

# WeldCube Navigator



Logical and simple  
guidance to unleash your  
welding potential

# ง่ายดายและ สมเหตุสมผล

แนวเชื่อมคุณภาพสูงเป็นสิ่งที่ไม่ได้สำหรับผลิตภัณฑ์มากมาย ข้อต่อที่เชื่อมบกพร่องหรือลึบเชื่อมส่งผลให้เกิดค่าใช้จ่ายในการผลิตราคาแพง ยิ่งพบข้อบกพร่องเหล่านี้เร็วเท่าไรในกระบวนการผลิต ยิ่งช่วยให้ตอบสนองได้เร็วขึ้นเท่านั้น WeldCube Navigator มีระบบแนะนำและฟังก์ชันการตั้งค่างานล่วงหน้าที่ยืดหยุ่นระยะเวลาในการฝึกอบรมและการทำความเข้าใจสำหรับช่างเชื่อมมือใหม่ ระบบนี้ไม่เพียงช่วยประหยัดทรัพยากรเท่านั้นแต่ยังประหยัดเวลาและเงินด้วย และนี่คือวิธีที่ WeldCube Navigator จะช่วยให้คุณปลดปล่อยศักยภาพการเชื่อม

## WeldCube Navigator – โซลูชันให้ผลตอบกลับแบบเรียลไทม์สำหรับช่างเชื่อมผู้เชี่ยวชาญ

WeldCube Navigator ช่วยกำหนดมาตรฐานให้กับกระบวนการผลิตและหลีกเลี่ยงข้อบกพร่องโดยเพิ่มคุณภาพการผลิต ในการแนะนำที่ละเอียดขั้นตอนที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ช่างเชื่อมผู้เชี่ยวชาญจะได้รับคำแนะนำในการทำงาน ณ สถานที่ทำงานของตนอย่างปลอดภัยและมีความหมาย ขั้นตอนการทำงานที่ต้องทำจะแสดงเป็นภาพบนจอแสดงผลที่เหมาะสม และตั้งค่าพารามิเตอร์การเชื่อมที่ถูกต้องไว้ที่เครื่องเชื่อม ซึ่งควบคุมได้ง่ายโดยใช้ปุ่มบนหัวเชื่อม Fronius

การควบคุมดีขึ้นเพื่อผลลัพธ์ที่ดีขึ้น: WeldCube Navigator สนับสนุนคุณทีละขั้นตอนในกระบวนการผลิต การแสดงภาพของขั้นตอนการทำงานและการตั้งค่าพารามิเตอร์การเชื่อมที่กำหนดไว้ล่วงหน้ามอบการสนับสนุนสูงสุดและยังลดความเสี่ยงที่จะเกิดข้อผิดพลาดอีกด้วย



## คุณประโยชน์สำหรับคุณ



คุณภาพ  
การเชื่อมที่ดีขึ้น

การใช้พารามิเตอร์การเชื่อมที่ไม่ถูกต้องหรือการไม่ปฏิบัติตามลำดับการเชื่อมที่ถูกต้องถือเป็นปัจจัยที่ท้าทายในกระบวนการผลิต WeldCube Navigator ช่วยคุณลดความผิดพลาดหรือการใช้พารามิเตอร์การเชื่อมที่ไม่ถูกต้องกับงาน



ย่นระยะเวลาการฝึก  
อบรมและการทำความเข้าใจ  
คุณเคย

เมื่อมีการสนับสนุนจาก WeldCube Navigator ช่างเชื่อมมือใหม่จะสามารถเริ่มทำงานผลิตได้เร็วขึ้น WeldCube Navigator จะระบุว่าการเชื่อมแนวใดต้องใช้พารามิเตอร์การเชื่อมใด



ตอบสนองต่อข้อผิดพลาด  
ได้รวดเร็ว

ในกรณีที่มีปัญหา การดำเนินการอย่างรวดเร็วเป็นสิ่งสำคัญโดยเฉพาะแนวเชื่อมที่สำคัญต่อความปลอดภัยหรือการเชื่อมซ้อนทับแนว เมื่อแก้ไขข้อผิดพลาดได้ทันที จำนวนการปฏิเสธหรืองานซ่อมที่เสียเวลาสามารถลดลงได้หรือแม้กระทั่งหลีกเลี่ยงได้ทั้งหมด WeldCube Navigator สามารถระงับการเชื่อมต่อไปได้หากมีข้อบกพร่องจนกว่าหัวหน้างานเชื่อมจะมาตรวจสอบแนวเชื่อมที่ได้รับผลกระทบ จากนั้นระบบจึงปลดการทำงานอีกครั้ง



