

WeldCube Navigator



Logical and simple
guidance to unleash your
welding potential

合理且 简单

高质量的焊接对许多产品来说非常重要。有缺陷的或漏焊焊接接头会增加制造成本。在制造过程中越早发现这类错误，就能越快做出响应。使用 WeldCube Navigator 指导和作业预设功能，可以缩短新焊接专家的培训和熟悉时间。这样做能够节省资源、时间以及金钱。WeldCube Navigator 就是这样帮助您释放焊接潜力的。

WeldCube Navigator——专为焊接专家打造的实时反馈解决方案

WeldCube Navigator 有助于实现制造流程的标准化并避免焊接错误，从而提高生产质量。在预设的步骤指南中，焊接专家可在工作站上按照指导安全、有目的地完成任务。要完成的工作步骤显示在合适的显示器上，正确的焊接参数已在电源上自动设置好。焊接专家可使用伏能士焊枪上的按钮轻松地进行操作。

更好的控制意味着更好的结果：WeldCube Navigator 可逐步引导您完成制造过程。工作步骤的可视化和已经预设好的焊接参数能为您提供最大的支持，从而最大限度降低出错的风险。



给您带来的益处



提高了焊接质量

在生产制造过程中, 错误使用焊接参数或未能遵守正确的焊接顺序可能会产生严重影响。WeldCube Navigator 可帮助您避免在焊接任务中使用错误的焊接参数。



缩短了培训和熟悉时间

借助 WeldCube Navigator, 每个新上任的焊接专家都可以快速胜任生产工作, 因为 WeldCube Navigator 已经指定了要使用哪些焊接参数以及焊接哪些焊缝。



快速响应错误

出现问题时迅速采取行动非常重要, 尤其是会影响安全的焊接或多道焊接。通过立即采取纠正措施, 可以最大限度减少、尽可能避免不合格产品或耗时的维修工作。WeldCube Navigator 具有暂停焊接功能, 可以在出现焊接错误时暂停焊接, 直到焊接主管检查完受影响的焊缝并解锁系统。



