

Festo Welding Gun Maintenance System



20% menos de tiempo improductivo

Aspectos destacados

- Menos paradas gracias al mantenimiento preventivo
- Reducción de los costes de mantenimiento
- Mayor eficiencia general de los sistemas
- Detección temprana de errores y roturas de pinzas
- Transparencia para todas las pinzas de soldadura en la fábrica
- Base de datos para optimizar los procesos

El mantenimiento predictivo incrementa la productividad de las pinzas de soldadura. Esto es debido a que estas pinzas deben funcionar con gran precisión, fiabilidad, eficiencia, y ser rentables. Un cambio merece la pena. Como complemento a las soluciones de accionamiento de Festo para pinzas de soldadura, el Festo Welding Gun Maintenance System monitoriza todas las pinzas de soldadura. Esto le ayuda a detectar a tiempo divergencias en el proceso, a optimizar el mantenimiento y a ahorrar energía, gracias a la Industria 4.0.

Mantenimiento optimizado

La monitorización de estados y el mantenimiento predictivo le permiten detectar fallos y hacer el mantenimiento a tiempo. Así puede realizar una planificación óptima de estas tareas sin entorpecer la producción.

Transparencia de datos absoluta

Con la app de mantenimiento, consigue transparencia para todas las pinzas de soldadura. Junto a la información de gestión de activos, también se muestra la evolución temporal de más de 30 valores característicos para cada pinza.

Solución flexible de software

El Festo Welding Gun Maintenance System está compuesto de tres paquetes:

- Interfaz para la representación estructurada de datos
 - Función de prueba con monitorización de estados durante el funcionamiento del sistema
 - Análisis de datos con visualización mediante “cockpit on-premises” (cabina de mando en las instalaciones) o en la nube.
- En un proyecto común, adaptamos la solución a sus necesidades individuales.

Festo Welding Gun Maintenance System

Industria 4.0 en la industria automovilística

Mediante la monitorización de estados y el mantenimiento predictivo es posible evitar costosas paradas, especialmente en la industria automovilística. Estas dos funciones son parte fundamental de la Industria 4.0.

Los componentes y los sistemas inteligentes se comunican entre sí a través de una conexión en red. Mediante el análisis de datos de estado y sus modificaciones se realizan pronósticos fiables acerca de la probabilidad de que en el futuro fallen componentes del sistema y, como resultado, instalaciones de fabricación completas. Además, una mayor disponibilidad y una mejor evaluación de los datos ofrecen información acerca del comportamiento de los componentes en el entorno de producción. Esto permite optimizar los sistemas, lo que incrementa su disponibilidad.

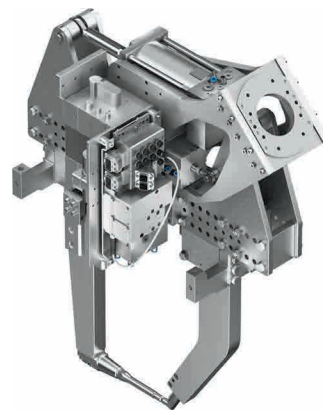
Con el Festo Welding Gun Maintenance System también se reducen los costes de mantenimiento en el proceso de soldadura.

Mediante una cabina de mando basada en navegador web se muestra la fábrica de forma jerárquica y se visualizan las pinzas de soldadura junto con el historial de datos de los sensores. Esto permite gestionar fácilmente toda la flota de pinzas y, por ejemplo, identificar pinzas con una parametrización incorrecta o componentes defectuosos.

Mediante la conexión al sistema de mantenimiento de la fábrica es posible activar tareas de mantenimiento “predictivas” en el entorno habitual. Si se desea, es posible enviar tales tareas mediante SMS al teléfono móvil del técnico del mantenimiento.

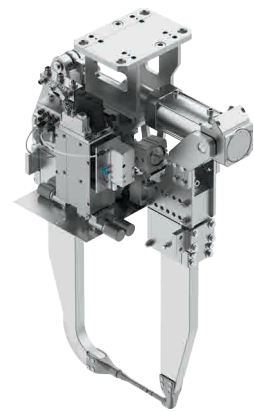
Solución servoneumática de accionamiento *

