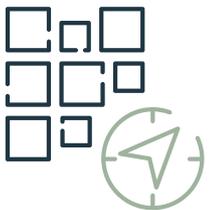


# WeldCube Navigator



Logical and simple  
guidance to unleash your  
welding potential

# Logisch & einfach

Qualitativ hochwertige Schweißnähte sind für viele Produkte von entscheidender Bedeutung. Fehlerhafte oder vergessene Schweißverbindungen führen zu enormen Kosten in der Herstellung. Je früher diese Fehler im Produktionsprozess aufgezeigt werden, desto schneller kann darauf reagiert werden. Mithilfe der Guidance- und Job-Voreinstellungs-Funktion von WeldCube Navigator kann die Trainings- und Einarbeitungszeit von neuen Schweißfachkräften verkürzt werden. Dies spart nicht nur Ressourcen, sondern auch Zeit und Geld. So unterstützt Sie WeldCube Navigator dabei, Ihr Schweißpotenzial zu entfesseln.

## WeldCube Navigator – Echtzeit-Feedback-Lösung für Schweißfachkräfte

WeldCube Navigator hilft dabei, Fertigungsprozesse zu standardisieren, Fehler zu vermeiden und dadurch die Qualität der Produktion zu erhöhen. In einer vordefinierten Schritt-für-Schritt-Anleitung wird die Schweißfachkraft an ihrem Arbeitsplatz sicher und gezielt durch ihre Aufgaben geführt. Über ein passendes Display werden die zu erledigenden Arbeitsschritte visuell dargestellt und die richtigen Parameter direkt am Schweißgerät eingestellt. Einfach bedienbar über die Tasten des Fronius Schweißbrenners.

Bessere Kontrolle für bessere Ergebnisse: WeldCube Navigator unterstützt Sie Schritt für Schritt in der Produktion. Eine Visualisierung der Arbeitsschritte und die Voreinstellung definierter Parameter bieten maximale Unterstützung und minimieren somit das Fehlerrisiko.



## Ihre Vorteile



Schweißqualität verbessern

Falsch verwendete Schweißparameter oder die Nichteinhaltung der richtigen Schweißreihenfolge können im Produktionsprozess herausfordernd sein. Mit WeldCube Navigator können Sie Verzug oder falsch verwendete Schweißparameter für Aufgaben vermeiden.



Trainings- und Einarbeitungszeit verkürzen

Durch die Unterstützung von WeldCube Navigator am Arbeitsplatz können neue Schweißfachkräfte schnell in der Produktion starten. Welche Nähte mit welchen Parametern zu schweißen sind, ist durch WeldCube Navigator bereits vorgegeben.



Schnell auf Fehler reagieren

Gerade bei sicherheitskritischen oder mehrlagigen Schweißnähten ist es wichtig, bei Problemen rasch zu handeln. Durch sofortige Korrekturmaßnahmen können Ausschuss oder langwierige Reparaturarbeiten minimiert oder gar vermieden werden. Mit WeldCube Navigator kann im Fehlerfall das Weiterschweißen unterbunden werden, bis die betroffene Naht von einer Schweißaufsichtsperson kontrolliert und wieder freigegeben wird.



Zwei Funktionen in einem Tool nutzen

2 in 1: Mit dem Sequencer wird die Schweißfachkraft visuell Schritt für Schritt durch den Arbeitsablauf geführt, und im Editor werden die dafür benötigten Anleitungen digital erstellt.



# Der Sequencer

führt klar und einfach durch alle Schweißaufgaben.



- 1** Login im WeldCube Navigator und Auswahl der Arbeitsanleitung



- 2** Step by Step: Ein Display zeigt visuell die Arbeitsschritte in der definierten Reihenfolge und die entsprechenden Schweißparameter werden automatisch eingestellt.



- 3** Live-Überwachung und Alarmmeldungen im Fehlerfall unterstützen bei Bedarf die schnelle Reaktion und Korrektur, um Ausschuss und Nacharbeit zu minimieren.



