



ESABDIGITAL

• SOLUTIONS •

PONGA LOS DATOS A TRABAJAR.

Maximice sus capacidades y revolucione su flujo de trabajo de fabricación.

TOME EL CONTROL TOTAL DE LAS OPERACIONES DE CORTE, SOLDADURA Y GAS CON UN ÚNICA PLATAFORMA.

ESAB Digital Solutions es un completo conjunto de servicios que lleva la fabricación al siglo XXI y más allá. Ahora puede poner los datos a trabajar para supervisar los equipos, simplificar la documentación, controlar la calidad y ser más productivo que nunca.

ENCUENTRE NUEVAS SOLUCIONES PARA TODO SU FLUJO DE TRABAJO DE FABRICACIÓN.

OPTIMIZACIÓN DE LAS PLACAS



Columbus® III

Software de anidamiento CAD/CAM para el corte mecanizado que optimiza el uso de las placas y el proceso de ajuste automáticamente ofreciendo la mejor calidad de corte.

PRODUCTIVIDAD EN EL CORTE



CutCloud™

Software en línea para registrar, analizar y comunicar los datos sobre su productividad en el corte.

Servicios mejorados digitalmente

Servicios de diagnóstico a distancia con vídeo que minimiza el tiempo de inactividad mediante la supervisión y la gestión del tiempo de actividad de manera predictiva.

POTENCIALICE SU RENTABILIDAD.

Maximice su productividad: use los datos para hacer un seguimiento de la productividad, el tiempo de actividad y el aprovechamiento en todo el proceso de fabricación.

Garantice una calidad constante: supervise y valide la calidad de soldadura en tiempo real para ahorrar dinero y evitar repasos innecesarios.

Haga seguimiento del consumo: supervise y registre los activos automáticamente para optimizar el modo en que usa los materiales, el equipo, los consumibles y los recursos.

Conectado sin esfuerzo: pruebe el mejor y seguro interfaz del usuario creado por Microsoft Azure IoT y PTC framework, que se integra fácilmente con las máquinas existentes, es 100 % escalable y al que se puede acceder en línea desde cualquier parte.

Menor coste en la documentación: gaste menos en trámites con la recopilación automática de datos y la documentación en tiempo real.

Evite el tiempo de inactividad: acceda a información en tiempo real para predecir cuándo debe realizarse el mantenimiento o para identificar inmediatamente.

PRODUCTIVIDAD EN LA SOLDADURA



WeldCloud™ + el conector universal WeldCloud

Software en línea para registrar, analizar y comunicar los datos de su productividad de soldadura; compatible con fuentes de alimentación de cualquier marca.

CONTROL DE CALIDAD



WeldQAS

Sistema de supervisión en tiempo real para el control de calidad de la soldadura.

WeldScanner + WeldScanner Validator

Es un dispositivo que recaba datos, mide automáticamente y registra las características del arco y valida los equipos de soldadura de cualquier marca.

CREADO POR MICROSOFT + PTC.



Las últimas versiones de CutCloud y WeldCloud se han creado usando Microsoft Azure IoT y la plataforma de innovación industrial ThingWorx de PTC, que combinadas permiten arquitecturas en el sitio, híbridas y basadas en la nube, además de la capacidad de importar y visualizar los datos de una máquina.



SOFTWARE DE ANIDAMIENTO COLUMBUS CAD/CAM.

Un potente software de programación y anidamiento que mejora el uso de placas, aumenta la productividad y simplifica el flujo de trabajo.

NUESTRO LANZAMIENTO MÁS REVOLUCIONARIO HASTA EL MOMENTO.

Columbus 1.7 ofrece muchas características y novedades que hacen que programar sea más fácil y más eficiente, entre ellas:

- El anidamiento de conjuntos de órdenes totalmente automatizado en múltiples máquinas, que puede activarse de manera manual o programada.
- Detección automática de las piezas que se van a inclinar para evitar colisiones con la torcha.
- Cálculos de datos de producción basados en los datos de la tecnología de procesos.
- Diseñado para una utilidad mejorada con la ayuda de comentarios reales de los clientes.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE COLUMBUS.