Alta velocidad y dinamismo

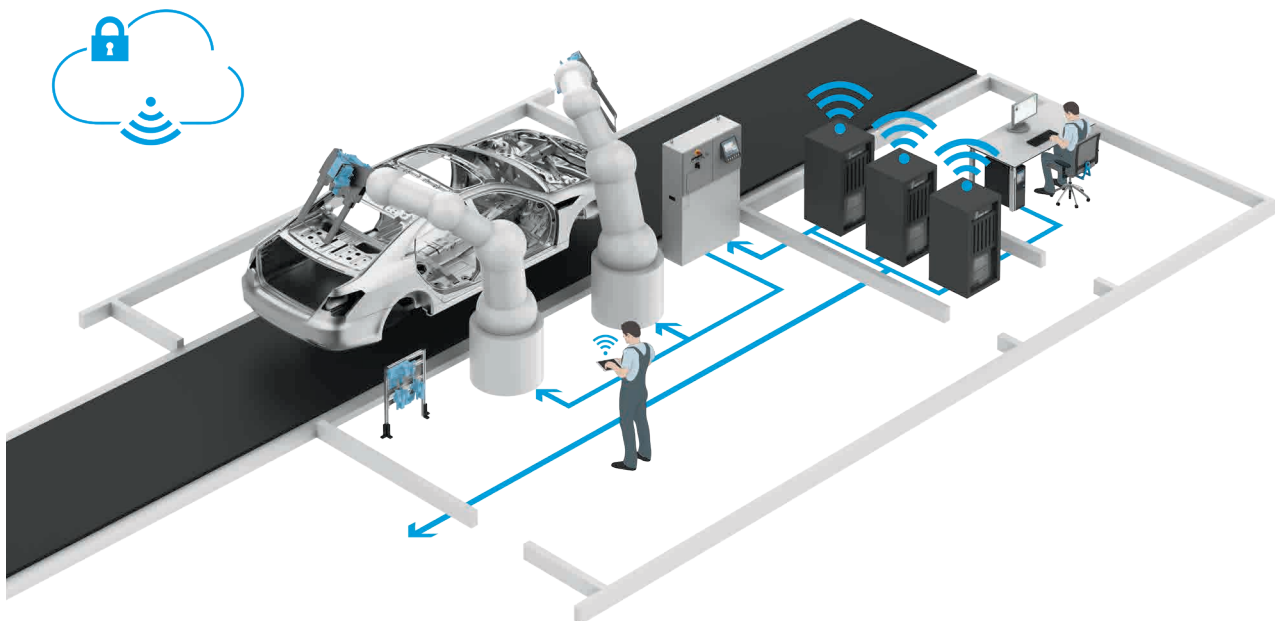


Solución eléctrica de accionamiento *

Alta eficiencia energética con grandes fuerzas



* El Festo Welding Gun Maintenance System es un complemento informático para pinzas de soldadura servoneumáticas. Esta solución de software también puede adaptarse para pinzas de soldadura eléctricas.



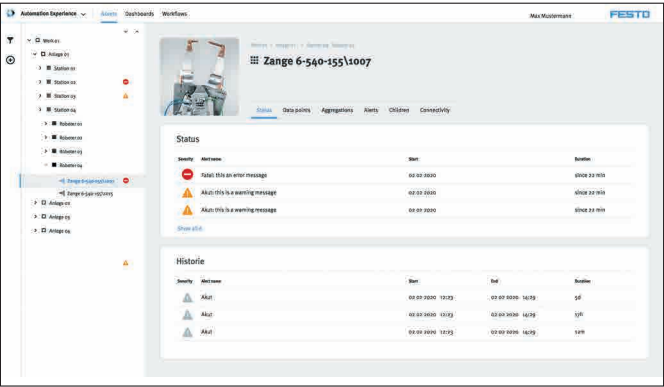
Conexión de la pinza de soldadura a la nube mediante el PC del sistema

Los datos de proceso de la pinza de soldadura para la evaluación y el pronóstico de fallos de componentes se transmiten a la app de mantenimiento y se evalúan mediante métodos de monitorización de estados.

Festo Welding Gun Maintenance System

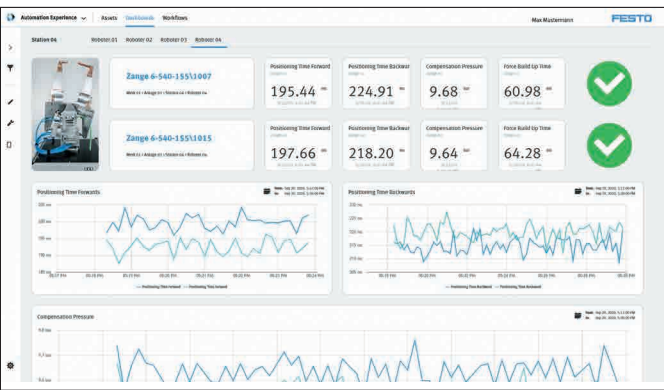
La cabina de mando para el técnico de mantenimiento: disponible en todo el mundo las 24 horas del día

En la cabina de mando del Welding Gun Maintenance System de Festo se muestran datos reales, estados del sistema y tendencias. El sistema utiliza el denominado “diseño reactivo”, el cual permite una reproducción correcta sin pérdida de información tanto en PCs estándar como en terminales móviles.



Vista a nivel de la fábrica

Mediante la vista de la fábrica es posible tener controlada la flota de varios miles de pinzas y detectar inmediatamente dónde es necesario intervenir. Todas las pinzas de soldadura conectadas se muestran en una estructura jerarquizada. Esto permite realizar un seguimiento del sistema, la línea de producción, la celda y la pinza de soldadura. Desde la vista de fábrica de orden superior es posible navegar hasta cada pinza por separado.



Vista detalla de una determinada pinza de soldadura

En esta vista se muestran los datos de una pinza de soldadura seleccionada. Se representan datos de activos, datos reales y datos históricos, así como valores característicos de la pinza en el transcurso del tiempo, por ejemplo:

- Número de serie del hardware
- Versión de software/firmware
- Fecha de la puesta en funcionamiento
- Datos de calibración
- Diversos parámetros de regulación
- Valores de presión/consumo de aire
- Número de ciclos ejecutados
- Tiempos de posicionamiento
- Tiempos de generación de la fuerza
- Desgaste del cilindro principal
- Fugas del sistema
- Válvulas atascadas



Festo Welding Gun Maintenance System

Solución de software en tres paquetes, para una mayor flexibilidad e individualidad

La implementación del Festo Welding Gun Maintenance System en su empresa se realiza mediante un modelo con varias fases. Junto con usted creamos, paso a paso, la solución final a la medida exacta de sus necesidades. Mediante las diferentes fases se reducen la complejidad y los riesgos durante la implementación. En el camino hacia el objetivo a largo plazo del mantenimiento predictivo, con cada paso generamos juntos nuevos valores añadidos para el técnico de mantenimiento.

