

WeldQAS

Sistema de control de calidad



AN ESAB® BRAND



Panel PC con carcasa industrial

Versión en armario

Versión compacta

Documentación, control y detección de fallos

WeldQAS es un sistema automático de control de la soldadura. Al controlar los parámetros de la soldadura durante el proceso, cualquier error puede resolverse rápidamente para evitar daños indirectos.

WeldQAS recopila datos en tiempo real de la producción de la soldadura, y permite detectar las ineficiencias y actuar para optimizar el proceso de producción.

- Registra los parámetros de la soldadura como la corriente y la tensión de soldadura, el caudal de gas y la velocidad de alimentación del hilo durante el proceso de soldadura, y todo ello en línea, sin tener que añadir un accesorio adicional en la torcha de soldadura.
- WeldQAS está basado en una nueva tecnología de registro de datos digitales de alta resolución y un procesamiento de datos inteligente en un procesador de señal.
- Utiliza algoritmos patentados y parámetros de soldadura para detectar poros, perforaciones, defectos en el hilo (MSG) y otras irregularidades en la soldadura.
- Los datos se almacenan en bases de datos y proporcionan una visión general para optimizar y estabilizar la producción de la soldadura. WeldQAS es compatible con la red y los datos se almacenan automáticamente en un servidor central.
- La serie WeldQAS consta de una versión compacta, una versión en armario y una versión en panel a las que se pueden conectar sensores para registrar las variables del proceso. Las variables del proceso también pueden registrarse mediante sistemas industriales de bus de campo o buses específicos de la fuente de alimentación.

Para más información, visite esab.com.

Proceso

- Soldadura GMAW (MIG/MAG)
- Soldadura GTAW (TIG)
- SAW: Soldadura por arco sumergido

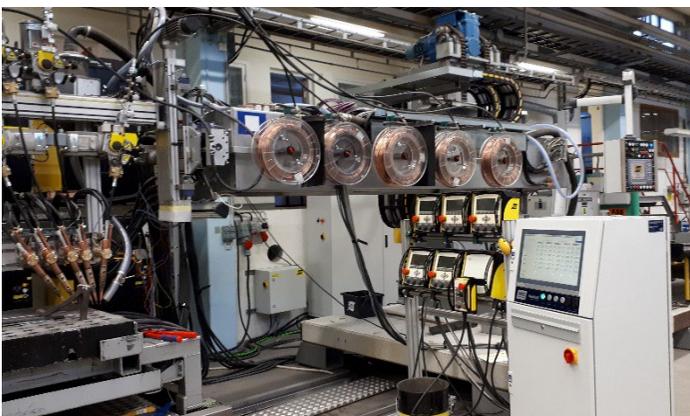
Sensores para WeldQAS



GMAW/GTAW:
sensor de proceso P350/500 o P700/1000, sensor de velocidad, sensor de hilo, sensor de gas

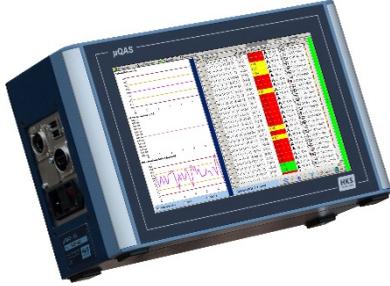


SAW:
sensor de proceso P1400/2000, sensor de hilo SAW



WeldQAS

Especificaciones



WeldQAS: versión compacta

Sistema para todas las aplicaciones de soldadura hasta dos torchas de soldadura

- Tamaño compacto (330 x 200 x 320 mm) independiente o montado en la pared, con pantalla táctil de 25 cm (10,1 pulgadas)
- CPU de gama media con refrigeración pasiva, memoria flash de la industria con Windows integrado; LAN, USB y HDMI/VGA opcional
- Conexión de dos sensores HKS (8 entradas diferenciales con 25 kHz o 4 x 250 kHz, 3 entradas de contador de 100 kHz)
- 24 entradas y salidas digitales
- Profibus/Profinet/EthernetIP disponibles