- 4** Brenner-Navigation für MIG/MAG und WIG: Anwenderinnen und Anwender können die Software während ihrer Arbeit zu 100 % mittels Brennergastaster bedienen.

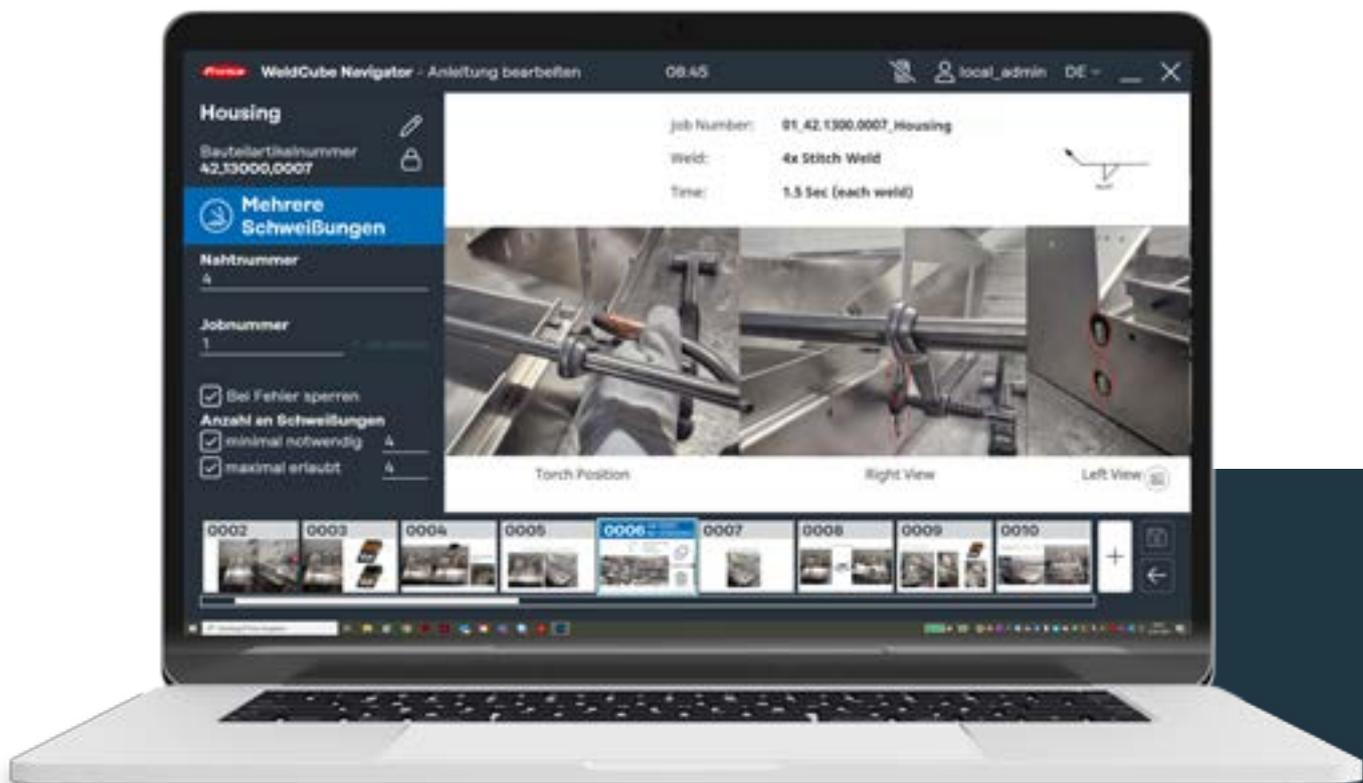
# Volle Ko

# Der Editor

digitalisiert und visualisiert Ihre  
Arbeitsanweisungen für die Produktion.

