

Comprometidos con una Productividad Sustentable

Mantenemos nuestras responsabilidades hacia nuestros clientes, hacia el medio ambiente y las personas que nos rodean. Hacemos que el desempeño sea la prueba de tiempo.

A esto lo llamamos – Productividad Sustentable.

Atlas Copco

www.atlascopco.com.mx

9833 2047 05, 2017-05

Single Quality Solution

Atlas Copco

Smart Connected Assembly

Specification

Traceability

Set-up

Smart Connected Assembly

Line Management

Quality Assurance

Error Proofing

Production

Atlas Copco es proveedor de soluciones totales

La llegada de la Industria 4.0 trae cambios rápidos y nuevos retos. Con nuestro Smart Connected Assembly usted mantendrá el control de calidad en sistemas de producción complejos y podrá eficientar los tiempos en operaciones críticas de su producción.

Nuestro Single Quality Solution es un software para evitar errores que puede ayudar a lograr cero defectos y reducir el costo de retrabajos, scrap o reclamos por garantías.

Cuatro Valores Principales de Single Quality Solution



Interacción Humana



Productividad Mejorada



Introducción de Nuevo Producto



Reducción en Defectos

Single Quality Solution

Software para Error Proofing



Solución básica Standalone



Conjunto de funciones estándar



Plug & Play



Fácil de configurar



Nuestro Single Quality Solution (SQS) es una solución integral que impulsa calidad, fiabilidad y transparencia del proceso, así como la seguridad del producto en la estación de ensamble; SQS guía a los operadores a través del proceso de ensamble sin dejar lugar a errores.

Es capaz de manejar el proceso de ensamble de muchos productos diferentes o variaciones de productos y está idealmente diseñado para estaciones de subensamble, estaciones de respaldo y áreas de reparación.

Sus beneficios

- La guía al operador paso a paso previene **errores en el proceso de ensamble** y reduce la necesidad de retrabajos.
- **Productividad mejorada y costos de producción** más bajos son la receta perfecta para una mayor satisfacción del cliente.
- Single Quality Solution asegura que todos los tornillos se aprieten con la herramienta, programa y dado correctos **para mejorar la calidad del producto y eliminar el desperdicio de materiales**.
- La recolección de datos registra los **resultados de todas las tareas de ensamble con fines de trazabilidad** y asegura el cumplimiento de las normas de seguridad del producto.
- Single Quality Solution maneja muchos tipos de productos diferentes o múltiples variantes del mismo producto y **incrementa considerablemente la flexibilidad** de una sola estación de ensamble.
- La trazabilidad y verificación de partes aseguran que **se utilicen las partes correctas**.
- Reduce **considerablemente el tiempo de entrenamiento** de nuevos operadores.
- Configurador integrado cuya interfaz amigable no requiere **habilidades de programación** para ajustar



Guía al Operador



Configurador

Funciones



Conexión de Herramientas

- Habilita y deshabilita Herramientas DC y Llaves por medio del controlador.
- Selección de programa o trabajo automáticamente.



Guía Visual al Operador

- Guía visual al operador (Paso a Paso)
- Garantiza que todo se hace bien la primera.



Control de Acceso a Usuario

- Evita el acceso no autorizado al sistema.
- Hace cumplir los roles y privilegios de usuario.



Verificación y Documentación de Partes

- Identificar partes mediante números de serie o ID's de producto.
- Asegura que las partes correctas se están utilizando para construir un producto.



Conexión IO

- Permite una fácil conectividad de dispositivos IO externos, eliminando la necesidad de un PLC.



Pick-to-light básico/pick-by-light

- Guía visualmente al operador para la selección de partes de contenedores.
- En base a las conexiones I/O.



Recopilación de Datos

- Trazabilidad local de todas las acciones de ensamble (torque, partes, I/O digital, confirmación manual) y tareas perdidas.

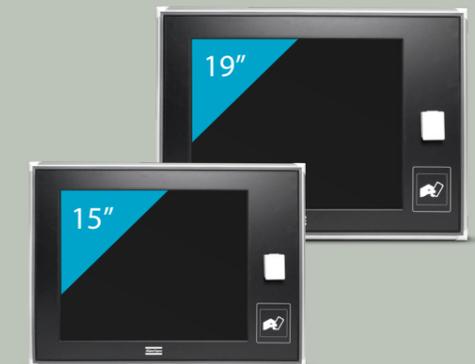




La solución para visualización y control en la línea

Como producto complementario al Single Quality Solution, nuestra serie de pantallas HLTQ (Hard Line Terminal) es un dispositivo moderno para sus propósitos industriales.

Puede escoger entre 4 modelos estándar que están pre-configuradas y disponibles en stock, o una versión personalizada que puede ser configurada individualmente basada en diferentes opciones disponibles.



Ejemplos de Aplicaciones

Estación de Reparación Standalone

Nuestro Single Quality Solution es una buena alternativa para entornos de fabricación de alto volumen/alta mezcla donde se requiere una estación de reparación fuera de la línea. Se pueden mantener miles de rutinas de ensamble para diferentes productos en una sola estación. La rutina de montaje correcta se elige automáticamente para cada variante de producto.

Para un beneficio adicional, un SQS se puede montar en un carro de calidad. Esto evita el transporte largo del producto a la estación de retrabajo. En su lugar, la estación se puede mover rápidamente a donde sea necesario.

Estación de Entrenamiento

Los nuevos Operadores requieren entrenamiento en herramientas y ensamble de producto. Operadores experimentados pueden requerir entrenamiento en herramientas y productos nuevos. Sea cual sea el caso, el Single Quality Solution es una gran plataforma para capacitar a la fuerza de trabajo de una empresa en herramientas o rutinas de ensablaje de productos nuevos y existentes. Cuando se monta en un carro de herramientas, Single Quality Solution puede llevarse a donde sea que la capacitación sea necesaria en lugar de hacer que la fuerza laboral viaje al lugar de entrenamiento.

Prototype or sub-assembly station

Tanto el desarrollo de sub-ensambles como de productos nuevos, pueden ser sencillos con el Single Quality Solution SQS ayuda a simplificar y depurar los procesos de ensamble para la producción final. Registra datos más verídicos para el análisis y la optimización de procesos.

Con el SW de configuración amigable con el usuario instalado en el mismo sistema que la guía visual al operador, los procesos y ajustes son muy fáciles de configurar y probar.