2 หน้าทีในเครื่องมือหนึ่ง  
เดียว

2 ใน 1: เครื่องมือกำหนดลำดับแนะนำช่างเชื่อมผ่านการทำงานที่ละขั้นตอน และเครื่องมือแก้ไขจะสร้างคำแนะนำดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับงานนี้



# เครื่องมือกำหนดลำดับ

แนะนำคุณอย่างชัดเจนและง่ายดายผ่านงานเชื่อมทั้งหมด



**1** เข้าสู่ระบบ WeldCube Navigator และเลือกขั้นตอนการทำงาน



**2** ที่ละขั้นตอน: จอแสดงผลแสดงภาพขั้นตอนการทำงานตามลำดับที่กำหนดไว้และตั้งค่าพารามิเตอร์การเชื่อมที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติ



**3** คอยตรวจสอบงานในขณะที่เชื่อมและแจ้งเตือนในกรณีที่มีข้อบกพร่อง ช่วยให้ตอบสนองรวดเร็วและแก้ไขได้ถ้าจำเป็น เพื่อลดจำนวนงานถูกปฏิเสธและการแก้ไข



**4** การนำทางหัวเชื่อมสำหรับ MIG/MAG และ TIG: ผู้ใช้สามารถใช้งานซอฟต์แวร์ได้ในขณะทำงาน โดยควบคุมผ่านโขงของหัวเชื่อมเท่านั้น

