

WeldCube Navigator



Logical and simple
guidance to unleash your
welding potential

Práctico y sencillo

Los cordones de soldadura de alta calidad son cruciales para muchos productos. Las uniones de soldadura defectuosas u olvidadas generan enormes costes de fabricación y, por ello, cuanto antes se detecten estos errores en el proceso de producción, más rápido se podrá reaccionar ante ellos. La función de guía y ajuste previo de Jobs de WeldCube Navigator puede ayudar a reducir el tiempo de formación y familiarización con el trabajo de los nuevos soldadores. Esto no solo ahorra recursos, también tiempo y dinero. Así, WeldCube Navigator te ayuda a liberar tu potencial de soldadura.

WeldCube Navigator: la solución de respuesta en tiempo real para soldadores

WeldCube Navigator ayuda a estandarizar los procesos de fabricación, evitar errores y así, aumentar la calidad de la producción. Mediante una guía predefinida paso a paso, se orienta al soldador de forma segura y específica a través de sus tareas en el puesto de trabajo. Una pantalla muestra todos los pasos que deben realizarse, y se ajustan directamente los parámetros correctos en el sistema de soldadura. El software se maneja fácilmente mediante los botones de la antorcha de soldadura Fronius.

Mejor control para mejores resultados: WeldCube Navigator te ayuda paso a paso en la producción. La visualización de los pasos a seguir y el ajuste previo de los parámetros definidos optimizan la asistencia al soldador y minimizan el riesgo de errores.



Ventajas



Mejora de la calidad de soldadura

El uso incorrecto de los parámetros de soldadura o el incumplimiento de la secuencia de soldadura correcta pueden suponer un reto en el proceso de producción. WeldCube Navigator te permite evitar deformaciones o el uso erróneo de los parámetros de soldadura.



Reducción del periodo de formación y de familiarización con el trabajo

Con la asistencia de WeldCube Navigator en el puesto de trabajo, los nuevos soldadores pueden empezar a producir rápidamente. WeldCube Navigator especifica qué cordones deben soldarse y con qué parámetros.



Reacción rápida ante errores

Es importante actuar con rapidez en caso de problemas, especialmente cuando se trata de soldaduras de varias capas o que son clave para la seguridad. Tomar medidas correctivas inmediatas puede minimizar o incluso evitar productos defectuosos o reparaciones laboriosas. En caso de error, WeldCube Navigator puede utilizarse para interrumpir la soldadura hasta que un supervisor revise el cordón afectado y lo autorice de nuevo.



Dos funciones en una sola herramienta

2 en 1: el programa guía visualmente al soldador a través del proceso de trabajo paso a paso, y se crean digitalmente las instrucciones necesarias para ello en el editor.



El programa

guía de forma clara y sencilla por todas las tareas de soldadura.



- 1** Inicio de sesión en WeldCube Navigator y selección de las instrucciones de trabajo.



- 2** Paso a paso: una pantalla muestra los pasos de trabajo en la secuencia definida, y los parámetros de soldadura correspondientes se ajustan automáticamente.



- 3** La monitorización en tiempo real y las alertas de error facilitan una rápida respuesta y corrección para minimizar los productos defectuosos y los retrabajos.



- 4** Manejo con la antorcha para MIG/MAG y TIG: Durante los trabajos, los usuarios pueden manejar el software al 100 % mediante el pulsador de la antorcha.

