

CONECTIVIDAD SEGURA A INTERNET PARA LA MAQUINARIA DE DOBLADO DE METALES

RESUMEN

El socio de Teltonika Networks, Factobotics, recibió una solicitud de su cliente para una solución a medida de doblado de metales. Pronto la empresa descubrió un nuevo nicho de negocio posible, ya que había numerosas solicitudes similares de otros clientes. Muchas instalaciones de fabricación necesitaban una dobladora de metal personalizada, así que a Factobotics se le ocurrió la idea de fabricar un robot estandarizado que los clientes pudieran ajustar sin necesitar uno nuevo para cada proyecto. Así se creó RoboBend.

EL RETO

Las piezas de metal doblado son necesarias en todas partes, pero los actuales procesos de fabricación hacen que sea realmente caro producirlas. La maquinaria es principalmente de un solo uso y no puede adaptarse para cambiar los parámetros. A medida que aumenta la demanda de diferentes piezas y construcciones de metal doblado, las fábricas no pueden satisfacer su oferta. Por lo general, no es una buena solución financiera encargar máquinas nuevas a medida, ya que el rendimiento de la inversión es comparativamente bajo y lleva mucho tiempo.

Con frecuencia, en las cadenas de montaje y las fábricas es necesario interconectar muchos tipos de maquinaria diferentes. Esto significa que el hardware antiguo y el nuevo necesitan una solución integral, lo que puede resultar caro en el caso de las interfaces mecánicas personalizadas. Además, la configuración requiere una conectividad a Internet segura y fiable para recopilar datos de diagnóstico y permitir el control remoto de los aparatos.

NUESTRO SOCIO - ROBOBEND

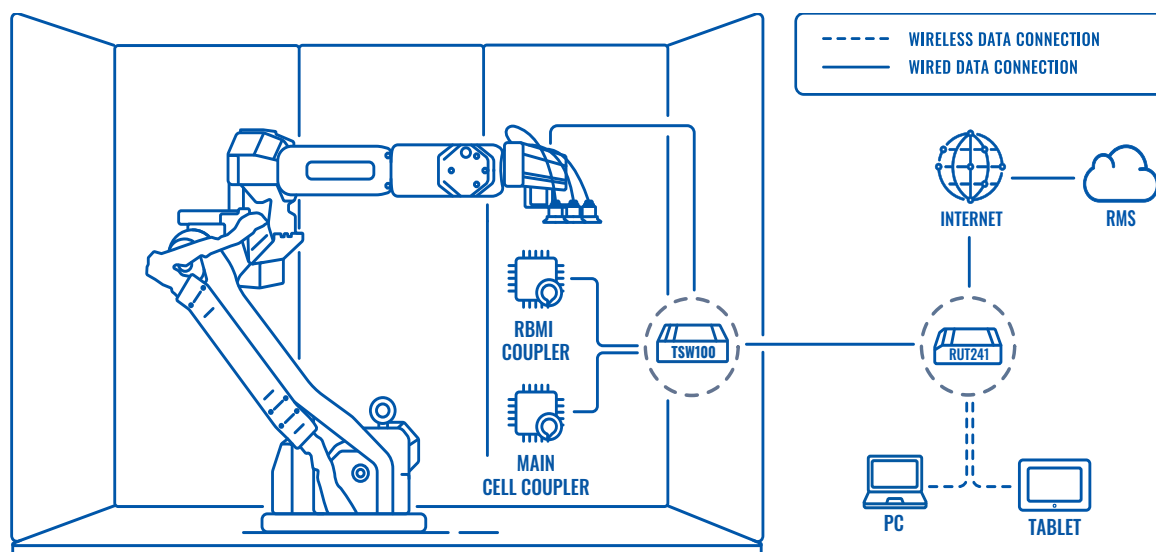
Robobend es una empresa danesa con sede en Lituania. Ofrecen células robóticas móviles de alta tecnología para el doblado de metales. Robobend ha diseñado un robot compatible con cualquier plegadora existente en el mercado y resuelve el problema de encontrar operarios cualificados para las máquinas. El robot proporciona una mayor capacidad a las máquinas de la empresa y reduce los costos de producción, al tiempo que ofrece una alta calidad constante.

LA SOLUCIÓN

Los elementos esenciales que Robobend buscaba en su solución IoT eran una conectividad fiable y seguridad. Encontraron todo eso cubierto con los productos de Teltonika Networks: el router celular industrial RUT241 y el conmutador PoE+ industrial TSW100. El RUT241 proporciona conectividad a Internet para toda la solución. Robobend utiliza la conexión remota a través de VPN para llegar de forma segura a la célula principal del robot. También permite a la empresa conectarse a las configuraciones de fábrica y recopilar datos de diagnóstico de los dispositivos.

En esta solución, el robot principal, el acoplador RBMI y el acoplador de célula principal están conectados a través del conmutador PoE+ industrial TSW100. Como afirma el cliente, el conmutador TSW100 encaja a la perfección porque es muy fácil de configurar y utilizar, algo esencial para Factobotics. Dispone de cinco puertos LAN que pueden alojar varios dispositivos conectados y alimentarlos gracias a la funcionalidad PoE+.

TOPOLOGÍA



BENEFICIOS

- El TSW100 puede acomodar múltiples dispositivos conectados, lo que lo convierte en una opción perfecta para una solución IoT con numerosos dispositivos.
- El TSW100 tiene una configuración fácil y rápida y funcionalidad PoE+, lo que elimina la necesidad de conexiones alimentadas adicionales.
- Los dispositivos RUT241 cuentan con conexiones Wi-Fi y por cable que permiten utilizar dispositivos locales para la supervisión y el control en el sitio.
- El RUT241 cuenta con una función de conmutación por error esencial para mantener la conexión a Internet en las soluciones industriales.
- RutOS ofrece varios protocolos VPN diferentes, lo que garantiza que su conexión será segura.

POR QUÉ TELTONIKA NETWORKS

Según el director general de Robobend ApS y Factobotics, "Teltonika Networks es el mayor fabricante de Lituania. Tienen unas instalaciones de fabricación de vanguardia, lo que les permite suministrar productos de la mejor calidad, algo crucial para nosotros. Además, llevan mucho tiempo en el mercado, por lo que conocen muy bien a sus clientes. Hemos disfrutado de un servicio de atención al cliente excepcional".