Diseñador de configuración: el diseñador de configuración de Columbus que gestiona a la perfección todas las funciones necesarias para generar nidos o configuraciones CNC compatibles para los procesos de oxicorte, plasma y marcado. Los datos se almacenan permitiendo un acceso instantáneo para simplificar su flujo de trabajo.

Control del trabajo: configure su mesa para trabajos y subconjuntos fácilmente. La opción de control del trabajo almacena los datos de las piezas usadas en los trabajos y le permite usar esas piezas en el diseñador de configuración para su procesamiento posterior. Después podrá crear subconjuntos con las piezas almacenadas y añadirlos a otros trabajos.

Anidamiento automático: nuestros anidamientos de forma real totalmente automáticos maximizan el uso de las placas a la vez que crea nidos automáticamente para proyectos específicos usando cualquier número de placas o piezas procedentes de restos. El anidamiento multitorcha reduce automáticamente el número de torchas usadas cuando es necesario. Las placas pueden cambiarse manual o automáticamente.

Corte biselado: la función de corte biselado permite la programación en línea recta de oxicorte, plasma y cabezales para biselado láser. Elija entre los perfiles de biselado personalizados o personalice el suyo. Las piezas de biselado programadas pueden almacenarse para usarlas en otros proyectos fácilmente.

Gestión de las placas: defina y gestione las placas rectangulares y procedentes de restos con el gestor de placas. Use un buen número de campos de datos para crear una identificación única de cada placa, además de copias de las placas, lo que permite una trazabilidad exhaustiva. Las áreas de placas no anidadas pueden dividirse en cualquier número de placas procedentes de restos.

Integración tecnológica perfecta: crea informes de importación e importación totalmente personalizados que son totalmente compatibles con el interfaz DataLeap ERP. Se integra automáticamente a los sistemas de gestión de inventario existentes, ERP y CAD para eliminar la introducción reiterada de datos. Puede exportar e importar cualquier dato de la producción de la base de datos de Columbus relativo a los pedidos, las piezas, las fichas y los diseños al formato CSV o a una base de datos de Microsoft SQL Server, además de importar y exportar listas de piezas o pedidos, incluidas las geometrías si están disponibles.

Asistente de trabajo: aumento de la productividad de manera significativa gracias al procesamiento totalmente automático del asistente de trabajo de pedidos y del anidamiento para optimizar la planificación de la carga de trabajo de las máquinas. Las piezas se clasifican por material, espesor y procesos usados, y luego se anidan automáticamente en la mejor máquina de corte disponible, lo que permite un uso más inteligente de los materiales. Los trabajos pueden programarse con anticipación, y los datos en CVS o ERP pueden importarse automáticamente de los sistemas existentes, ayudando a ahorrar tiempo y a garantizar la calidad de los datos.



USO ÓPTIMO DE LAS PLACAS



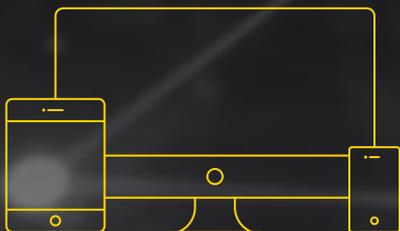
SOFTWARE DE CORTE CUTCLOUD.

Una plataforma de software líder en el corte que le permite registrar, medir y controlar sus operación de corte con la supervisión de datos en tiempo real.

SEA MÁS PRODUCTIVO CON UNA GESTIÓN SUPERIOR DEL CORTE EN LÍNEA.

La comunicación en línea de CutCloud ofrece información de estado actualizada al segundo que indica los problemas de producción y calidad para maximizar la calidad del corte y la productividad; todo ellos usando unos recursos informáticos mínimos y sin la necesidad de un soporte o mantenimiento continuos. Fácil de instalar, usar y mantener. Puede acceder a la información en tiempo real de CutCloud desde cualquier dispositivo conectado a la web.