Erstellen und Speichern digitaler Arbeitsanleitungen für die manuelle  
schweißtechnische Produktion:

- Individuelle Abbildungen pro Arbeitsschritt bieten maximale Flexibilität im Hinblick auf die vermittelten Informationen.
- Für Schweißschritte können Vorgaben wie Anzahl erlaubter Nähte, vorgegebener Schweiß-Job und Reaktion im Fehlerfall definiert werden. Bei Systemen mit dem WF25i Dual wird über die Definition des Schweiß-Jobs zum Arbeitsschritt auch gesteuert, welche Prozesslinie am System automatisch aktiviert wird.
- Mit allgemeinen Arbeitsschritten lassen sich Vorbereitungsaufgaben, Zwischenschritte und Nacharbeiten festlegen.



Von der ersten bis zur  
letzten Schweißnaht:

# ontrolle

# Maximale Flexibilität



Kompatibel mit  
**TPS/i &  
iWave**

Egal ob Sie MIG/MAG- oder WIG-schweißen: Sie können WeldCube Navigator mit der TPS/i, der iWave und auch mit dem WF 25i Dual verwenden. In Kombination mit unseren Highend-Schweißsystemen unterstützt die Software optimal bei der Herstellung qualitativ hochwertiger Schweißnähte und reduziert Fehler auf ein Minimum.

Für eine nahtlose Integration in Ihre Produktionsprozesse: Weitere digitale Lösungen aus dem Fronius WeldCube-Portfolio erweitern die Funktionalität rund um WeldCube Navigator und unterstützen Sie so optimal dabei, Ihr volles Schweißpotenzial zu entfesseln.

## Zentrales Benutzermanagement

Weniger Verwaltung, mehr Überblick: Über das in jedem Fronius Schweißgerät integrierte Berechtigungssystem können Sie für Ihre Anwenderinnen und Anwender individuelle Rechte vergeben. Bei Anmeldung per Schlüsselkarte oder Schlüsselanhänger erkennt das System sofort, was die Person darf – und was nicht. Sie fragen sich, wie Sie Berechtigungen für mehrere Schweißgeräte zentral vergeben oder verwalten können? Central User Management, eine eigenständige Lösung des WeldCube-Portfolios, liefert Ihnen die Antwort. Mit nur wenigen Klicks werden Benutzerrechte zentral für ein oder mehrere Schweißgeräte festgelegt. Die Übertragung erfolgt automatisch an alle vernetzten Systeme.

## Datenmanagement

### WeldCube Premium: zentrale Datendokumentation

Basierend auf den aufgezeichneten Schweißdaten aller verbundenen Schweißsysteme bietet WeldCube Premium intelligente Management-, Analyse- und Statistik-Funktionen, kombiniert mit grafischer Aufbereitung.

So kann zum Beispiel ein gesamtes Bauteil live in der Produktion visualisiert und der Fortschritt überwacht werden.

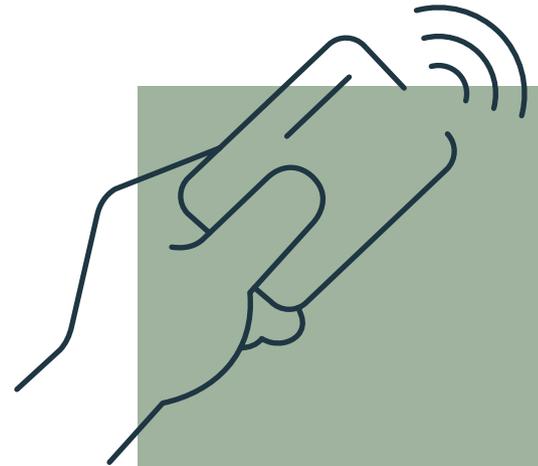
Integriert am Nacharbeitsplatz zeigt WeldCube Premium Handlungsbedarf auf und bietet die Möglichkeit, den Status einer Naht/eines Bauteils nach erfolgreicher Reparatur auf „OK“ zu setzen.

### WeldCube Air: cloudbasierte Datendokumentation

WeldCube Air ist die cloudbasierte Lösung für die zentrale Schweißdatenerfassung. Der Zugriff auf Ihre Schweißdaten ist bei jedem Gerät mit Internetverbindung einfach und unkompliziert möglich.