# ความคุ้มค่าสูง

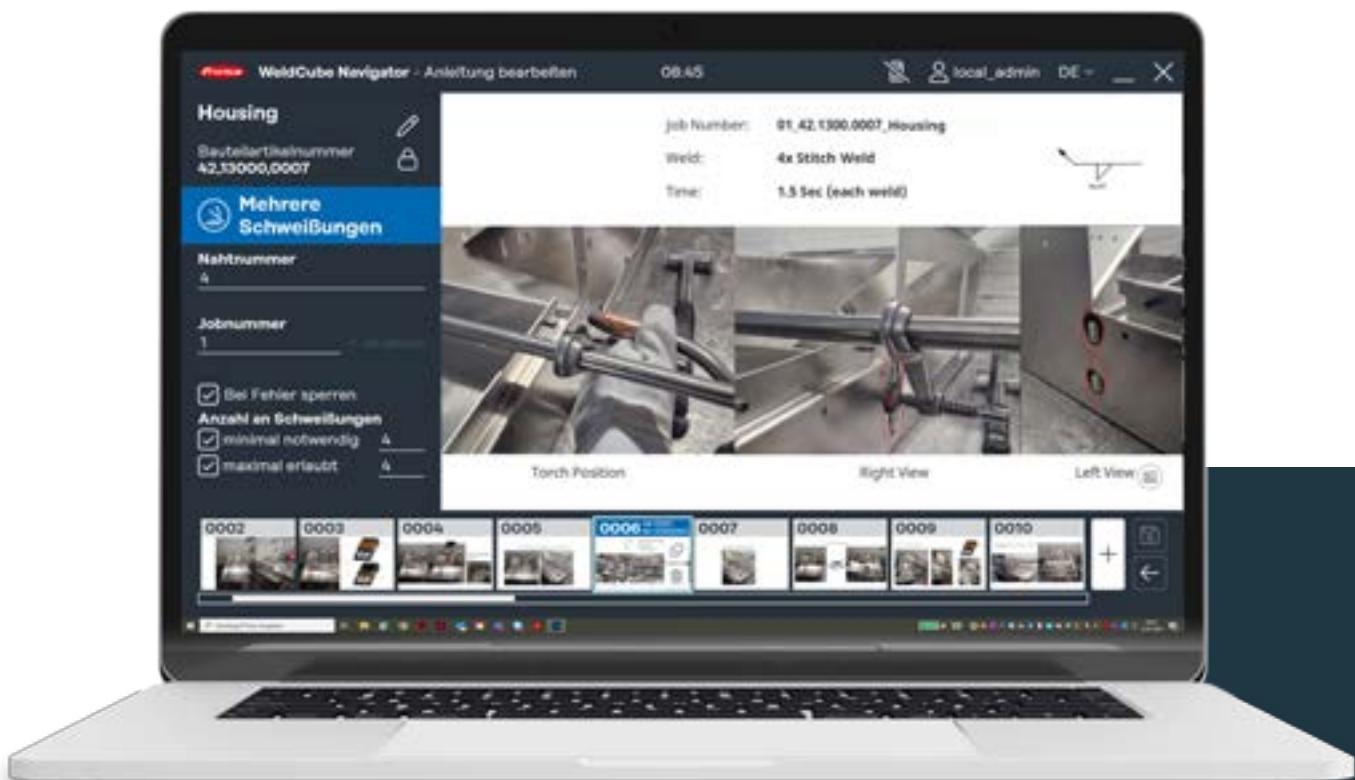


# เครื่องมือแก้ไข

## ปรับขั้นตอนการทำงานเป็นดิจิทัล และแสดงภาพสำหรับการผลิต

สร้างและบันทึกขั้นตอนการทำงานสำหรับการเชื่อมด้วยมือในการผลิต:

- ภาพประกอบแต่ละภาพสำหรับแต่ละขั้นตอนการทำงานเสนอความยืดหยุ่นสูงสุดเกี่ยวกับการแสดงข้อมูล
- ข้อกำหนดเฉพาะทางเทคนิคต่าง ๆ เช่น จำนวนแนวเชื่อมที่อนุญาต งานเชื่อมที่กำหนดไว้ล่วงหน้า และการตอบสนองในกรณีที่เกิดข้อบกพร่องสามารถกำหนดไว้สำหรับขั้นตอนการเชื่อมได้ เมื่อใช้ระบบที่มี WF25i Dual การกำหนดงานเชื่อมต่อขั้นตอนการทำงาน จะได้รับการควบคุมด้วย ซึ่งสายกระบวนการจะเริ่ม การทำงานโดยอัตโนมัติในระบบ
- ขั้นตอนการทำงานทั่วไปสามารถใช้กำหนดงานเตรียมพร้อม ขั้นตอนคั่นกลาง และการแก้ไขได้



# สมบูรณ์

ทำถูกต้องตั้งแต่เริ่ม  
จนแนวเชื่อมสุดท้าย

# ความยืดหยุ่น สูงสุด



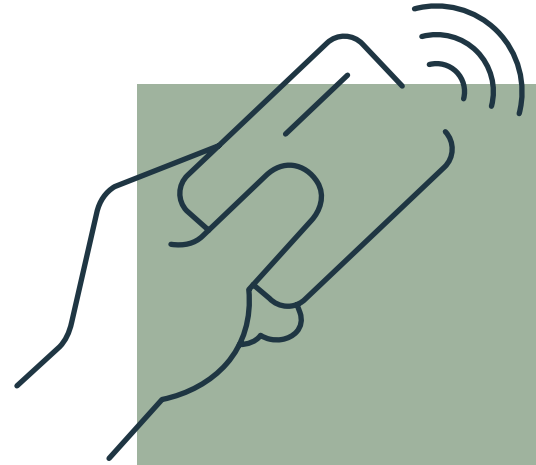
เข้ากันได้กับ  
**TPS/i &  
iWave**

ไม่ว่าคุณจะเชื่อม MIG/MAG หรือ TIG คุณสามารถใช้ WeldCube Navigator กับ TPS/i, iWave และ WF 25i Dual ได้ เมื่อใช้ร่วมกับระบบเชื่อมโฮเอ็นของเรา ซอฟต์แวร์จะส่งเสริมการ สร้างแนวเชื่อมที่มีคุณภาพได้อย่าง เหมาะสมและลด ค่าหนีให้เหลือน้อยที่สุด