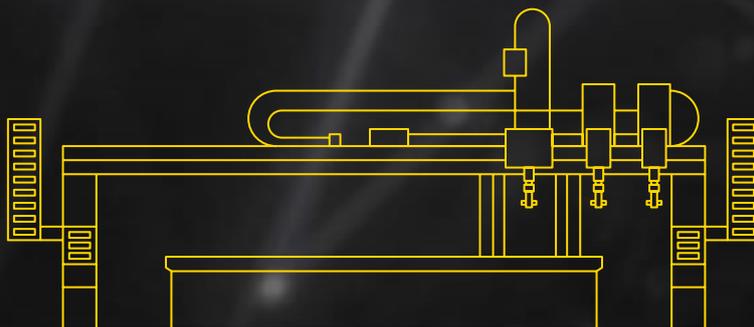
- Producción avanzada y comunicación de calidad.
- Informes personalizables y funcionalidad escalable.
- Registros y transferencias de datos rápidos y seguros.
- Supervisión en tiempo real.
- Software personalizado para automatizar su flujo de trabajo.



SUPERVISE DESDE CUALQUIER LUGAR



MANTENIMIENTO PREDICTIVO



MEJORE SUS OPERACIONES DE CORTE

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE CUTCLOUD Y EL SOFTWARE DE CORTE.

Gestión y tramitación de pedidos: calcule el mejor precio para sus clientes y maximice su beneficio aprovechando el poder del verdadero proceso y los datos de las máquinas. Después, procese rápidamente los pedidos trasladando automáticamente la información de los pedidos hacia y desde ERP para reducir el plazo de entrega.

Importación de la geometría y los planos: importe fácilmente conjuntos y piezas completas desde CAD, como las preparaciones de soldaduras de borde 3D disponibles para SolidWorks, STEP y más.

Anidamiento y gestión de las placas: fije la configuración de la tecnología automáticamente para elegir la tecnología de corte adecuada para la mejor calidad posible de la pieza, con completa flexibilidad para usar piezas en diferentes materiales y máquinas. El anidamiento automático le ahorra tiempo y material.

Transferencia de datos a producción: creación y traslado automático de los archivos de corte, impresiones, informes de anidamiento y etiquetas de piezas para el taller, de modo que emplee menos tiempo en el corte y en la búsqueda de documentación.

Eficacia productiva: reduzca el tiempo de formación necesario para los operadores con nuestra configuración de la configuración de tecnología de las máquinas automatizadas; solo tienen que pulsar el botón verde y listo. Registre y comunique automáticamente los datos de las máquinas mientras controla el proceso de producción en tiempo real en línea desde cualquier sitio. También puede crear archivos de corte independientes (p. ej., de compensación de biselado).

Recopilación de información y cálculos posteriores: use la información y el control total de procesos para tomar las mejores decisiones posibles de gestión. Los comentarios del controlador y la información procedente de ERP posibilita una solución totalmente integrada.



COMPROBACIÓN DE LAS
PIEZAS DE DESGASTE

SERVICIOS DIGITALMENTE MEJORADOS PARA UN MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Nuestros últimos servicios mejorados digitalmente supervisan los equipos en tiempo real para predecir cuándo debe realizarse el mantenimiento, minimizar el tiempo de inactividad no planeado y reducir el riesgo de tener trabajos sin acabar. Puede identificar y tratar los problemas que puedan afectar la calidad y el rendimiento del corte inmediatamente. Al reemplazar las piezas en lugar de repararlas, puede extender la vida útil de sus equipos y usar al personal de mantenimiento de manera más efectiva, centrándose en el trabajo preventivo en lugar del reactivo.

SOFTWARE DE SOLDADURA WELDCLOUD.

Una plataforma de software en línea que conecta las fuentes de alimentación de soldadura y gestiona los datos de soldadura para garantizar una productividad máxima.

GESTIONE SUS OPERACIONES DE CORTE COMO NUNCA ANTES.

WeldCloud es una plataforma de análisis de datos de soldadura segura, potente y escalable que proporciona ideas para facilitar la mejora continua en las operaciones de soldadura haciendo un seguimiento eficaz de los parámetros clave para cada cordón de soldadura producido.

- Simplifique la gestión de los activos de soldadura
- Documente todo el proceso de soldadura
- Haga seguimiento de la calidad de la soldadura casi en tiempo real

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS DE WELDCLOUD.