WeldQAS: versión en armario

Sistema para aplicaciones complejas con más de dos torchas de soldadura

- Armario (600 x 1500 x 520 mm), con o sin ruedas, con pantalla táctil de 46 cm (18,5 pulgadas)
- CPU de gama alta y posibilidad de añadir una memoria; memoria flash de la industria para Windows IoT integrada; LAN, USB, HDMI/VGA
- Se puede situar a hasta 200 m de la unidad de medición mediante Ethernet de HKS (cable híbrido)
- Número prácticamente ilimitado de canales de medición
- Profibus/Profinet/EthernetIP disponibles
- Servidor de base de datos integrado
- Integración de módulos adicionales para aislamiento galvánico; relé adicional disponible



WeldQAS: Panel PC con carcasa industrial

Sistema para aplicaciones complejas con más de dos torchas de soldadura

- Panel PC (600 x 600 x 200 mm), montado en pared o brazo de soporte, con pantalla táctil de 46 cm (18,5 pulgadas)
- CPU de gama alta y posibilidad de añadir una memoria; memoria flash de la industria para Windows IoT integrada; LAN, USB, HDMI/VGA
- Se puede situar a hasta 200 m de la unidad de medición mediante Ethernet de HKS (cable híbrido)
- Número prácticamente ilimitado de canales de medición
- Profibus/Profinet/EthernetIP disponibles
- Integrado en un módulo robot de medición

Disponibile en
diferentes versiones

WeldQAS

Información de pedido			
Descripción	Número de pieza	GMAW/GTAW	SAW
WeldQAS 2K-S3 (compacto)	HKS0001421	X	X
WeldQAS Universal (armario)	HKS0002362	X	X
WeldQAS Panel PC con carcasa industrial	HKS0002374	X	X
Opciones y accesorios			
Robot S3 módulo 2k	HKS0002395	X	X
Sensor de proceso P350/500	HKS0002381	X	
Sensor de proceso P700/1000	HKS0002382	X	
Sensor de proceso P1400/2000	HKS0002383		X
Sensor de proceso P2800/4000	HKS0002384		X
Sensor de procesos P100-S3	HKS0001621	X	
Sensor de flujo de gas 30 l/min	HKS0001425	X	
Sensor de hilo fijo	HKS0001427	X	
Sensor de hilo SAW 3-5 mm	HKS0001471		X
Sensor de velocidad de desplazamiento de la soldadura	HKS0001429	X	X
Cable de conexión para sensores de 1 m - S3	HKS0002337	X	X
Cable de conexión para sensores de 5 m - S3	HKS0001430	X	X
Cable de conexión para sensores de 10 m - S3	HKS0001431	X	X
Cable de conexión para sensores de 20 m - S3	HKS0001432	X	X
Cable de prolongación para sensor de hilo de precio básico	HKS0002358	X	X
Cable de prolongación para sensor de hilo, suplemento por metro	HKS0002359	X	X
Cable de prolongación para sensor de gas de precio básico	HKS0001903	X	X
Cable de prolongación para sensor de gas, suplemento por metro	HKS0001904	X	X
Cable de conexión de 10 m para DIG I/O-S3	HKS0001573	X	X
Cable de conexión de 15 m para DIG I/O-S3	HKS0001591	X	X
Cable de conexión de 20 m para DIG I/O-S3	HKS0001574	X	X
Cable de conexión de 25 m para DIG I/O-S3	HKS0001575	X	X
Adaptador de enchufe para la tensión de soldadura	HKS0000322	X	
Cable de medición para la tensión	HKS0001375		X
USB estándar para teclado con ratón de bola DE, UE, EE. UU.	HKS0000291	X	X
Software de red WeldQAS	HKS0000297	X	X
Interfaz S3 (convertidor de frecuencia)	HKS0002360	X	X
Bus de campo para Profinet	HKS0001452	X	X
Bus de campo Profibus	HKS0001454	X	X



ESAB / esab.com

