

# WeldCube Navigator



Logical and simple  
guidance to unleash your  
welding potential

# Logika a jednodu- chosť

Pre mnohé produkty sú najdôležitejšie vysokokvalitné zvary. Chybné alebo chýbajúce zvarové spoje vedú k vysokým nákladom na výrobu. Čím skôr tieto chyby vo výrobnom procese odhalíte, tým rýchlejšie môžete na ne reagovať. Vďaka funkcii navigácie a prednastavenia úloh v softvéri WeldCube Navigator je možné skrátiť čas potrebný na zaškolenie nových zvaračov. Ušetríte tak nielen zdroje, ale aj čas a peniaze. Práve takto vám softvér WeldCube Navigator pomôže rozvinúť váš zvarací potenciál.

## WeldCube Navigator – riešenie na poskytovanie spätnej väzby v reálnom čase pre zvaračov

WeldCube Navigator pomáha štandardizovať výrobné procesy, predchádzať chybám a zvyšovať tak kvalitu výroby. Zvarača pri jeho práci bezpečne a cielene vedú preddefinované a podrobné pokyny. Príslušný displej vizuálne zobrazuje jednotlivé pracovné úlohy, pričom softvér uvádza priamo vo zvaracom systéme tie správne zvaracie parametre. Zvaráci horák Fronius sa dá jednoducho ovládať pomocou tlačidiel.

Lepšia kontrola na dosiahnutie lepších výsledkov: WeldCube Navigator vás v procese výroby podporuje krok za krokom. Vizualizácia pracovných úloh a prednastavenie definovaných zvaracích parametrov poskytujú maximálnu podporu a minimalizujú tak riziko chýb.



## Vaše výhody



Zlepšenie kvality zvarov

Nesprávne použité zvaracie parametre alebo nedodržanie správnej postupnosti pri zváraní môžu vo výrobnom procese spôsobiť problémy. Vďaka softvéru WeldCube Navigator môžete zabrániť deformáciám alebo nesprávne použitým zvaracím parametrom pri vykonávaní úloh.



Skrátenie času na zaškolenie

Prostredníctvom podpory softvéru WeldCube Navigator priamo na pracovisku môžu noví zvárači rýchlo začať pracovať vo výrobe. Informácie o tom, ktoré spoje je potrebné zvarať a s akými zvaracími parametrami, sú už preddefinované v softvéri WeldCube Navigator.



Rýchlejšie reagovanie na chyby

Najmä v prípade kľúčových zvarov z hľadiska bezpečnosti alebo viacvrstvových zvarov je dôležité pri výskyte problémov konať rýchlo. Okamžité nápravné opatrenia môžu minimalizovať množstvo chybných zvarov alebo zdĺhavé opravy, prípadne im zabrániť. Vďaka softvéru WeldCube Navigator je možné v prípade poruchy zabrániť vzniku ďalšieho zvaru, kým postihnutý spoj neskontroluje pracovník vykonávajúci dozor nad zváraním a znovu proces nespustí.



Využívanie dvoch funkcií v jednom nástroji

2 v 1: Vďaka sekvenčnému systému je zvárač vizuálne a postupne sprevádzaný pracovným postupom. Potrebné inštrukcie sa generujú digitálne v editore.



# Sekvenčný systém

prehľadne a jednoducho sprevádza všetkými zvaracími úlohami.



- 1** Prihlásenie sa do softvéru WeldCube Navigator a výber pracovných pokynov



- 2** Podrobné inštrukcie: displej vizuálne zobrazuje pracovné kroky v definovanom poradí, pričom príslušné zvaracie parametre sú nastavené automaticky.



- 3** Živé monitorovanie a chybové výstrahy podporujú rýchlu reakciu a nápravu v prípade potreby, aby sa minimalizoval počet chybných zvarov a prerábok.



- 4** Navigácia v zvaracom horáku pre MIG/MAG a TIG: používatelia môžu počas práce vždy na 100 % obsluhovať softvér pomocou tlačidiel horáka.