Productividad: un flujo constante de datos en tiempo real le permite identificar áreas específicas para la mejora de procesos.

Trazabilidad: la plataforma puede rastrear las antiguas soldaduras y ofrecer detalles sobre cómo y cuándo se crearon.

Documentación: WeldCloud puede documentar y registrar datos sobre las características del arco, los consumibles, los operadores y más.

Comunicación a dos bandas: WeldCloud no solo es capaz de seleccionar la configuración (como una nueva combinación de parámetros de soldadura) para las máquinas de soldadura, sino también puede recopilar información sobre ellas.

Aviso de gestión: cuando las máquinas tienen problemas, WeldCloud envía avisos automáticamente para informarle.

Integración simple: el conector universal de WeldCloud le permite conectarse a casi cualquier fuente de alimentación.

APLICACIÓN MÓVIL.

La aplicación móvil para los dispositivos Android le permite escanear códigos de barras de hilos, gases, números de piezas y chapas de los operadores, añadiendo aún más datos a sus sesiones de soldadura. Ahora puede revisar la productividad por pieza, tipo de soldadura, operador o material de aporte.

Utilizad: acceda al interfaz de usuario de WeldCloud, con un buen diseño, fácil de usar y sensible, desde cualquier dispositivo con acceso a la web.

Seguridad: WeldCloud es un sistema seguro y cerrado que garantiza que sus datos sean completamente confidenciales.



CONECTOR UNIVERSAL WELDCLOUD.



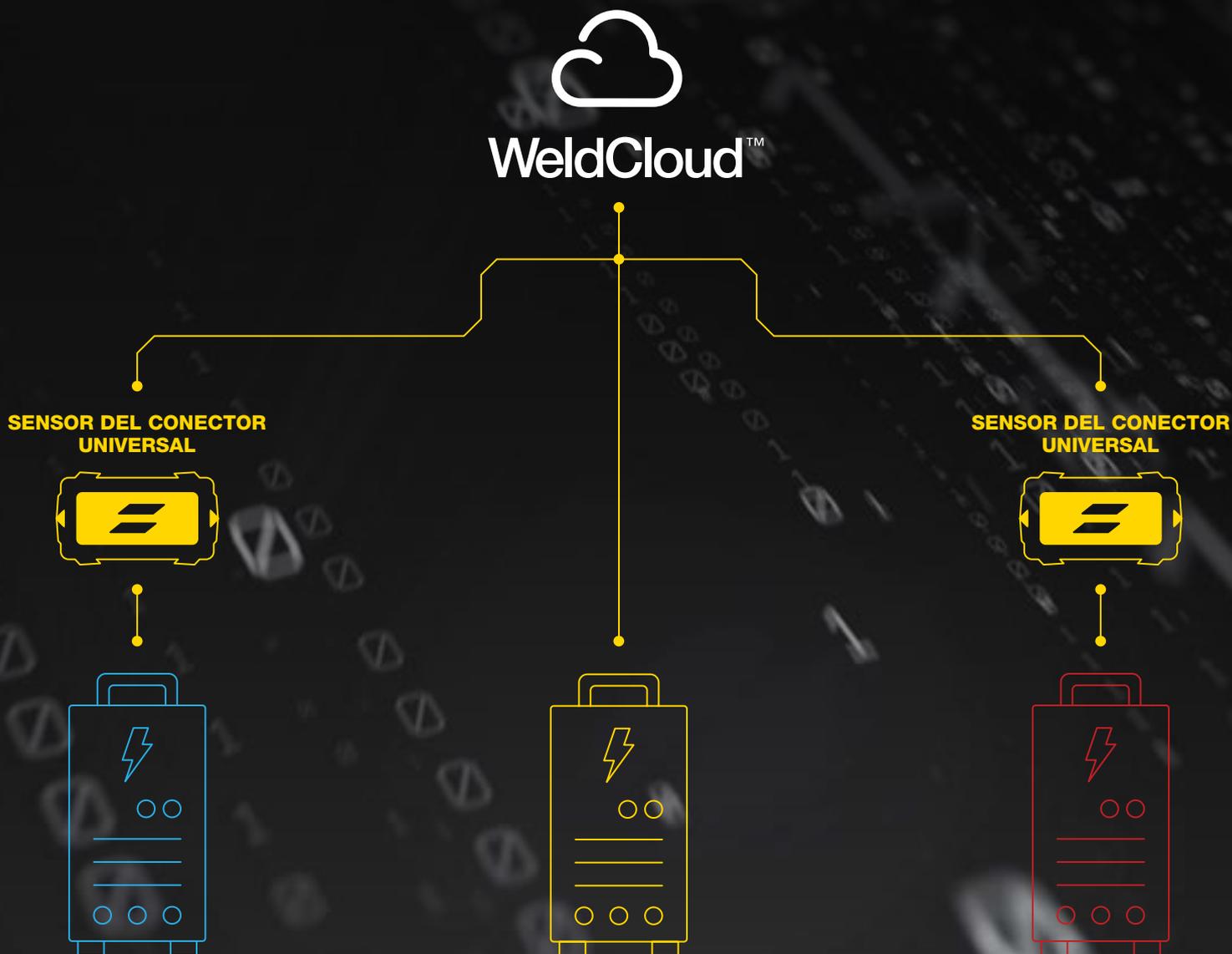
Conecte equipos de soldadura de cualquier marca a WeldCloud y consulte todos sus datos de soldadura en un único lugar para mejorar la productividad y simplificar la documentación.

