

Ghidini Pietro Bosco S.p.A. con Praim hacia la completa virtualización de la empresa



La sede de Ghidini Pietro Bosco S.p.A. de Marcheno (BS)

Desde 1929, Ghidini Pietro Bosco S.p.A. representa una larga historia de pomos y derivados. El desarrollo de la empresa es parte de la tradición artesanal y industrial que caracteriza a la Val Trompia. Desde 1929 la empresa se ha estructurado con un laboratorio interno de investigación permanente: Ufficio Esperienze Ghidini, dedicado al desarrollo de nuevos productos y a la definición de las tecnologías de producción más adecuadas.

Desde 1950, la compañía ha creado nuevas fábricas y ha introducido un proceso constante de innovación tecnológica. A partir de los años ochenta, la actividad del proyecto ha evolucionado a través de la relación constante con diseñadores externos calificados. Eso permitió a la empresa afrontar nuevos incentivos de investigación. La presencia de Ghidini en el debate sobre el diseño de productos está ahora en gran parte establecida.

Actualmente, una serie de adquisiciones más recientes han requerido la organización de una vasta realidad de producción unida bajo la marca GHIDINI GROUP. En el nuevo grupo se incluyen: GHIDINI, la marca histórica; GHIDINI ALUMINIUM, una nueva marca especializada en la fabricación de pomos de aluminio; GM, para la producción de pomos para las industrias de la carpintería y, finalmente, DE VENIERI, una producción creada con maestros artesanos locales, para reeditar las formas y materiales de los antiguos pomos de la tradicionales.

La nueva estructura de Ghidini Group es, por lo tanto, una referencia segura para el sector, reuniendo el mayor catálogo de soluciones técnicas para pomos y derivados en latón, bronce, acero inoxidable, aleación de zinc, aluminio, nylon y hierro.

La necesidad de una solución fiable y libre de riesgos

Ghidini Pietro Bosco S.p.A. se divide en dos lugares: la sede en Brozzo di Marcheno, donde residen las oficinas, el almacén y la planta de producción, y una sucursal en Ponte Caffaro para la fabricación de pomos de aluminio. La mayoría de las aplicaciones son instaladas en los endpoints, excepto algunas que son suministradas por servidores instalados en la sede. Ambas ubicaciones están conectadas en MPLS y redundadas mediante radio para garantizar la continuidad del servicio.

El reto principal, en una empresa como Ghidini Pietro Bosco S.p.A., donde no se contempla un tiempo de inactividad de las máquinas, fue buscar una solución que sustituyera los viejos endpoints y permitiera la virtualización y la restauración casi instantánea en caso de emergencia.



Matia Zanella - Senior IT Manager Ghidini Pietro Bosco S.p.A.

Objetivos

- Adoptar una solución fiable y robusta para reemplazar la flota existente
- Virtualizar las dos plantas de producción

Desafíos

- Adoptar endpoints cuya recuperación en caso de emergencia fuera instantáneo
- Encontrar endpoints compatibles con los controladores Kawasaki y con el programa de control relacionado

Soluciones

- Implementación de los Praim Thin Clients
- Gestión remota y centralizada a través de la consola Praim ThinMan

Resultados

- Mejora en la gestión de la infraestructura
- No hay parada en las operaciones del usuario gracias a soluciones fáciles de usar

"Las estaciones de trabajo se instalan en un entorno de riesgo: en los varios departamentos los vehículos pesados y los materiales transitan y ya sucedió en el pasado el perder accidentalmente un endpoint cuya restauración le ha costado a la empresa tiempo y recursos", explica Matia Zanella, Senior IT Manager de Ghidini Pietro Bosco S.p.A.

Un proyecto para la virtualización de la empresa y de transformación digital

El proyecto comenzó en el departamento de limpieza y molienda en de Brozzo di Marcheno, donde están instaladas varias islas robotizadas Kawasaki.

Cada robot está controlado por una consola dedicada a través de las cuales son programados, ejecutados, guardados o actualizados los programas..