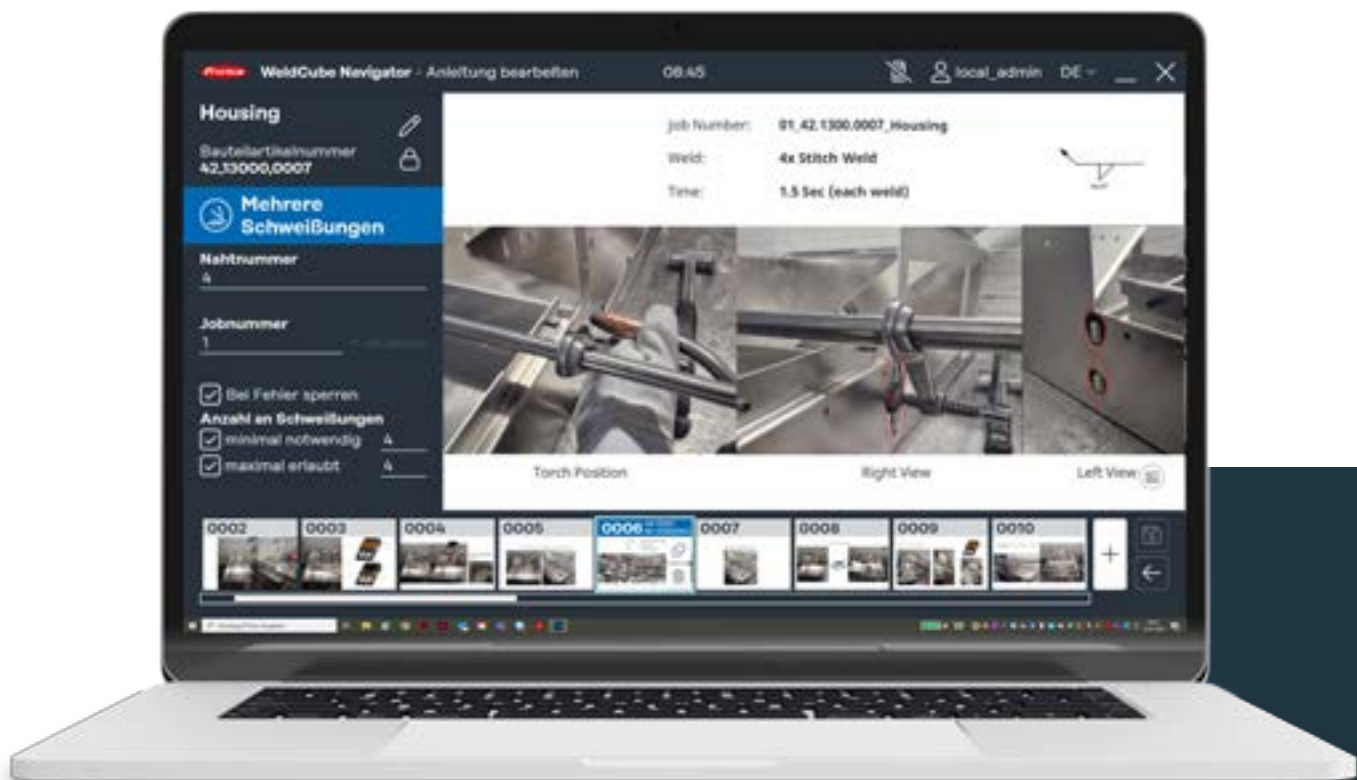
Control

El editor

digitaliza y visualiza las instrucciones de trabajo para la producción.

Crea y guarda instrucciones de trabajo digitales para la producción de soldadura manual:

- Las ilustraciones individuales para cada paso de trabajo ofrecen la máxima flexibilidad con respecto a la información transmitida.
- Para los pasos de la soldadura, pueden definirse especificaciones como el número de cordones permitidos, el Job de soldadura ajustado y la respuesta en caso de error. En los sistemas con Dual WF25i Dual, la definición del Job de soldadura para el paso de trabajo también controla la línea de proceso que se activa automáticamente en el sistema.
- Los pasos de trabajo generales pueden utilizarse para definir las tareas de preparación, los pasos intermedios y los retrabajos.



Desde el primer cordón de soldadura hasta el último:

total

Máxima flexibilidad



Compatible con
**TPS/i &
iWave**

Independientemente de si usas la soldadura MIG/MAG o TIG: Puedes utilizar WeldCube Navigator con TPS/i, iWave y también con WF 25i Dual. En combinación con nuestros sistemas de soldadura de alta gama, el software proporciona la ayuda perfecta en la producción de cordones de soldadura de alta calidad y minimiza los errores.

Para una integración perfecta en tus procesos de producción, existen otras soluciones digitales de la gama Fronius WeldCube que amplían la funcionalidad de WeldCube Navigator, ofreciéndote un apoyo óptimo para liberar todo tu potencial de soldadura.

Gestión centralizada de usuarios

Menos gestión y más visión de conjunto: puedes asignar derechos individuales a los usuarios a través del sistema de permisos integrado en cada equipo de soldadura Fronius. Al iniciar sesión mediante tarjeta o llavero, el sistema reconoce inmediatamente lo que la persona está autorizada a hacer y viceversa. ¿Te has preguntado cómo puedes asignar o gestionar de forma centralizada los permisos para varios sistemas de soldadura? Central User Management, una solución independiente de la gama WeldCube, tiene la respuesta. Con unos pocos clics, los derechos de usuario se definen de forma centralizada para uno o varios sistemas de soldadura. La información se transmite automáticamente a todos los sistemas conectados a la red.

Gestión de datos

WeldCube Premium:

Documentación de datos centralizada

WeldCube Premium se basa en los datos de soldadura registrados de todos los sistemas conectados para ofrecer funciones inteligentes de gestión, análisis y estadística, combinadas con una visualización gráfica de resultados.

Por ejemplo, se puede ver un componente entero en directo y controlar su progreso en tiempo real.

