EcoStruxure™
Innovation At Every Level



REMOTE

Limpiando el aire

NIT Korea Co. Ltd, Seongnam, Gyeonggi, Korea

Mejor gestión remota y servicio de atención al cliente de los sistemas de reducción de la contaminación gracias a EcoStruxure Machine

se.com/machine

Life Is On | Schneider Electric



EcoStruxure Machine Advisor forma parte de la cartera de Aplicaciones, Análisis y Servicios de la arquitectura basada en IoT de Schneider Electric: EcoStruxure Machine. Esta plataforma de servicios digitales basada en la nube permite a los fabricantes de máquinas proporcionar nuevos servicios a los operarios de máquinas para las máquina instalada en cualquier centro de producción del mundo.

Un soplo de aire fresco

No hay nada más básico, o más preciado, que el aire que respiramos, por lo que la calidad del aire es fundamental. NIT Korea Co. Ltd (Nature Innovative Technoloy Korea) se ha dedicado, desde su fundación en 2003, a mejorar la calidad del aire de interiores mediante sistemas de construcción que eliminan una variedad de contaminantes producidos por las actividades industriales. Durante más de 18 años, la empresa ha diseñado y desarrollado sistemas de purificación del aire y precipitadores electroestáticos (ESP) con tecnologías basadas en plasmas innovadores para los clientes de Corea y del resto del mundo. Se ha labrado una reputación como líder del sector de la purificación del aire, sobre todo por las soluciones que filtran subproductos industriales, como el plomo blanco, y por el desarrollo de tecnologías ESP que cumplen las estrictas normativas internacionales para centrales termoeléctricas, acerías y plantas de tratamiento de coque.

La demanda y el mercado de sistemas purificadores de aire ha experimentado un gran incremento como consecuencia de las políticas gubernamentales cada vez más estrictas a nivel medioambiental, y, más tarde, debido al impacto de la pandemia del COVID-19. Los sistemas construidos por NIT Korea se pueden aplicar en diversas áreas, incluidos los complejos industriales, tales como las centrales energéticas y fábricas y otras instalaciones que puedan contaminar el aire y emitir partículas finas de polvo, incluidos los túneles, metros, aparcamientos, edificios residenciales, laboratorios y otras instalaciones públicas, para así cumplir con la normativa y las necesidades crecientes.



Objetivo

Una solución digital eficaz y preparada para el mantenimiento predictivo y la gestión remota de los colectores de polvo instalados en instalaciones industriales de todo el mundo.

Historia

NIT Korea, uno de los principales fabricantes de sistemas de reducción de la contaminación atmosférica, aprovecha las últimas tecnologías de supervisión a distancia para mejorar el servicio al cliente y adaptarse a las normativas medioambientales más estrictas y a la creciente demanda de dispositivos de captación de polvo.

Solución

Una solución completa de EcoStruxure Machine que incluye servicios y productos energéticos, con el apoyo de sus socios de Alliance Machine Integration, ENES.

Resultados

- Ahorro del 20% de los costes en inversión y mano de obra
- Mejora la eficiencia operativa
- Favoreció un nuevo modelo de negocio proporcionando servicio a distancia a los usuarios finales
- Fácil implementación, sistema de monitorización basada en la nube para ofrecer un mejor servicio de atención al cliente
- Un único proveedor para la solución y las prestaciones que satisfacen todas las necesidades del cliente
- Un servicio técnico de ingeniería completo y eficiente 24/7

De reactivos a proactivos

«A medida que aumenta la preocupación de los gobiernos por el medio ambiente, crece también la demanda de colectores de polvo industriales. Al tiempo que nuestro mercado crece, también se van diversificando las necesidades de nuestros clientes», comenta Hyung Keun Jeon, Director General de NIT Korea. «Buscamos un modelo de negocio que destaque el valor diferencial de nuestros productos y servicios del resto de nuestros competidores».