# Úplná k

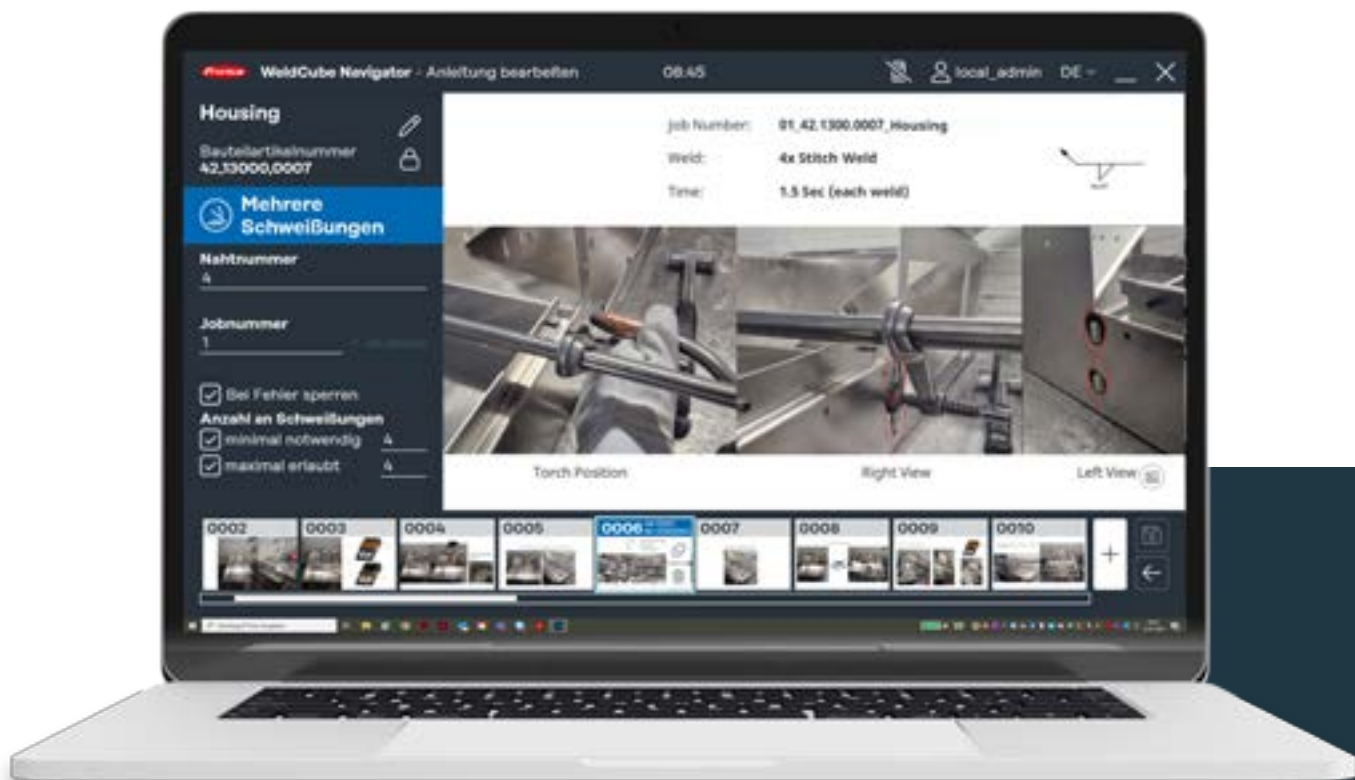


# Editor

digitalizuje a vizualizuje  
pracovné pokyny pre výrobu.

Vytváranie a ukladanie digitálnych pracovných pokynov  
na ručné zváranie:

- Jednotlivé ilustrácie pre každý pracovný krok ponúkajú maximálnu flexibilitu, čo sa týka sprostredkovaných informácií.
- Pre kroky zvárania možno definovať také parametre, ako je počet povolených spojov, stanovená zváracia úloha a reakcia v prípade poruchy. Pri systémoch s WF25i Dual sa prostredníctvom definície zváracieho jobu pre daný pracovný krok zároveň riadi, ktorá procesná linka v systéme sa automaticky aktivuje.
- Všeobecné pracovné kroky možno použiť na definovanie prípravných úloh, prechodných krokov a prerábok.



Od prvého až  
po posledný zvar:

# ontrola

# Maximálna flexibilita



Kompatibilný  
so systémom

**TPS/i &  
iWave**

Bez ohľadu na to, či zvárate metódou MIG/MAG alebo TIG: WeldCube Navigator môžete používať s TPS/i, iWave a tiež s WF 25i Dual. V kombinácii s našimi špičkovými zvaracími systémami softvér poskytuje optimálnu podporu pri výrobe vysokokvalitných zvarových spojov a minimalizuje chyby.

Jednoduchá integrácia do výrobných procesov: ďalšie digitálne riešenia z portfólia Fronius WeldCube rozširujú funkcionality softvéru WeldCube Navigator a poskytujú tak optimálnu podporu pri rozvíjaní vášho zvaracieho potenciálu.

## Centrálna správa používateľov

Menej administratívy, viac prehľadu: prostredníctvom autorizačného systému integrovaného do každého zvaracieho systému Fronius môžete svojim používateľom pridelovať individuálne práva. Pri prihlásení pomocou karty alebo kľúčienky systém okamžite rozpozná, aké právomoci má daná osoba. Zaujímá vás, ako môžete centrálne pridelovať alebo spravovať oprávnenia pre viacero zvaracích systémov? Odpoveď ponúka samostatné riešenie z portfólia WeldCube – Central User Management. Len niekoľkými kliknutiami môžete centrálne nastaviť používateľské práva pre jeden alebo viac zvaracích systémov. Prenos prebehne automaticky do všetkých prepojených systémov.

## Správa údajov

### WeldCube Premium: centrálna dokumentácia údajov

Na základe zaznamenaných zvaracích údajov všetkých pripojených zvaracích systémov ponúka WeldCube Premium inteligentné funkcie správy, analýzy a štatistiky v kombinácii s grafickým spracovaním.

