

# WeldCube Navigator



Logical and simple  
guidance to unleash your  
welding potential

# Logiczne i proste

Wysoka jakość spoin spawalniczych ma decydujące znaczenie w wielu produktach. Brak lub wadliwe wykonanie połączeń spawanych prowadzi do ogromnych kosztów w produkcji. Im wcześniej te wady zostaną wykazane w procesie produkcyjnym, tym szybciej można na nie zareagować. Korzystając z funkcji nawigowania i trybu Job w oprogramowaniu WeldCube Navigator można skrócić czas szkolenia i wdrażania nowych spawaczy. Przekłada się to na oszczędność nie tylko zasobów ludzkich, ale także czasu i pieniędzy. W ten sposób WeldCube Navigator pomaga uwolnić twój potencjał spawalniczy.

## WeldCube Navigator – monitorowanie spawania na żywo, z informacją zwrotną dla spawacza

WeldCube Navigator ułatwia standaryzację procesów produkcyjnych, zapobiega błędom, a w konsekwencji podnosi jakość produkcji. Dzięki wstępnie zdefiniowanym instrukcjom krok po kroku, spawacz jest prowadzony bezpiecznie i precyzyjnie przez swoje zadania w miejscu pracy. Poszczególne kroki robocze są wyświetlane na odpowiednim ekranie, a w źródle spawania są od razu wybierane właściwe parametry. Obsługa jest o tyle łatwa, że odbywa się za pomocą przycisków uchwytu spawalniczego Fronius.

Lepsze efekty dzięki lepszej kontroli: WeldCube Navigator pomaga na każdym kroku produkcji. Wizualizacja kroków roboczych i zdefiniowanych parametrów zdecydowanie ułatwia pracę i przeciwdziała popełnieniu błędów.



## Twoje korzyści



Lepsza jakość spoin

Użycie niewłaściwych parametrów spawania lub niezachowanie wymaganej kolejności spawania może zakłócić proces produkcji. Dzięki WeldCube Navigator można zapobiec wypaczeniu lub użyciu błędnych parametrów spawania w zadaniach.



Skrócenie czasu szkolenia i wdrażania

Dzięki wsparciu aplikacji WeldCube Navigator na stanowisku pracy, nowi spawacze mogą szybciej rozpocząć produkcję. WeldCube Navigator określa, które spoiny mają być spawane z jakimi parametrami.



Szybkie reagowanie na błędy

Szczególnie w przypadku krytycznych dla bezpieczeństwa lub wielowarstwowych spoin ważne jest szybkie działanie w przypadku wystąpienia problemu. Natychmiastowe podjęcie działań naprawczych może zminimalizować ilość odrzutów i żmudnych poprawek, albo nawet pozwoli całkowicie je wyeliminować. WeldCube Navigator w razie błędu uniemożliwia dalsze spawanie, dopóki dana spoina nie zostanie skontrolowana przez osobę sprawującą nadzór i zaakceptowana.



Korzystanie z dwóch funkcji w jednym narzędziu

2 w 1: Instrukcja operacyjna prowadzi spawacza krok po kroku przez kolejne etapy pracy, a dzięki cyfrowemu edytorowi można tworzyć kolejne instrukcje.



# Instrukcja operacyjna

poprowadzi cię jasno i prosto przez wszystkie zadania spawalnicze.



- 1** Logowanie w WeldCube Navigator i wybór instrukcji operacyjnej.



- 2** Krok po kroku: Na ekranie wskazywane są kroki robocze w określonej kolejności i automatycznie ustawiane odpowiednie parametry spawania.



- 3** Monitorowanie na żywo i komunikaty alarmowe w przypadku błędów, umożliwiając w razie potrzeby szybką reakcję i korektę, aby zminimalizować ilość odrzutów i poprawek.