Con clientes tanto en Corea como en el extranjero, NIT Korea necesitaba una manera más eficiente de gestionar sus máquinas y proporcionar los servicios necesarios, pero carecía de datos suficientes para determinar si el mantenimiento programado y las visitas periódicas del personal a los clientes para prestar los servicios in situ eran costosos.

Necesitaba una solución digital que le permitiera detectar proactivamente posibles fallos y responder en consecuencia, reduciendo los costes de mantenimiento y mejorando la eficiencia y el servicio que podía ofrecer a sus clientes, en vez de esperar a realizar cualquier trabajo de mantenimiento y servicio cuando lo solicitaba un cliente o surgía una emergencia.

También necesitaba una solución que se pudiera implementar en los PCs o dispositivos móviles para monitorizar el estado de las máquinas en tiempo real según la ubicación, emitir alertas y analizar los datos acumulados con el fin de predecir los posibles fallos y el momento ideal para sustituir las piezas desgastadas.

Cuando Schneider Electric presentó la tecnología de monitorización a distancia con EcoStruxure Machine, era la solución que buscaba NIT Korea. Esta tecnología les permite construir un sistema de asistencia al cliente 24/7 sin necesidad de una gran inversión de capital externo.



Aprovechando la riqueza de datos a distancia

Para diseñar, construir y poner en marcha la solución digital para sus sistemas industriales de captación de polvo, NIT Korea recurrió a su colaborador desde hace muchos años y socio integrador de maquinaria de Schneider Electric Alliance, ENES. NIT Korea era consciente de que ENES poseía la experiencia necesaria para ofrecer una solución integrada, y que ya era un socio de confianza de NIT Korea. Como integrador de maquinaria de Alliance durante más de siete años, ENES ofrece:

- Diseño arquitectónico
- Construcciones de paneles
- Programación PLC & HMI
- Puesta en servicio sobre el terreno
- Formación para el equipo de servicio técnico (VSD, PLC, HMI) para optimización de campo

La solución EcoStruxure Machine incluye el controlador Modicon M172, los controladores de velocidad variable Altivar ATV212 HVAC, Harmony HMI, así como medidores, disyuntores y conectores de Schneider Electric. Dicha solución se basa en la flexibilidad del HVAC de EcoStruxure Machine Expert de Schneider y su software básico, y se monitoriza en la nube con EcoStruxure Machine Advisor.

«Estamos seguros de que esta colaboración duradera y de confianza con Schneider Electric nos ayudará a enfrentarnos a los retos futuros de la transformación digital.»

— Hyung Keun Jeon, Director General„ NIT Korea

EcoStruxure Machine Advisor contiene tres módulos:

1. **Track**: gestiona un parque de máquinas (lista de materiales, documentos, arquitectura, etc.), registra todas las actividades realizadas en una máquina y gestiona las tareas de mantenimiento de las máquinas basadas en el tiempo

2. **Monitor:** recopila y visualiza datos operativos de la máquina, proporciona alertas sobre anomalías, crea y gestiona los cuadros de mando y añade widgets versátiles para KPI como OEE, consumo de energía, rendimiento de la máquina, etc.

3. **Fix:** proporciona la disponibilidad in situ de las herramientas de software necesarias a través de la nube para solucionar problemas de la máquina, mejorar la calidad del código de la máquina, la capacidad de mantenimiento y la eficiencia del desarrollo con análisis de código

Para los fabricantes de máquinas como NIT Korea, EcoStruxure Machine Advisor permite el acceso a todos los datos de todas las máquinas en todo momento y en cualquier lugar para garantizar una mayor disponibilidad de la máquina mediante sus análisis y notificaciones. También se trata del entorno digital para recopilar, almacenar y proporcionar datos valiosos relacionados con los índices medioambientales, datos que los clientes de NIT Korea necesitan para mantener los registros de operaciones obligatorios sobre la emisión de contaminantes.mandatory operations logs on the emission of pollutants.

Ofrecer mejores servicios

Con la solución EcoStruxure Machine, NIT Korea ha logrado su objetivo de mejorar su servicio al cliente mediante un nuevo modelo de negocio en cuanto a la supervisión y los servicios a distancia y, de paso, reducir sus costes en un 20%.