VENTAJAS DEL CONECTOR UNIVERSAL WELDCLOUD.

Fácil de conectar: el conector universal de WeldCloud posibilita las conexiones bajo control a la fuentes de alimentación de soldadura sin reconfigurar el sistema existente.

Fácil de configurar: una aplicación móvil para los dispositivos Android es todo lo que necesita para configurar y conectar el conector universal al servidor de WeldCloud.

Fácil de usar: el conector universal envía los datos al servidor de WeldCloud y proporciona el mismo interfaz de usuario simplificado para revisar la información.



VALIDACIÓN Y SUPERVISIÓN DE LA CALIDAD DE LA SOLDADURA.

WeldQAS, WeldScanner, y WeldScanner Validator son unas potentes soluciones que le permiten clasificar, comunicar y validar fácilmente sus soldaduras en tiempo real.

SOFTWARE DE SOLDADURA WELDQAS.

WeldQAS le trae el poder de los análisis de calidad de la soldadura en tiempo real para predecir los grados de su soldadura a la vez que suelda. Este nivel añadido de control de calidad ayuda a reducir costes en el proceso de producción al identificar errores inmediatamente y prevenir costosos repasos.

VENTAJAS DE WELDQAS.

Totalmente inalámbrico: registro de los parámetros de soldadura en línea durante el proceso de soldadura sin fijar ningún complemento a la cabeza de la torcha.

Tecnología vanguardista: WeldQAS usa la última tecnología de registro de datos de alta resolución y procesa datos de producción avanzados mediante un procesador de señales.

Puntos de datos únicos: detecta poros, perforaciones, defectos en la soldadura (MSG) y otras irregularidades de la soldadura mediante algoritmos patentados y parámetros de soldadura.

Escáner ThermoProfile: con su escáner patentado ThermoProfile, WeldQAS supervisa el campo térmico de la costura de soldadura mientras se enfría para asegurar la calidad.

Almacenamiento central de datos: almacena datos automáticamente en un servidor central, proporcionándole un fácil acceso para evaluar y optimizar su producción de soldadura.

Más opciones: disponible como versión compacta para configuraciones simples o como versión de alimentación (p. ej., en una cabina o control de mandos) para lugares complejos con múltiples torchas de soldadura. Los datos pueden registrarse mediante sensores, sistemas industriales fieldbus o la fuente de alimentación (buses específicos).



DISPOSITIVO DE SOLDADURA Y SOFTWARE WELDSCANNER.

WeldScanner es un dispositivo multipropósito de registro y medición especialmente diseñado para expertos en soldadura. Puede usarse como registrador de datos y osciloscopio, además de para validación.

