas de CC-Link IE y CC-Link, la realización de pruebas de conformidad, soporte para desarrollo y la promoción de las tecnologías de CC-Link. CLPA cuenta con más de 3,400 miembros. CC-Link es la tecnología de red de automatización industrial abierta líder en Asia y se está convirtiendo cada vez más popular en América y Europa.

■ **Observaciones**

Imagen 1: La tecnología utilizada para enfrentar este desafío fue CC-Link IE, la única red Ethernet abierta de un gigabit diseñada específicamente para tareas de automatización industrial.

Imagen 2: El aserradero comrende una serie de estaciones, que convierten los troncos en madera en bruto y finalmente, terminan la madera realizando actividades de descortezado, corte de perfiles, aserrado, clasificación y apilado.

Las imágenes distribuidas en este comunicado de prensa sólo pueden usarse para acompañar esta copia, y están sujetas a derechos de autor.

Contacto para consultas

CC-Link Partner Association-Américas

Bldv. Miguel de Cervantes Saavedra 301, Torre Norte Piso 5

Col. Ampliación Granada, Miguel Hidalgo –

Ciudad de Mexico, CP 11520, Mexico

+52 (55) 3067-7500

info@CCLinkAmerica.org


<http://am.cc-link.org/sp>




500 Corporate Woods Parkway,

Vernon Hills, IL 60061; United States

Manténgase en contacto con CLPA y escuche noticias de primera mano, a través de nuestras redes sociales.

 Twitter=#CLPA_News

 Facebook=CLPANews

 LinkedIn CLPA