20%

de ahorro

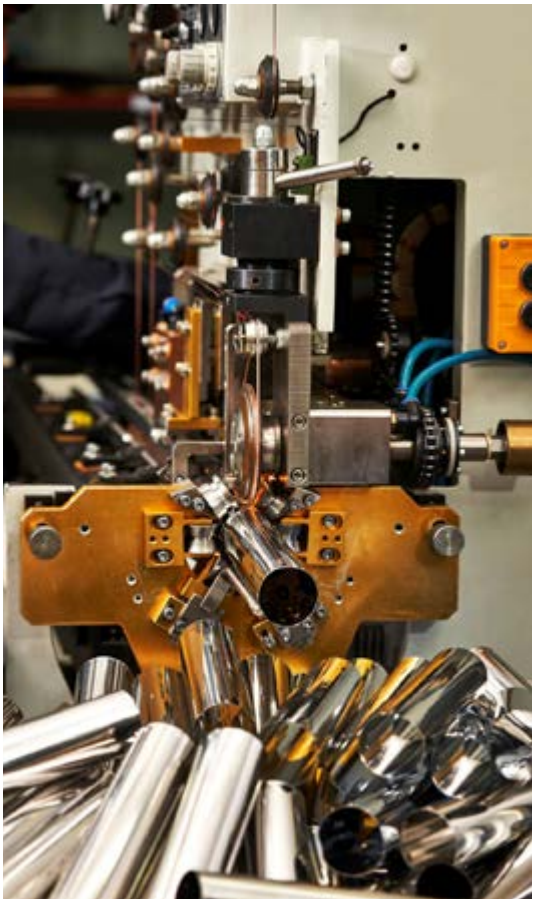
EcoStruxure Machine Advisor de Schneider Electric, una plataforma de servicios en la nube, ha permitido que NIT Korea amplíe su

E.M.A (Environment Equipment Monitor Advisor) TESLA para gestionar la información de las máquinas de forma remota y proporcionar datos relevantes a sus clientes, reforzando y diferenciando sus capacidades de servicio con su nuevo modelo de negocio. A medida que sus tecnologías digitales de mantenimiento predictivo y gestión de máquinas llegan a todos sus clientes y productos, espera consolidarse como nuevo proveedor de servicios, mejorando la satisfacción del cliente gracias a un servicio mejor y más rápido.

«Esperamos alcanzar una mayor productividad y eficiencia en cuanto al mantenimiento de las máquinas gracias a la predicción de los fallos con la solución de Schneider Electric», comenta Jeon. «Queremos convertirnos en un proveedor de soluciones integradas que pueda abarcar desde la fase de diseño hasta la integración del servicio, adoptando cada vez más tecnologías digitales.»