- 4** Nawigacja w uchwycie spawalniczym MIG/MAG i TIG: Podczas pracy użytkownicy mogą obsługiwać oprogramowanie w 100% za pomocą przycisku palnika.

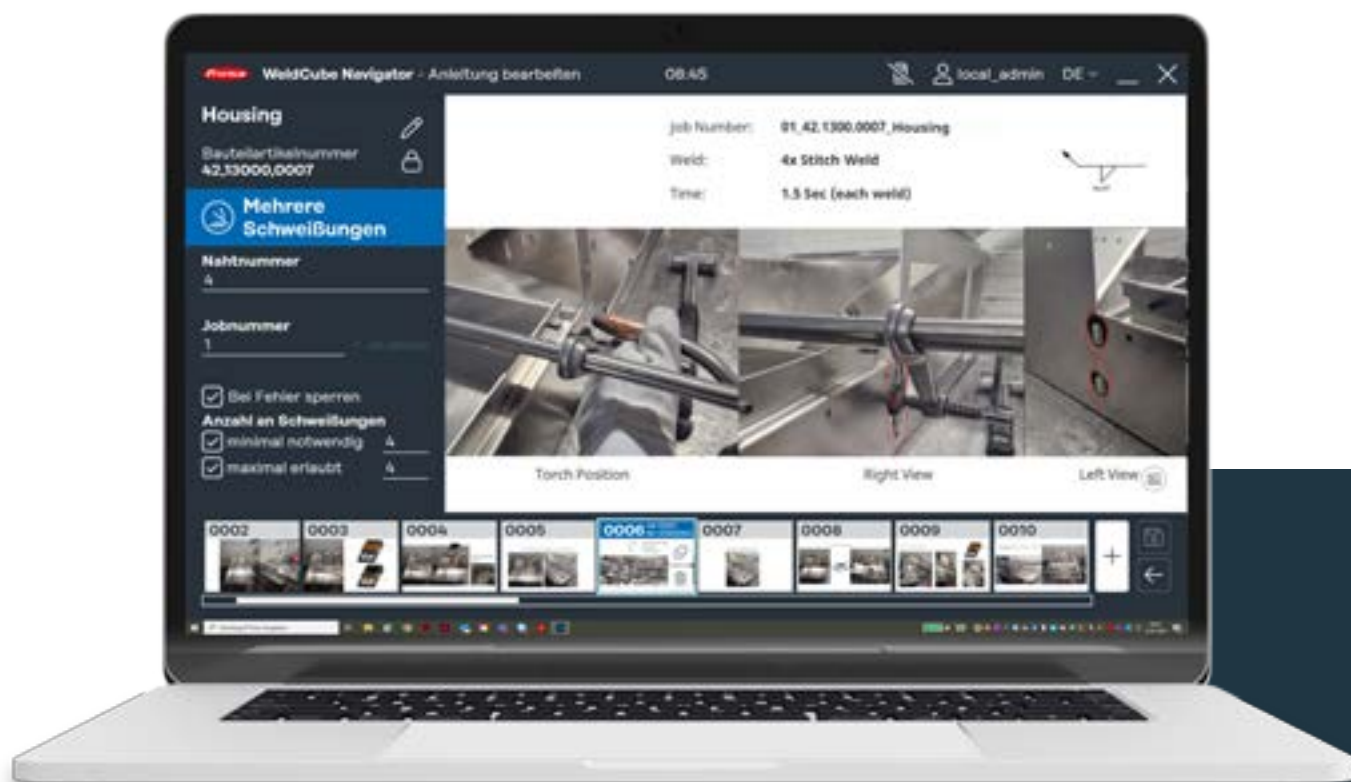
# Pełna k

# Edytor instrukcji

digitalizuje i wizualizuje twoje instrukcje operacyjne dla działu produkcji.