一个工具, 两种功能

合二为一: 定序器可引导焊接专家逐步完成工作流程, 而编辑器将以数字方式创建此过程中所需的指导。



定序器

清晰易懂地指导您完成所有焊接任务。



1 登录 WeldCube Navigator
并选择工作指导书



2 逐步指导: 显示屏按定义的顺序直观显示每个工作步骤, 并自动设置相应的焊接参数。



3 如果出现错误, 实时检测和警报可实现快速响应并采取必要的纠正措施, 从而最大限度减少不合格品和返工。



4 MIG/MAG 和 TIG 焊接中的焊枪导航功能: 用户只需使用焊枪触发装置即可在工作时操作软件。

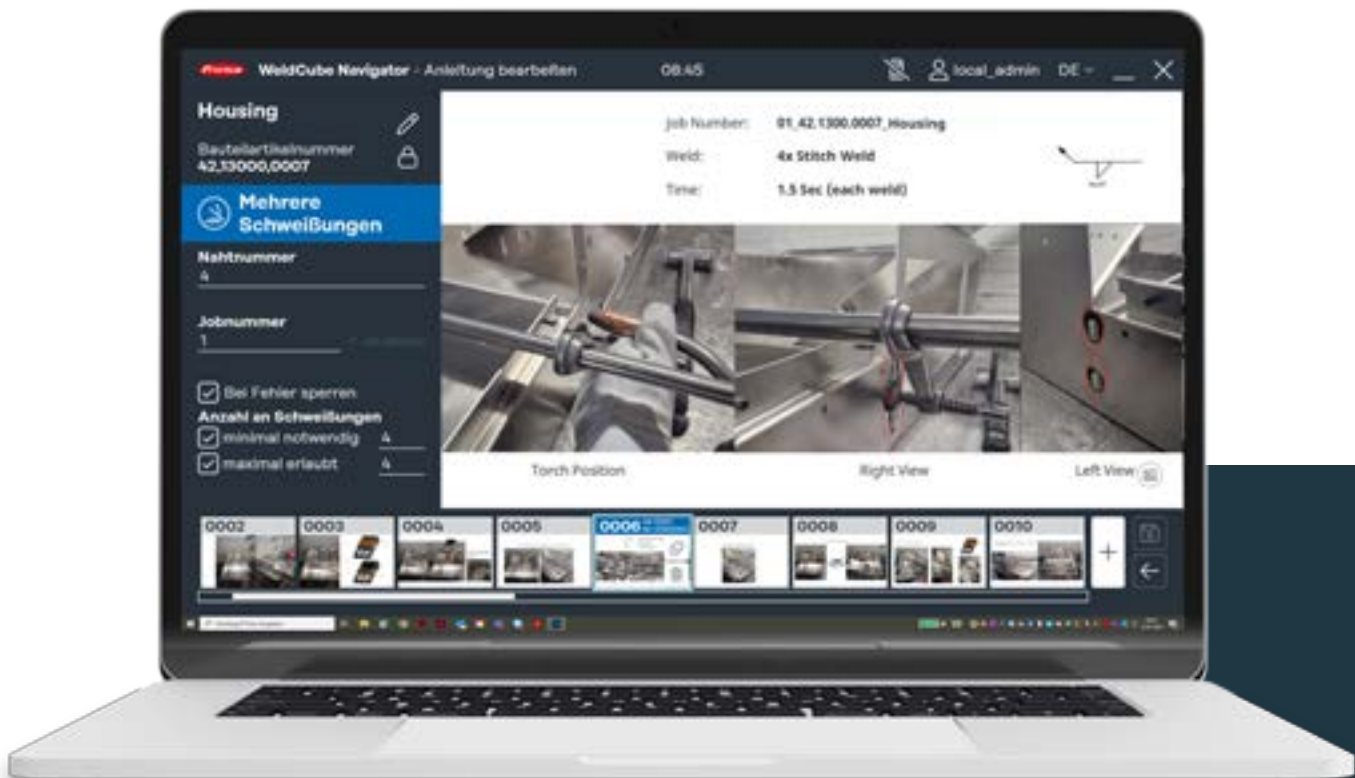
掌控自如

编辑器

为您提供数字化和可视化的生产工作指导。

创建并保存手工焊接生产的数字工作指导书：

- 每个工作步骤都单独提供插图，根据所提供的信息实现了最大灵活性。
- 可以为焊接步骤定义规范，如允许的焊缝数量、预定的焊接 job 以及对错误的响应。
在使用配备 WF25i Dual 系统时，焊接作业到具体工作步骤的定义还会 控制在系统上自动激活的生产线。
- 通用工作步骤可用于定义准备工作、中间步骤和返工。



从右边第一条焊缝—
直到最后一条焊缝：

最大灵活性



兼容

TPS/i &
iWave

无论您是在进行 MIG/MAG 还是 TIG 焊接, 您都可以可以将 WeldCube Navigator 与 TPS/i、iWave 和 WF 25i Dual 配合使用。当与我们的 高端焊接系统配合使用时, 该软件能够在高质量 焊缝方面提供最佳支持, 并将缺陷 降低到最低。

可无缝集成到您的生产制造过程中: 伏能士 WeldCube 产品组合中的其它数字解决方案为 WeldCube Navigator 增加了更多功能, 并支持您释放全部焊接潜力。

Central User Management

最少的管理和最综合的概览: 您可以通过集成到每个伏能士焊接系统中的授权系统为每个用户分配单独权限。当有人用钥匙卡或密钥卡登录时, 系统立即知道他们具有或不具有什么权限。想知道如何集中分配和管理多个焊接系统的权限吗? WeldCube 产品组合中的独立解决方案 Central User Management 就是您要的答案。只需点击几下鼠标, 即可为一个或多个焊接系统集中定义用户权限, 如此, 相关信息会自动发送到所有连接的系统。