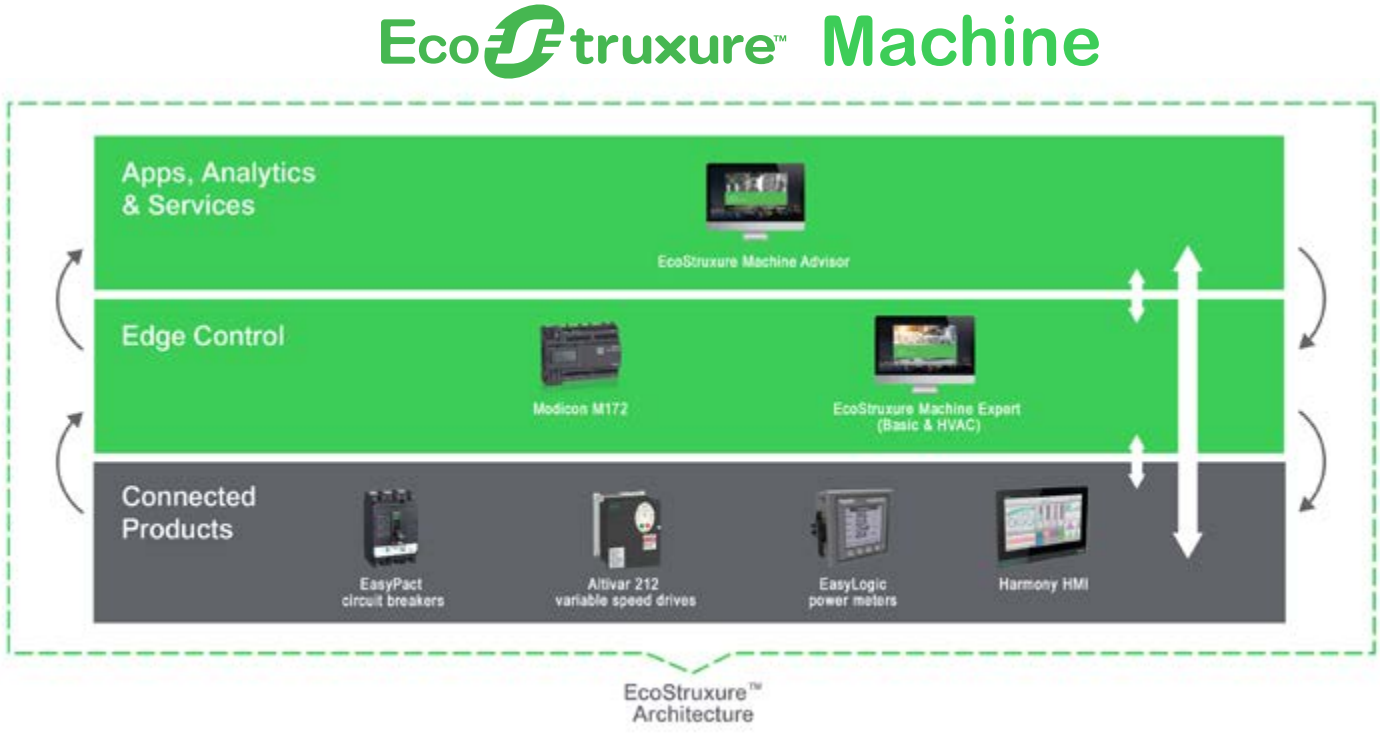


Otro de los retos a los que se enfrentaba NIT Korea era la capacidad para satisfacer la demanda de placas de circuitos impresos (PCB) ampliamente utilizados para la recogida de polvo. No tenía ni los ingenieros ni el personal necesario para diseñar esos paneles. Pero, sin embargo, tenía el socio tecnológico Schneider Electric. Nuestra solución EcoStruxure Machine totalmente integrada, que incluye productos y servicios, permite a NIT Korea fabricar los PCBs que necesita el mercado.



«La solución EcoStruxure Machine nos ha ayudado en varias áreas,» añade Jean, «desde el diseño hasta la programación y fabricación de los paneles. Las capacidades únicas de ingeniería y el apoyo técnico inmediato de Schneider Electric, en particular, fueron muy útiles para completar cada fase del proyecto.

«Nos satisface comprobar que la inversión inicial fue razonable y eficiente, lo que jugó un papel importante en la selección de Schneider Electric. Estamos convencidos de que esta colaboración duradera y de confianza con Schneider Electric nos ayudará a enfrentarnos a los retos futuros de la transformación digital» concluyó.