Tworzenie i zapisywanie cyfrowych instrukcji operacyjnych dla produkcji przy zastosowaniu spawania ręcznego:

- Indywidualne ilustracje każdego kroku roboczego zapewniają maksymalną elastyczność pod względem przekazywanych informacji.
- W poszczególnych krokach roboczych mogą zostać zdefiniowane takie informacje, jak dozwolona liczba spoin, wymagany Job oraz rodzaj reakcji na błąd. W systemach ze źródłem energii WF25i Dual definicje zadań spawalniczych decydują automatycznie o tym, jaka charakterystyka spawania jest aktywna na danym etapie procesu.
- Za pomocą ogólnych kroków roboczych można wyznaczyć operacje przygotowawcze, kroki pośrednie oraz poprawki.



Od pierwszej do ostatniej spoiny:

# ontrola

# Maksymalna elastyczność



Kompatybilność z  
**TPS/i &  
iWave**

Czy mowa o spawaniu MIG/MAG, czy TIG: WeldCube Navigator może współpracować ze źródłami energii TPS/i, iWave, a także WF 25i Dual. Nasze technicznie zaawansowane systemy spawania współpracują optymalnie z oprogramowaniem, które pomaga uzyskać wysokiej jakości spoiny i do minimum zredukować ilość błędów.

Płynna integracja z procesami produkcyjnymi: Dalsze rozwiązania cyfrowe z linii produktowej Fronius WeldCube rozszerzają zakres funkcji oprogramowania WeldCube Navigator i ułatwiają odblokowanie pełnego potencjału spawania.

## Centralne zarządzanie użytkownikami

Mniej administracji, lepsza kontrola: Każde źródło energii Fronius posiada indywidualny system uprawnień, który umożliwia nadawanie indywidualnych praw poszczególnym użytkownikom. Po zalogowaniu za pomocą karty lub breloka system natychmiast rozpoznaje, co dana osoba może robić, a czego nie. Zastanawiasz się, jak centralnie nadawać uprawnienia do różnych źródeł energii lub zarządzać nimi? Do tego służy autonomiczne rozwiązanie Central User Management z rodziny WeldCube. Wystarczy kilka kliknięć, aby centralnie ustawić uprawnienia użytkowników dla jednego lub wielu systemów spawalniczych. Dane są automatycznie transmitowane do wszystkich urządzeń podłączonych do sieci.

## Zarządzanie danymi

### WeldCube Premium: centralna dokumentacja danych

WeldCube Premium oferuje inteligentne funkcje zarządzania, analizy i statystyk w połączeniu z obróbką graficzną, oparte na danych spawalniczych zapisanych na wszystkich podłączonych systemach spawania.

Pozwala to przykładowo na wizualizację całego elementu na żywo w trakcie produkcji oraz monitorowanie postępów pracy.

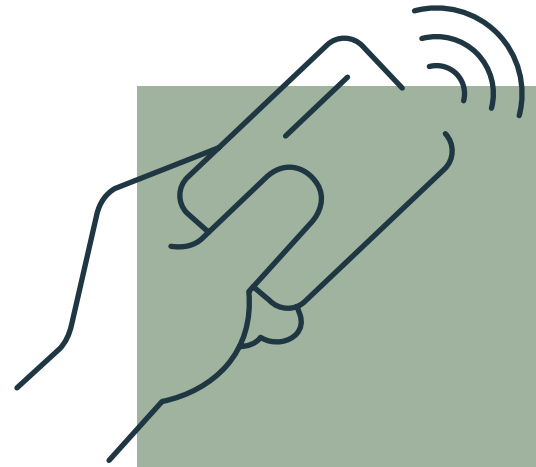
Zaimplementowany na stanowisku naprawczym WeldCube Premium, sygnalizuje potrzebę interwencji i umożliwia zmianę statusu spoiny lub elementu na „OK” po dokonaniu naprawy.

### WeldCube Air: dokumentacja danych w chmurze

WeldCube Air to oparte na chmurze rozwiązanie do centralnego zapisywania danych spawalniczych. Dane spawania można bez trudu odczytać na dowolnym urządzeniu z dostępem do Internetu.



