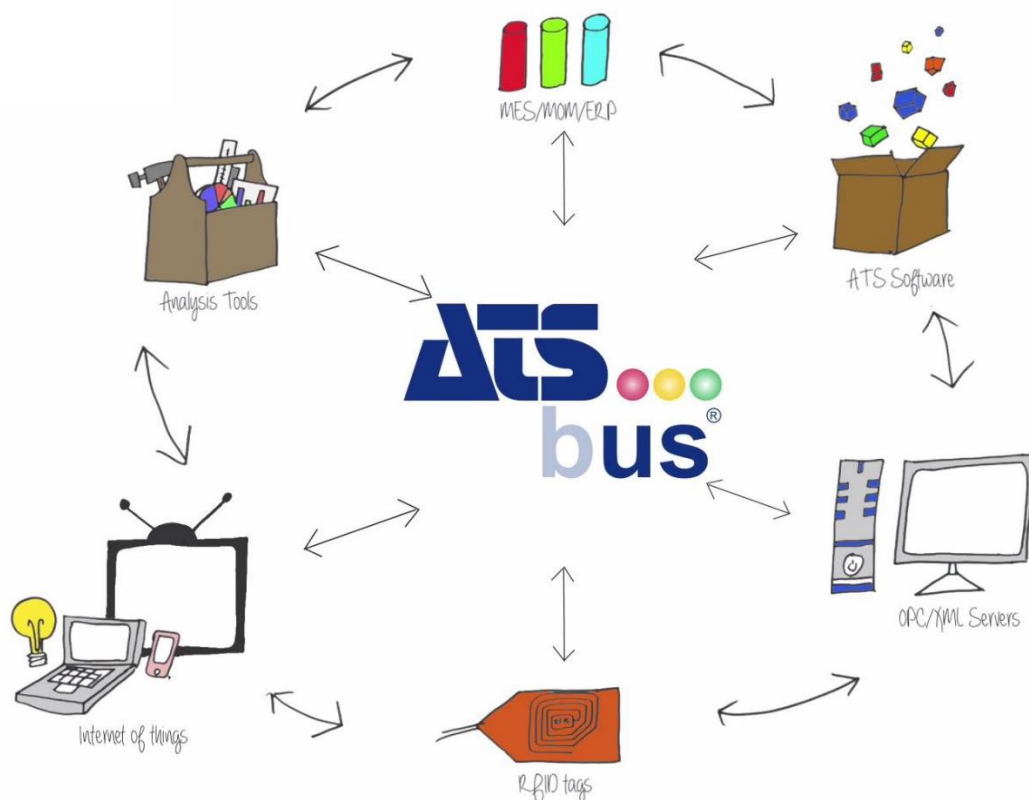


El Bus de Servicio de Manufactura



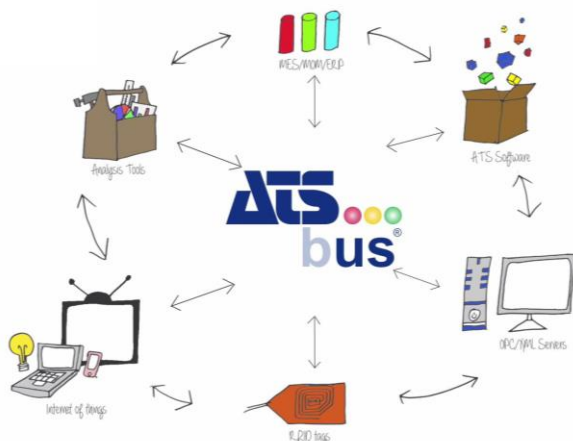
Obtener los Datos de Producción Dónde Necesita Ir

El Internet Industrial de Cosas, Grandes Datos, Fabricación Inteligente e Industria 4.0 están haciendo que la comunicación de datos sea cada vez más compleja. Vea cómo ATS Bus puede volverlo simple de nuevo.

El Problema de la Conectividad

Un obstáculo que cada planta de fabricación debe superar es la conectividad de datos. El formato en el que se reciben y envían los datos a cada aplicación puede variar, y eso es antes incluso de intentar e intercambiar datos con servidores OPC y XML en la planta o con la capa MES.

El bus ATS actúa como un canal estandarizado a través del cual se pueden intercambiar todos los datos de producción. En lugar de tener que crear una conexión personalizada para cada combinación de software y maquinaria, todo se conectará simplemente al bus ATS.