Mehr Informationen finden Sie unter [www.fronius.com/weldcube-navigator](http://www.fronius.com/weldcube-navigator)



# Für heute, morgen, übermorgen

Mit modernen Technologien tragen wir dazu bei, Mensch und Umwelt zu entlasten und kommenden Generationen eine lebenswerte Zukunft zu sichern. Durch die Digitalisierung von Fertigungsanleitungen und deren Visualisierung über passende Displays entfällt die Notwendigkeit, mit Papier zu arbeiten und Anleitungen zu drucken. Dies schont nicht nur Ressourcen, sondern spart auch Zeit und Geld.

## Funktionen

Funktionen	WeldCube Navigator	Erweiterungsmöglichkeit
<b>Weld Sequencing für manuelles Schweißen</b>		
Anmeldung bei Schweißgerät und WeldCube Navigator mit Fronius Key Card oder Key Fob (optional: kundeneigene Schlüsselkarten)	•	• Central User Management
Workflow – visuelle Führung durch den Schweißprozess auf Basis einer vordefinierten Sequenz	•	
Echtzeit-Alarme im Fehlerfall (vergessene/unvollständige Nähte, Grenzwertverletzung)	•	
Vorgabe von Schweißparametern (Jobs) für definierte Schweißaufgaben	•	
Automatische Einstellung vorgegebener Jobs während des Schweißens	•	• OPT/i Jobs zur Erstellung und Verwaltung von Jobs via PC
Sperre bei Fehlern: Wenn gewünscht kann im Anlassfall das Weiterschweißen bis zur Freigabe durch einen Supervisor oder Supervisorin gesperrt werden.	• OPT/i Limit Monitoring, um Grenzwertverletzungen zu berücksichtigen	
Brenner-Navigation: Bedienung der Software via Schweißbrenner möglich	• Fronius JobMaster oder Up/Down-Brenner	
Import und Export von Arbeitsanleitungen	•	
<b>Traceability / Rückverfolgbarkeit und Datendokumentation</b>		
Dezentrale Aufzeichnung direkt am Schweißgerät und tabellarische Visualisierung mittels SmartManager inkl. Exportmöglichkeiten	• Mittelwert pro Schweißnaht	• OPT/i Jobs, OPT/i Dokumentation, OPT/i Limit Monitoring
Zentrale Lösung für Schweißdatendokumentation und grafische Visualisierung		• WeldCube Premium, WeldCube Air

Unleash your  
welding potential

Das Schweißpotential unserer Kundinnen und Kunden zu entfachen: Das ist unsere Mission. Als Innovationsführer für Lichtbogenschweißen und globaler Marktführer für robotergestütztes Schweißen schaffen wir gleichsam fortschrittliche und profitable Schweißlösungen, die von unserer nachhaltigen Denkweise inspiriert sind. Mit unseren Kundinnen und Kunden verbinden uns oft langjährige Beziehungen. Wir kennen ihre Herausforderungen und Sichtweisen und leben Kundennähe durch weltweiten Vor-Ort-Service. Wir hören zu, verstehen und prägen so die Denkweise der Schweißindustrie. Unsere Stärke liegt darin, das Wissen unserer Kundinnen und Kunden mit unserer Expertise zu kombinieren und so ihr volles Schweißpotential zu entfesseln.

**Fronius Schweiz AG**  
Oberglatterstrasse 11  
8153 Rümlang  
Schweiz  
T +41 44 817 9944  
F +41 44 817 9955  
sales.switzerland@fronius.com  
www.fronius.ch

**Fronius Deutschland GmbH**  
Fronius Straße 1  
36119 Neuhoof-Dorfborn  
Deutschland  
T +49 6655 916 94-0  
F +49 6655 916 94-30  
sales.germany@fronius.com  
www.fronius.de

**Fronius International GmbH**  
Vertrieb Österreich:  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Österreich  
T +43 7242 241-0  
F +43 7242 241-95 34 90  
sales.austria@fronius.com  
www.fronius.at

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