Isla robotizada Kawasaki

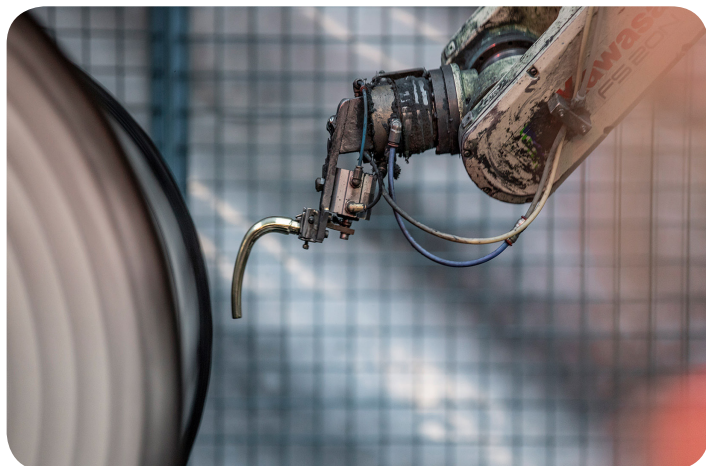
La carga y el rescate de los programas de cada robot estaba en disquete a través un viejo notebook ThinkPad con Windows 98, conectado a través del cable serial a la isla robotizada.

El objetivo principal era sustituir el ThinkPad con una solución virtualizada donde el operador puede crear, cargar o guardar el programa Kawasaki en la SAN de la compañía y ejecutar el programa de forma remota.

Ghidini Pietro Bosco S.p.A., por lo tanto, buscaba una solución fiable y robusta que ocupara poco espacio y pudiera ser reinstalada muy rápidamente en caso de falla accidental.

El dispositivo también tenía que tener un puerto COM nativo con controlador de Windows Embedded para administrar los controladores Kawasaki y el programa de control relacionado.

"El objetivo que me propuse para el final de 2019 es la virtualización de las dos plantas de producción en Brozzo di Marcheno y Ponte Caffaro" explica Zanella, "Mi visión también incluía la programación de actividades del dispositivo para optimizar no sólo el consumo de energía, sino también el trabajo del personal".



Isla robotizada Kawasaki en acción

La adopción de soluciones Prais para garantizar una compatibilidad absoluta

Ghidini Pietro Bosco S.p.A. optó por la serie Prais Neutrino con Windows IoT Embedded. Los dispositivos están conectados a la SAN de la compañía, donde residen los programas Kawasaki que el operador puede guardar y recuperar para realizar los pasos de procesamiento.

Neutrino se eligió porque se consideraba un dispositivo con Windows IoT Embedded excelente en términos de relación precio/calidad. Esta solución también fue elegida por su compatibilidad con el software en uso y sus controladores específicos para Windows; además, su forma compacta contribuyó a la adopción.

"Prais nos lo propuso nuestro Partner Personal Data para reemplazar algunos dispositivos HP que teníamos en la sede. No solo propusieron la serie Neutrino, sino también la consola de gestión centralizada ThinMan, cuyas características me impresionaron desde la primera vez que la vi en funcionamiento" explica Zanella.

La consola de administración centralizada ThinMan en uso por Ghidini Pietro Bosco S.p.A. es en la versión Platinum y la empresa utiliza las funcionalidades de creación de grupos, de planificación, la asistencia remota y la instalación de HotFixes.

Resultados en nombre de la simplificación del trabajo del usuario final

Fácil instalación y configuración, espacio limitado de los dispositivos y la relación calidad/precio son las palabras clave de la adopción de las soluciones Prais por Ghidini Pietro Bosco S.p.A. La implementación de las mismas, además, han requerido un tiempo reducido: menos de dos semanas.

En términos de gestión de la infraestructura, la situación ha mejorado drásticamente, comparada con pasado, cuando la empresa tenía que gestionar un sistema Windows 98 en hardware desactualizado y con sistemas de backup en soportes también obsoletos.

"La mayor ventaja fue proporcionar una solución idéntica a la que el operador utilizó anteriormente, de hecho para él nada ha cambiado en sus operaciones diarias, ahora encuentra la estación en funcionamiento tan pronto como llega y puede guardar y ejecutar el programa en la SAN corporativa. Creo que esta es la dificultad que distingue nuestro trabajo, tratando de aportar soluciones que aunque complejas y articuladas siempre son simples para el usuario" concluye Zanella.

En este contexto, Ghidini Pietro Bosco S.p.A. también comenzó una colaboración con Personal Data, Prais Gold Partner, que se está consolidando cada vez más, gracias también a las sólidas habilidades demostradas por el revendedor en todas las fases de implementación del proyecto.

Per más información:

Prais Srl

Via Ezio Maccani 191 - I - 38121 - Trento - TN - Italy
T. +39 0461 420 517 - F. +39 0461 420 581