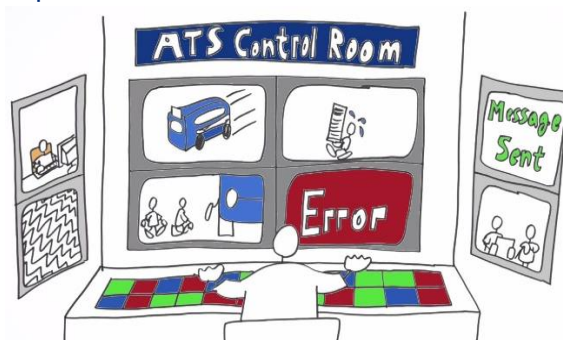


Preparados para la Industria 4.0

- ▶ La Industria 4.0 presenta a los fabricantes muchas oportunidades y desafíos. Uno de estos desafíos es la comunicación de datos con el *Big Data* y la *Small Data* requiriendo soluciones innovadoras. ATS Bus aborda estas cuestiones incorporando los principios de diseño de Industria 4.0.
- ▶ **Interoperabilidad:** Los datos pueden ser recolectados y entregados donde sea necesario con las barreras de idioma manejadas por ATS Bus.
- ▶ **Capacidad a Tiempo Real:** Los datos pueden estar disponibles en múltiples ubicaciones al mismo tiempo tan pronto como estén disponibles.
- ▶ **Modularidad:** La maquinaria, los sensores y los sistemas de gestión pueden ser reemplazados, actualizados y agregados sin necesidad de revisar la infraestructura de datos.

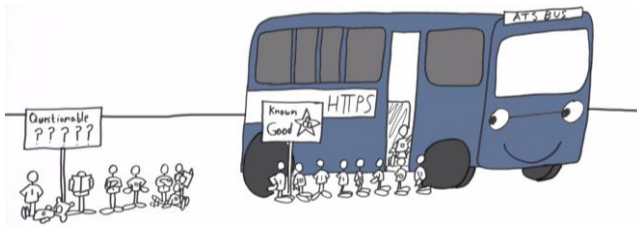
Motorización del Flujo de Datos

ATS Bus le permite monitorear remotamente los intercambios de datos para que pueda realizar un seguimiento de la salud de su sistema, supervisar los errores de procesamiento, enviar mensajes fallidos para reprocesarlos y asegurarse de que cumplan todas las necesidades de su entorno específico.



Conexiones Seguras

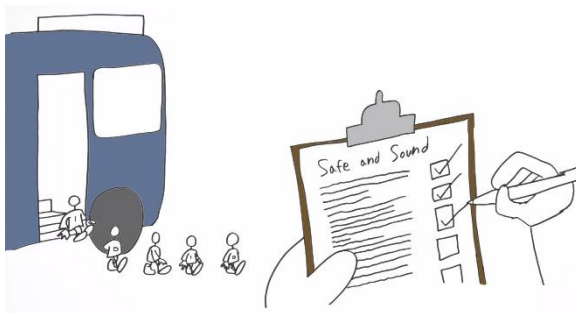
Para entornos seguros, el Bus ATS puede utilizar conexiones seguras. También puede comprobar el "bien conocido" contra los esquemas definidos, asegurando que, desde el punto final hasta el punto final, sus datos estén en buenas manos.



Resiliencia Incorporada

Un gran temor de cualquier fabricante es la pérdida de datos durante la producción. Esto podría ser una orden que sólo se envía a algunos de los equipos debido a un problema de conexión o si las cantidades producidas no se devuelven al sistema MES debido a un corte de energía.

Para evitar esto, el bus ATS almacena los datos localmente y utiliza batidos de mano para asegurar que los datos se reciben correctamente. Esto evita la pérdida de datos y supera cualquier problema de latencia de la red y apagones.

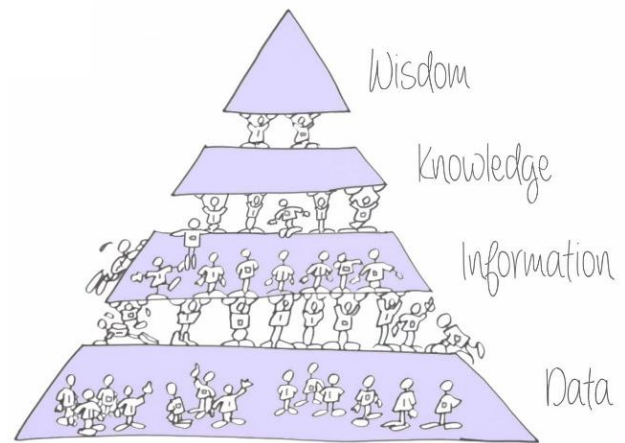


Agregar Contexto a los Datos de Etiqueta

Una de las principales ventajas de ATS Bus es la forma en que agrega metadatos a sus datos.