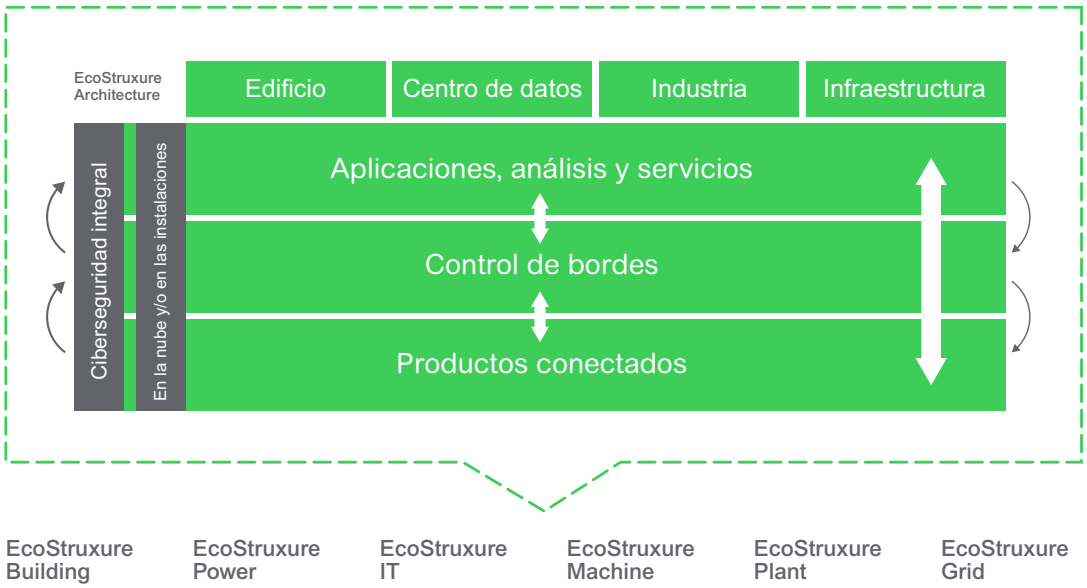
EcoStruxure™
Innovation At Every Level

Soluciones basadas en el IoT que se traducen en eficiencia operativa y energética

EcoStruxure es una arquitectura de sistema y plataforma basada en el IoT abierta e interoperativa. EcoStruxure ofrece a nuestros clientes valores mejorados en materia de seguridad, fiabilidad, eficiencia, sostenibilidad y conectividad. EcoStruxure aprovecha los avances del IoT, movilidad, detección, nube, análisis y la ciberseguridad para ofrecer innovación a todos los niveles.

Esto incluye productos conectados, control de bordes y aplicaciones, análisis y servicios respaldados por el software del ciclo de vida del cliente. EcoStruxure ya se ha implementado en casi 500.000 emplazamientos con la ayuda de más de 20.000 desarrolladores, 650.000 proveedores de servicio y socios, 3.000 empresas de servicios públicos y conecta a más de 2 millones de activos gestionados a través de esta solución.

Una arquitectura EcoStruxure atiende a 4 mercados finales con 6 sectores de especialización



EcoStruxure Building | EcoStruxure Power | EcoStruxure IT | EcoStruxure Machine | EcoStruxure Plant | EcoStruxure Grid

Productos conectados

El Internet de las Cosas empieza con las mejores cosas. Nuestros mejores productos conectados habilitados para el IoT incluyen disyuntores, variadores, SAI, relés, sensores, etc. Los dispositivos con inteligencia integrada mejoran la toma de decisiones en todas las operaciones

Control de bordes

Los escenarios con misiones críticas pueden ser inciertos, por lo que es imprescindible controlar los dispositivos en el borde de la red del IoT. Esta capacidad esencial proporciona soluciones en tiempo real que permiten el control local en el borde, protegiendo la seguridad y el tiempo de actividad.

Apps, Analytics & Services

La interoperabilidad es imprescindible para soportar a la diversidad de hardware y sistemas en entornos de edificios, centros de datos, industria y redes. EcoStruxure permite utilizar una amplia gama de aplicaciones, análisis y servicios agnósticos para su integración perfecta en la empresa.

Descubre más acerca de EcoStruxure

se.com/ecostruxure

Más información



Descubre EcoStruxure



Experimenta la industrias del futuro



Descubre más sobre EcoStruxure Machine



Servicios Digitales para la Automatización Industria



Modicon, control de bordes para IIoT



Lee las historias de nuestros clientes

se.com/es

Schneider Electric España, S.A.U.
Bac de Roda, 52 Edificio A · 08019 Barcelona

©2023 Schneider Electric. Todos los derechos Reservados.
Todas las marcas registradas son propiedad de Schneider Electric Industries SAS o sus compañías afiliadas.

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.

Life Is On | Schneider Electric