Napríklad celý konštrukčný diel možno vizualizovať naživo počas výroby a monitorovať pritom jeho vývoj.

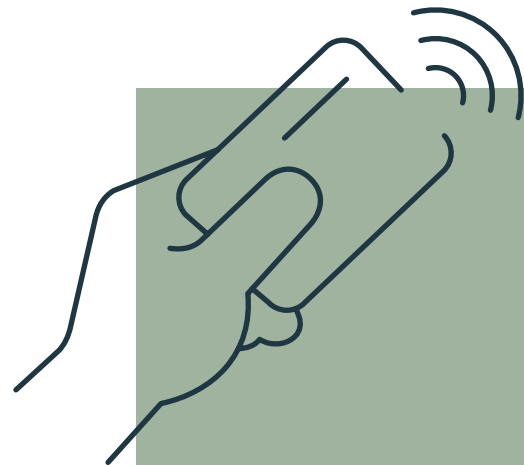
Softvér WeldCube Premium, integrovaný na stanici pre opätovné spracovanie, indikuje potrebu konať a po úspešnej oprave ponúka možnosť nastaviť stav spoja/konštrukčného dielu na „OK“.

### WeldCube Air: dokumentácia údajov založená na cloude

WeldCube Air je cloudové riešenie centralizovaného zberu zvaracích údajov. Získanie prístupu k zvaracím údajom je jednoduché a bezproblémové na akomkoľvek zariadení s pripojením na internet.



Viac informácií nájdete na stránke  
[www.fronius.com/weldcube-navigator](http://www.fronius.com/weldcube-navigator).



# Technológie určené na dnes, zajtra a pozajtra

Modernými technológiami prispievame k znižovaniu záťaže ľudí a životného prostredia a k zabezpečeniu slušnej budúcnosti pre budúce generácie. Digitalizácia výrobných pokynov a ich vizualizácia prostredníctvom príslušných displejov eliminuje potrebu pracovať s tlačеныmi pokynmi na papieri. Vďaka tomu sa ušetria nielen zdroje, ale aj čas a peniaze.

## Funkcie

Funkcie	WeldCube Navigator	Možnosť rozšírenia
<b>Weld Sequencing pre ručné zváranie</b>		
Prihlásenie do zváracieho systému a softvéru WeldCube Navigator pomocou karty Fronius Key Card alebo kľúčenkы Key Fob (voliteľne: vlastné karty zákazníka)	•	• Central User Management
Pracovný postup – vizuálne riadenie zváracieho procesu na základe preddefinovanej postupnosti	•	
Upozornenia v reálnom čase v prípade poruchy (vynechané/neúplné spoje, nedodržanie hraničných hodnôt)	•	
Stanovenie zváracích parametrov (jobov) pre definované zváracie úlohy	•	
Automatické nastavenie vopred stanovených jobov počas zvárania	•	• OPT/i Jobs na tvorbu a správu jobov prostredníctvom počítača
Blokovanie v prípade zistenia chýb: v prípade potreby možno ďalšie zvary zablokovať, až kým nadriadený nedá súhlas na ich dokončenie.	• OPT/i Limit Monitoring na zohľadnenie prekročenia hraničných hodnôt	
Navigácia v zváracom horáku: možnosť obsluhy softvéru prostredníctvom zváracieho horáka	• Fronius JobMaster alebo zvárací horák up/down	
Import a export pracovných pokynov	•	
<b>Vysledovateľnosť a dokumentácia údajov</b>		
Decentralizovaný záznam priamo vo zváracom systéme a tabuľková vizualizácia prostredníctvom aplikácie SmartManager vrátane možnosti exportu	• Stredná hodnota pre zvar	• OPT/i Jobs, OPT/i Documentation, OPT/i Limit Monitoring
Centrálne riešenie pre dokumentáciu zváracích údajov a grafickú vizualizáciu		• WeldCube Premium, WeldCube Air

Unleash your welding potential

Podnietiť zvárací potenciál našich zákazníkov: práve to je našim poslaním. Ako inovačný líder v oblasti zvárania elektrickým oblúkom a globálny líder na trhu v oblasti robotického zvárania vytvárame pokrokové a výnosné zváracie riešenia, ktoré sú inšpirované našim trvalo udržateľným zmyslaním. S našimi zákazníkmi nás často spájajú dlhoročné vzťahy. Poznáme ich výzvy a náhľady, pričom sme im nablízku po celom svete prostredníctvom našich lokálnych služieb. Počúvame ich a rozumieme im, vďaka čomu formujeme spôsob zmysľania v odvetví zvárania. Našou silnou stránkou je schopnosť skombinovať vedomosti našich zákazníkov s našou odbornosťou, vďaka čomu dokážeme prebudit váš zvárací potenciál.

**Fronius Slovensko s.r.o.**  
Belgická ulica 9976/1A  
917 01 Trnava  
Slovensko  
T +421 33 59 07 511  
F +421 33 59 07 599  
sales.trnava@fronius.com  
www.fronius.sk

**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