WeldCube Premium, integrado en la estación de retrabajo, indica la necesidad de intervenciones y ofrece la posibilidad de cambiar el estado de un cordón o componente a "OK" tras una reparación satisfactoria.

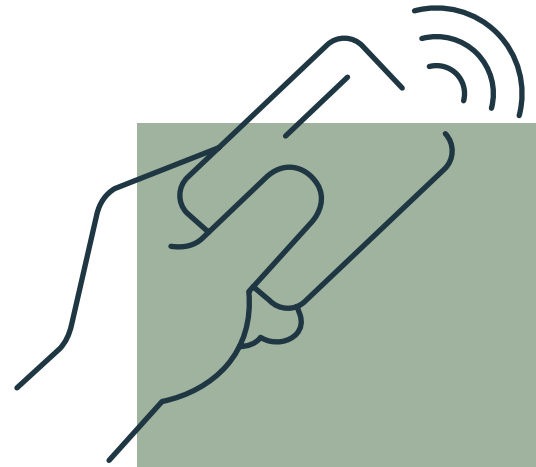
WeldCube Air:

Documentación de datos en la nube

WeldCube Air es la solución basada en la nube para el registro centralizado de datos de soldadura. Puedes acceder a tus datos de soldadura de forma sencilla y directa desde cualquier dispositivo con conexión a internet.



Más información en
www.fronius.com/weldcube-navigator



Para hoy, para mañana y para el futuro

Gracias a nuestra moderna tecnología, contribuimos a aliviar la carga sobre las personas y el medio ambiente y a garantizar que las futuras generaciones puedan disfrutar de una buena calidad de vida. La digitalización de las instrucciones de producción y su visualización a través de pantallas eliminan la necesidad de trabajar con instrucciones impresas en papel. Esto no solo ahorra recursos, sino también tiempo y dinero.

Funciones

Funciones	WeldCube Navigator	Actualizaciones
Planificación para la soldadura manual		
Inicio de sesión en el sistema de soldadura y en WeldCube Navigator con la tarjeta Fronius o llavero inteligente (opcional: tarjetas propias del cliente)	•	• Central User Management
Flujo de trabajo: guía visual a través del proceso de soldadura basado en una secuencia predefinida	•	
Alarmas en tiempo real en caso de error (cordones olvidados o incompletos, superación de parámetros límite)	•	
Especificación de parámetros de soldadura (Jobs) para tareas de soldadura definidas	•	
Ajuste automático de Jobs preestablecidos durante la soldadura	•	• OPT/i Jobs para crear y gestionar trabajos a través del ordenador
Bloqueo en caso de error: si se desea, se puede bloquear la soldadura en caso de necesidad, hasta que un supervisor dé su autorización	• OPT/i Limit Monitoring para saber cuando se superan parámetros límite	
Navegación en la antorcha de soldadura: posibilidad de manejar el software a través de la antorcha de soldadura	• Fronius JobMaster o antorcha Up/Down	
Importación y exportación de instrucciones de trabajo	•	
Trazabilidad y documentación de datos		
Almacenamiento descentralizado directamente en el sistema de soldadura y visualización en tablas a través del SmartManager, incluyendo opciones de exportación	• Valor medio por cordón de soldadura	• OPT/i Jobs, OPT/i Documentation, OPT/i Limit Monitoring
Solución centralizada para la documentación de datos de soldadura y la visualización gráfica		• WeldCube Premium, WeldCube Air

Unleash your
welding potential

Nuestra misión: Liberar el potencial de soldadura de nuestros clientes. Como líderes en innovación en soldadura por arco voltaico y en soldadura asistida por robot, creamos soluciones avanzadas y rentables, inspiradas en nuestra mentalidad sostenible. Mantenemos relaciones duraderas con nuestros clientes. Conocemos sus retos y perspectivas y estamos siempre cerca de ellos gracias a nuestros equipos repartidos por todo el mundo. Escuchamos, comprendemos y, por tanto, moldeamos la mentalidad de la industria de la soldadura. Nuestra fuerza reside en combinar los conocimientos de nuestros clientes con nuestra experiencia para liberar todo su potencial de soldadura.

Fronius México S.A. de C.V.
Carretera Monterrey-Saltillo 3279
Santa Catarina, NL 66367
México
T +52 81 88 82 82 00
info.mexico@fronius.com
www.fronius.mx

Fronius España S.L.U.
Parque Empresarial La Carpetania
Calle Miguel Faraday 2
28906 Getafe, Madrid
España
T +34 91 649 60 40
sales.spain@fronius.com
www.fronius.es

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
T +43 7242 241-0
F +43 7242 241-95 39 40
sales@fronius.com
www.fronius.com