เพื่อการรวมระบบเข้ากับกระบวนการผลิตอย่างไร้รอยต่อ: โซลูชันดิจิทัลอื่น ๆ ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Fronius WeldCube จะเพิ่มฟังก์ชันเพิ่มเติมสำหรับ WeldCube Navigator และสนับสนุนให้คุณปลดปล่อยการเชื่อมได้อย่างเต็มศักยภาพ

## Central user management

การจัดการน้อยและเห็นภาพรวมสูงสุด: คุณสามารถกำหนดค่าสิทธิ์ของผู้ใช้แต่ละคนแยกกันได้ผ่านระบบการอนุญาตที่รวมอยู่ในทุกระบบการเชื่อมของ Fronius เมื่อมีคนเข้าสู่ระบบด้วยคีย์การ์ดหรือกุญแจรีโมต ระบบจะรู้ทันทีว่าเขาคือใครและไม่ได้รับอนุญาตให้ทำอะไร คุณคงสงสัยว่าการกำหนดและการจัดการสิทธิ์การอนุญาตจากศูนย์กลางสำหรับระบบเชื่อมหลายระบบมีวิธีการอย่างไร? โซลูชันสแตนด์โตนในกลุ่มผลิตภัณฑ์ WeldCube ที่ชื่อ Central User Management คือคำตอบ สิทธิ์ของผู้ใช้จากกำหนดจากศูนย์กลางสำหรับระบบเชื่อมตั้งแต่หนึ่งระบบขึ้นไปได้เพียงคลิกไม่กี่ครั้ง และข้อมูลที่เกี่ยวข้องจะได้รับการส่งไปยังระบบที่เชื่อมต่อทั้งหมดโดยอัตโนมัติ



## การจัดการข้อมูล

### WeldCube Premium: การจัดการเอกสารส่วนกลาง

WeldCube Premium เสนอฟังก์ชันการจัดการ วิเคราะห์ และทำสถิติข้อมูลเชิงลึกที่อาศัยข้อมูลการเชื่อมจากระบบเชื่อมที่เชื่อมต่ออยู่ทั้งหมด นอกจากนี้ยังแสดงผลลัพธ์เป็นภาพกราฟิกด้วย

ซึ่งหมายความว่า คุณสามารถเห็นภาพส่วนประกอบทั้งหมดและติดตามความคืบหน้าได้ขณะทำงาน เป็นต้น

WeldCube Premium ที่รวมเข้ากับสถานีซ่อมจะบูรณาการดำเนินการที่จำเป็น และเสนอตัวเลือกในการตั้งค่าสถานะของแนวเชื่อม/ส่วนประกอบเป็น "OK" หลังจากซ่อมแซมสำเร็จแล้ว

### WeldCube Air: เอกสารข้อมูลระบบคลาวด์

WeldCube Air คือโซลูชันระบบคลาวด์สำหรับการบันทึกข้อมูลการเชื่อมส่วนกลาง ช่วยให้เข้าถึงข้อมูลการเชื่อมได้ง่ายและตรงไปตรงมาด้วยอุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต



หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดเข้าไปที่:  
[www.fronius.com/weldcube-navigator](http://www.fronius.com/weldcube-navigator)

# เพื่อวันนี้ พรุ่งนี้ และอนาคต

เราใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อช่วยยกความกดดันออกจากผู้คนและสิ่งแวดล้อม และปกป้องอนาคตให้คนอีกหลายรุ่นในภายภาคหน้า คำแนะนำขั้นตอนการผลิตแบบดิจิทัลและการแสดงภาพผ่านจอแสดงผลที่เหมาะสมส่งเสริมการเลือกใช้กระดาษในการทำงานและการพิมพ์ขึ้นตอนลงในกระดาษ วิธีนี้ไม่เพียงประหยัดทรัพยากรเท่านั้น แต่ยังประหยัดทั้งเวลาและเงินอีกด้วย

## ฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน	WeldCube Navigator	ตัวเลือกการอัปเดต
<b>ลำดับการเชื่อมสำหรับการเชื่อมด้วยมือ</b>		
เข้าสู่ระบบการเชื่อมและ WeldCube Navigator ด้วยคีย์การ์ดหรือกุญแจรีโมต Fronius (ส่วนเสริม: คีย์บอร์ดเฉพาะของลูกค้ำ)	•	• Central User Management
ขั้นตอนการทำงาน - แสดงภาพคำแนะนำกระบวนการเชื่อมตามลำดับที่กำหนดไว้แล้ว	•	
สัญญาณเตือนแบบเรียลไทม์ในกรณีที่มีข้อผิดพลาด (แนวเชื่อมที่พลาด/ไม่สมบูรณ์, เหน็ดขีดจำกัด)	•	
ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิคของพารามิเตอร์การเชื่อม (งาน) สำหรับงานเชื่อมที่กำหนด	•	
การตั้งค่าอัตโนมัติของงานที่เจาะจงในขณะเชื่อม	•	• OPT/i Jobs สำหรับการสร้างและการจัดงานงานในพีซี
ล็อกการทำงานในกรณีที่มีข้อบกพร่อง: ห้ามการเชื่อมต่อไปได้นานกว่าหัวหน้างานจะมาปลด ถ้าต้องการ	• OPT/i Limit Monitoring คอยตรวจสอบการเกินขีดจำกัด	
การนำทาง Torch: ควบคุมซอฟต์แวร์ได้ผ่านหัวเชื่อม	• หัวเชื่อม Fronius JobMaster หรือ Up/Down	
นำเข้าและส่งออกขั้นตอนการทำงาน	•	
<b>การตรวจสอบย้อนกลับและเอกสารข้อมูล</b>		
จัดทำบันทึกในเครื่องเกี่ยวกับระบบเชื่อมและการแสดงข้อมูลเป็นตารางโดยใช้ SmartManager ซึ่งมีตัวเลือกการส่งออกข้อมูล	• คำเฉลี่ยสำหรับแนวเชื่อมแต่ละแนว	• OPT/i Jobs, OPT/i Documentation, OPT/i Limit Monitoring
โซลูชันศูนย์กลางสำหรับการจัดทำเอกสารข้อมูลการเชื่อมและภาพกราฟิก		• WeldCube Premium, WeldCube Air

## ปลดปล่อยศักยภาพการเชื่อมของคุณ

จุดประกายศักยภาพการเชื่อมให้แก่ลูกค้ำของเรา: นั่นคือการกิจของเรา ในฐานะผู้นำนวัตกรรมการเชื่อมอาร์คและผู้นำตลาดระดับโลกในด้านหุ่นยนต์เชื่อม เราสร้างทั้งโซลูชันการเชื่อมขั้นสูงและการเชื่อมที่ทำได้ง่าย ซึ่งได้รับแรงบันดาลใจจากแนวคิดความยั่งยืนของเรา เราชื่นชมในความสัมพันธ์กับลูกค้ำที่ยืนยาว เราเข้าใจความท้าทายและมุมมองของลูกค้ำ และรักษาความสัมพันธ์อันสนิทสนมกับลูกค้ำผ่านทีมบริการประจำภูมิภาคต่าง ๆ ทั่วโลก เราเริ่มฟังทำความเข้าใจ ดังนั้นจึงช่วยสร้างทัศนคติให้กับจุดสหกรรมการเชื่อม จุดแข็งของเราอยู่ที่การผสมผสานความรู้ของลูกค้ำเข้ากับความเชี่ยวชาญของเรา เพื่อปลดปล่อยการเชื่อมที่มีศักยภาพเต็มเปี่ยม

**Fronius India Private Limited**  
Plot no BG-71/2/B,  
Pimpri Industrial Area,  
MIDC- Bhosari,  
Pune- 411026  
India  
T + 91 98 20 60 52 07  
sales.india@fronius.com  
www.fronius.in

**Fronius (Thailand) Ltd.**  
Pinthong Industrial Estate I  
789/193 Moo 1, Sriracha, Chonburi  
20230  
Building: P17/B1  
Thailand  
T +66 33 04 74 21  
sales.Thailand@fronius.com  
www.fronius.co.th

**Fronius Middle East FZE**  
P.O. Box: 263241  
Jebel Ali / JAFZA ONE BUILDING  
Dubai / U.A.E  
T +971 56 49 98 224  
contact.middleeast@fronius.com  
www.fronius.ae/pw