数据管理

WeldCube Premium: 中央数据文档

基于来自所有连接的焊接系统的焊接数据, WeldCube Premium 能够提供智能管理、分析和统计功能, 并以图形方式显示结果。

这意味着, 系统可以实时显示整个工件并监测制造进度等。

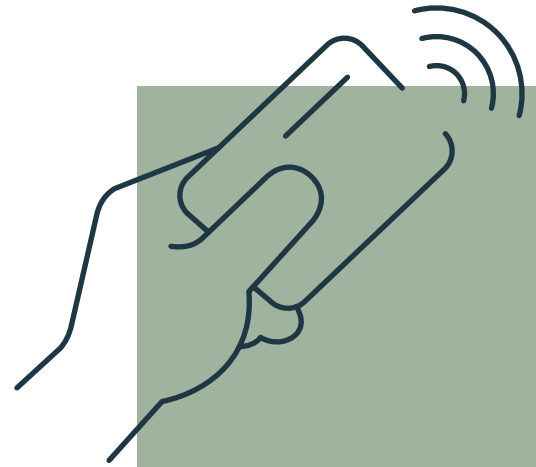
WeldCube Premium 集成到修补站中后, 可指示需要采取的措施, 并提供在成功维修后将焊缝/工件的状态设置为“OK(良好)”的选项。

WeldCube Air: 基于云的数据文档

WeldCube Air 是基于云的解决方案, 用于集中记录焊接数据。您可使用任何连接互联网的设备轻松地直接访问焊接数据。



有关更多信息, 请访问:
www.fronius.com/weldcube-navigator



为今天、明天以及未来服务

借助现代技术,我们能够减轻人们和环境所受的压力,并保障子孙后代的美好未来。通过把制造指导书的数字化及使用适当显示器而实现的可视化消除了使用纸质印刷指导书的需要,从而帮助人们节省了资源、时间以及金钱。

功能

功能	WeldCube Navigator	升级选项
手工焊的焊接顺序		
使用伏能士钥匙卡或密钥卡(可选:客户专用钥匙卡)登录焊接系统和 WeldCube Navigator	•	• Central User Management
工作流程——基于预定义顺序全程提供焊接工艺的可视引导	•	
出现错误时发出实时警报(漏焊/不完整焊缝、超出极值)	•	
为定义的焊接任务指定焊接参数(jobs)	•	
焊接期间为指定作业自动设置参数	•	• OPT/i 作业用于在 PC 上创建和管理作业
发生错误时锁定设备:如果需要,可以暂停焊接,待主管解锁后再继续。	• OPT/i 限值监测,用于监控超出限值的情况	
焊枪导航:可通过焊枪操作软件	• 伏能士 JobMaster 或 Up/Down 焊枪	
导入和导出工作指导书	•	
可追溯性和数据文档		
可在焊接系统进行本地记录,还可使用 SmartManager 以表格形式显示并导出	• 每条焊缝的均值	• OPT/i 作业、OPT/i 文档、OPT/i 限值监测
焊接数据文档和图形可视化的集中解决方案		• WeldCube Premium、WeldCube Air

释放您的焊接潜力

激发客户的焊接潜力是我们的使命。作为电弧焊的创新领导者和机器人辅助焊接的全球市场领导者,我们由可持续发展思维方式启发,创造了先进且可盈利的焊接解决方案。我们与客户保持长期关系。我们了解他们的挑战和视角,并通过我们遍布全球的区域服务团队与他们保持密切的关系。我们倾听、理解,从而帮助塑造了焊接行业的思维模式。我们的优势在于将客户的知识与我们的专业知识相结合,以释放客户的全部焊接潜力。

伏能士智能设备(上海)有限公司
中国上海市宝山区
富联二路177弄2号楼
邮编:201906
T +86 21 2606 3200
F +86 21 2606 3209
pw_sales_cn@fronius.com
www.fronius.com/cn

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