Więcej informacji podano na stronie [www.fronius.com/weldcube](http://www.fronius.com/weldcube).



# Dziś, jutro, pojutrze

Nasze nowoczesne technologie przyczyniają się do odciążania ludzi i środowiska, aby pozostawić następnym pokoleniom świat, w którym warto żyć. Digitalizacja instrukcji operacyjnych i ich wizualizacja na odpowiednich wyświetlaczach eliminuje konieczność pracy z instrukcjami papierowymi i ich drukowaniu. Przekłada się to na oszczędność nie tylko zasobów, ale także czasu i pieniędzy.

## Funkcje

Funkcje	WeldCube Navigator	Możliwość rozbudowy
<b>Instrukcja operacyjna do ręcznego spawania</b>		
Logowanie w źródle spawania i WeldCube Navigator za pomocą Fronius Key Card lub Key Fob (opcjonalnie: własnych kart NFC klienta)	•	• Central User Management
Workflow – wizualne podpowiedzi realizacji procesu spawania na podstawie zaprogramowanej sekwencji operacji	•	
Wyświetlanie alarmów na bieżąco w przypadku wystąpienia błędu (pominięte/niekompletne spoiny, naruszenie wartości granicznych)	•	
Ustawianie parametrów spawania (za pomocą Jobów) dla określonych operacji spawania	•	
Automatyczne ustawianie wymaganych Jobów podczas spawania	•	• OPT/i Jobs do tworzenia zadań spawalniczych i zarządzania nimi z poziomu komputera
Blokada po błędzie: na życzenie, dalsze spawanie może być blokowane do momentu zaakceptowania spoiny przez przetożonego.	• OPT/i Limit Monitoring, do wykrywania naruszeń zadanych wartości granicznych	
Nawigacja w uchwycie spawalniczym: Możliwość obsługi oprogramowania z poziomu uchwytu spawalniczego	• Fronius JobMaster lub uchwyt spawalniczy z regulacją parametrów Up/Down	
Importowanie i eksportowanie instrukcji operacyjnych	•	
<b>Traceability / identyfikowalność i dokumentacja danych</b>		
Lokalny zapis bezpośredni w źródle spawania oraz wizualizacja w formie tabeli za pomocą aplikacji SmartManager, także z możliwością eksportowania	• Średnia wartość na spoinę	• OPT/i Jobs, OPT/i Documentation, OPT/i Limit Monitoring
Centralne rozwiązanie do dokumentacji danych spawalniczych i graficznej wizualizacji		• WeldCube Premium, WeldCube Air

Unleash your  
welding potential

Odblokowanie potencjału spawania naszych klientów: to jest nasza misja. Jako pionier w dziedzinie spawania tukiem oraz lider na rynku robotyzacji spawania tworzymy zarazem postępowe i rentowne rozwiązania spawalnicze, zainspirowane naszą filozofią zrównoważonego rozwoju. Z naszymi klientami łączą nas często wieloletnie relacje. Znamy ich wyzwania i perspektywę, a nasz lokalny serwis jest zawsze blisko klienta. Słuchamy, rozumiemy i na tej podstawie kształtujemy sposób myślenia w branży spawalniczej. Nasza siła leży w tym, że łączymy wiedzę naszych klientów z naszym doświadczeniem, aby odblokować ich pełny potencjał spawania.

**Fronius Polska Sp. z o.o.**  
ul. Gustawa Eiffel'a 8  
44-109 Gliwice  
Polska  
T +48 32 62 10 700  
F +48 32 62 10 701  
sales.poland@fronius.com  
www.fronius.pl

**Fronius International GmbH**  
Froniusplatz 1  
4600 Wels  
Austria  
T +43 7242 241-0  
F +43 7242 241-30 13  
contact@fronius.com  
www.fronius.com