Al agregar el contexto de cómo los datos fueron recogidos en un formato estandarizado, los motores de análisis de datos son capaces de convertir sus datos en información.

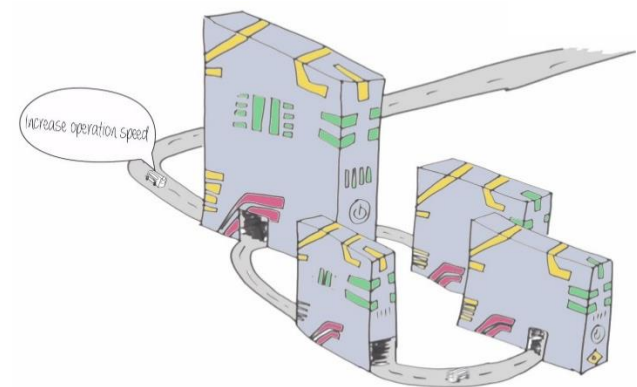
Esto le permitirá obtener conocimiento acerca de su planta que conducirá a la sabiduría necesaria para desarrollar agentes predictivos e inteligentes para la toma de decisiones automatizada.



Gestionado de Forma Centralizada – Localmente Decidido

Algunos sistemas y arquitecturas TI tradicionales pueden parecer lentos. Esto se debe generalmente a que los servidores están ubicados centralmente, con la red retrasando los mensajes que van y vienen.

Con el bus ATS, los datos dentro de la planta completa están disponibles en cada ubicación, lo que permite a los agentes inteligentes tomar decisiones localmente.

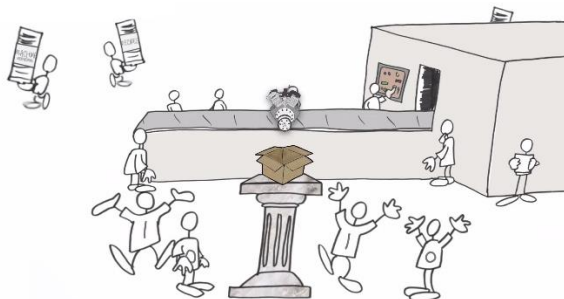


Esta forma de control automatizada y predictiva es sólo un ejemplo de los muchos usos que ATS Bus puede encontrar para sus datos.

Introducción más Rápida de Productos

La flexibilidad de ATS Bus le ayudará incluso a acelerar la introducción de nuevos productos.

Puede distribuir fácilmente las instrucciones de trabajo, las instrucciones de la máquina, las recetas y los programas de robot y CNC de forma centralizada, en el menor tiempo posible.



Convertir Datos a Tiempo Real

El ATS Bus puede tomar datos en tiempo real, como una orden de producción del MES, y convertirlos en datos impulsados por eventos. Esto podría hacerse de varias maneras. Para una orden de producción podría colocarla en una cola y la solicitud de producción no sería enviada al equipo hasta que haya terminado la producción anterior.

Previsión de Futuro de sus Sistemas

ATS Bus se convertirá en una herramienta cada vez más importante a medida que nos acercamos al Fabricación e Industria Inteligentes 4.0 y se presentan con nuevos retos como Big Data.

Las tecnologías para recopilar y analizar datos se están desarrollando en números cada vez mayores, pero con ATS Bus puede mantenerse a la vanguardia del juego y lograr la excelencia de fabricación mediante la utilización de software ATS, mientras que la integración de sus propias tecnologías de datos.

Parte de la Suite ADOS

ATS Bus forma parte de la suite de software ATS ADOS (Atributo, Dimensional, Operacional y Compartido) que le ofrece infinidad de vías a lo largo de las cuales desarrollar y expandir su potencial de fabricación.



ATS ADOS fue galardonado con el premio de Innovación de Productos Nuevos de Frost & Sullivan 2014 Global Plant Data Management y Optimización de Calidad para Industria Discreta.



Gracias al carácter pionero de la suite de software ATS ADOS, el jurado de TechniShow le ha concedido el estatus de INNOVATOR en los premios TechniShow Innovation Awards 2016.



Visita la web de ATS ADOS en www.ats-ados.com

ATS es un Proveedor Independiente de Soluciones, con más de 30 años de experiencia en el área de sistemas de fabricación y una amplia experiencia en iniciativas de Mejora Continua y diseño de soluciones de TI de fabricación, despliegues y tareas de soporte 24/7.

www.ats-global.com