VENTAJAS DE WELDSCANNER.

Supervisión constante: WeldScanner documenta continuamente las costuras de soldadura durante un máximo de 64 horas para procesar y exportar los datos de manera conveniente.

Análisis de errores: permite a WeldScanner detectar rápida y fácilmente la raíz de los problemas.

Ideas de soldadura: la pantalla táctil interactiva con curva de progresión muestra claramente todos sus parámetros de soldadura.

Construcción duradera: su estructura resistente aguante el uso diario en condiciones adversas.

Fácil de usar: WeldScanner es fácil de utilizar y conectar a cualquier fuente de alimentación de soldadura.

APLICACIONES WELDSCANNER.

- Registro automático del tiempo de soldadura y de los valores de consumo (hilo, gas y energía).
- Calcula de la energía térmica generada al introducir la longitud de soldadura en el dispositivo.
- Mide los tipos de arcos de soldadura, entre ellos, el verdadero valor eficaz y el valor medio rectificado de las ondas cuadradas.
- Calcula de la energía del arco (energía térmica) a partir de valores instantáneos, de conformidad con la norma ISO 15641 y la norma ISO/TR 18491.
- Asistencia de control de producción de conformidad con la norma EN 1090.
- Mide el tiempo de enfriamiento de T 8/5 sin entrar en contacto con la superficie de la soldadura
- Con un alcance de medición de hasta 200 kHz



HERRAMIENTA DE VALIDACIÓN WELDSCANNER VALIDATOR.

Con el WeldScanner Validator, puede validar fácilmente todas las marcas de equipos de soldadura de acuerdo con la norma europea EN 50504 (validación de los equipos de soldadura por arco) y obtener la gama de funcionalidad total y las ventajas de WeldScanner.

VENTAJAS DEL WELDSCANNER VALIDATOR.

Compatibilidad universal: se conecta fácilmente y valida fuentes de alimentación de cualquier marca, además de trabajar con cualquier resistencia de carga.

Documentación sencilla: WeldScanner crea automáticamente certificados de validación para sus equipos de soldadura.

Mediciones precisas: garantiza una medición correcta del voltaje de soldadura, la corriente, la velocidad de alimentación del hilo y el caudal del gas. Con la inclusión de dos canales libres de medición, puede medir también la velocidad de desplazamiento.

Calibrado previo: el WeldScanner Validator se presenta como un sistema de calibrado completo para garantizar el cumplimiento.

Fácil de usar: características de uso intuitivo con control mediante pantalla táctil o teclado y opciones de memoria personalizables.

Prueba de alta frecuencia: pruebe su equipo TIG de manera segura con la prueba de alta frecuencia de WeldScanner.

Ofrece una alta resistencia: disponible para una soldadura por arco de hasta 1000 A CC o 750 A CA y hasta 3000 A CC o 1500 A CA.

PONGA ESAB DIGITAL SOLUTIONS A TRABAJAR PARA USTED.

Empiece a recopilar y usar datos para optimizar todo su flujo de trabajo con ESAB Digital Solutions. Nuestros técnicos especialmente entrenados pueden instalar el software en su flota de máquinas en cuestión de horas y formar a su personal en solo unos días. Puede implementar todo el conjunto de ESAB Digital Solutions o elegir solo los servicios que necesita.

Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas de ESAB o visite esab.com/digital.

SERVICIO Y ASISTENCIA TÉCNICA INIGUALABLES.

Al igual que con los demás productos de ESAB, ESAB Digital Solutions está respaldado por nuestro compromiso de proporcionar una atención y un servicio al cliente excepcionales. Nuestro eficiente departamento de atención al cliente permite responder con rapidez a cualquier pregunta, resolver problemas y ayudar con el mantenimiento y las actualizaciones. Además, nuestros productos están respaldados por la garantía más amplia del sector.

Con ESAB Digital Solutions tendrá la certeza de estar usando una plataforma que cubrirá sus necesidades tanto ahora como en el futuro. Ofrecemos también formación en el uso de productos y en el desarrollo de procesos.



ESAB / esab.com



XA00204570