



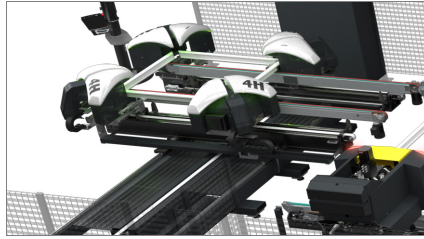
emmegi

Aluminium

Steel

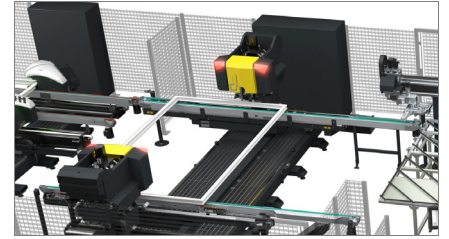
Pvc

zh #1



4 头水平焊接机

01

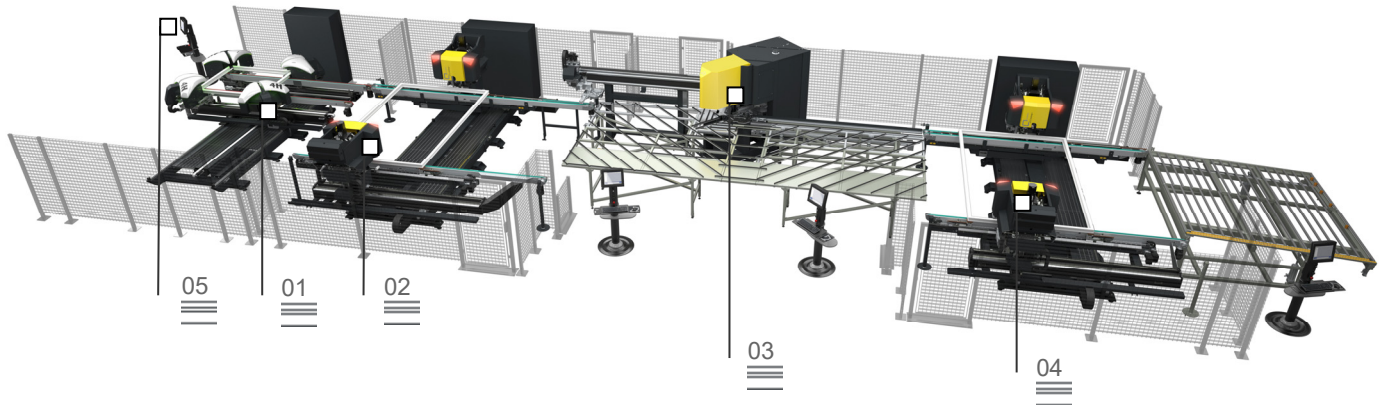


第一铣削站

02

Integra Q

焊接、铣削与清洗线



用于 PVC 型材的 INTERGRA Q1 焊接、加工与清洗线由 5 个主要部分组成：带有框架拾取单元和用于焊接框架两侧边加工的 Q-MATIC 单元的 FUSION 4H 水平焊接机（所有型号均配备），旋转台，4 轴清洁器 (TRIMMER 4A)，以及生产线拾取台。生产线可以拓展为 INTEGRA Q2 型号，此型号带有另一个 Q-MATIC 模块，该模块可以接收相对于第一个模块旋转了 90° 的框架，因此可以对另外两个侧边进行加工。

由于可以对所有构成元件进行双向（从左侧或从右侧）进料，这个生产线可以在配置阶段选择操作流程从左至右或从右至左进行。根据生产线内部提供的不同焊接机，INTEGRA Q1/Q2 可以完全自动地管理不同尺寸的框架。进行适当的配置之后，生产线可以加工所有类型的标准型材、丙烯酸型材和带涂层的型材。

4 轴清洁器

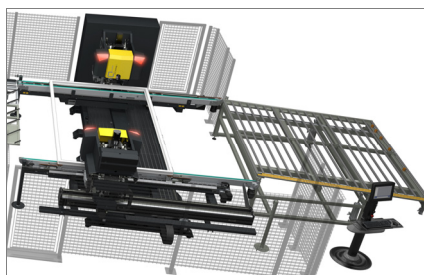
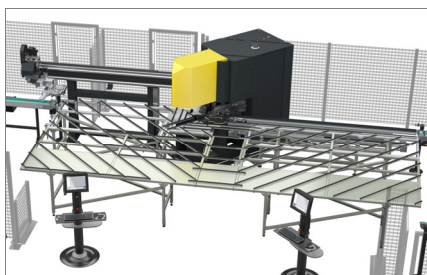
03

第二铣削站

04

生产线监控

05



Integra Q

焊接、铣削与清洗线

01

4 头水平焊接机

FUSION 4H 是用于 PVC 型材焊接的全数字化控制的水平焊接机。焊接机采用两种尺寸制成，4 焊接头型号可以通过同步焊接来生产框架，同时可选四个 90° 角的框架。可手动加载的 FUSION 4H 焊接机将成品自动卸载到铣床上。加工周期中的所有变量（时间、速度等）都可以进行编程并在机器中自动设置。

02

第一铣削站

Q-matic 1 铣削中心对框架两个侧边所进行的加工是由设备进行管理与监控的，以此确保对外表面的控制和绝对遵守。在模块不同区域内，传送带和移动夹具的组合可以保证框架移动的流畅度和在加工周期各个阶段中不同处理系统之间过渡步骤的完全同步性。

03

4 轴清洁器

Trimmer 4A 是一款用于 PVC 框架折角清洁的 CN 清洁器，具有 4 个插补轴，正确配置后可自动循环，可以检查待加工工件的尺寸。该清洁器配有一个直径为 275 mm 的刀片，可以在不同的加工程序下清洁不同型材的外角。Trimmer 4A 另外还配备了带有焊接缝清洁刀具的上部和下部单元，和带有内角清洁刀具的上部和下部单元。可以通过上部和下部钻孔/铣削单元进行折角或垫圈座的清洁来完成内角和外角的加工。

04

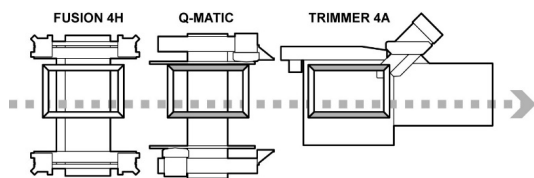
第二铣削站

可以接收 90° 旋转框架的第二铣削中心 Q-matic 2 能够在焊接和清洗线中加工框架的另外两个侧面。通过对两个车架的管理可以实现较高的生产力水平，这两个车架可以通过完全独立的方式在框架的两侧同时进行加工而没有任何功能或时间上的限制。两个车架以“平行”的方式进行管理，分别实现两个模块的高生产力。控制单元监控两个车架的相互位置并协调其加工操作，以获得最小的循环时间。

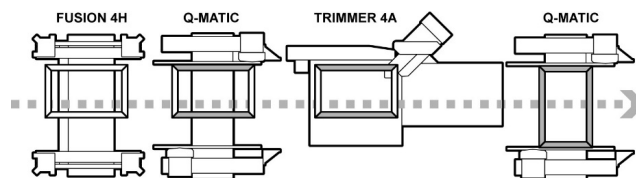
05

生产线监控

Integra 生产线的特点是灵活简单的使用：系统的运行可以由单个操作员（从 Fusion 4H 焊接机装载站）进行管理，而加工进程相关的任何信息（加工中框架或加工型材类型的相关数据）都可以通过任何连接到生产线上的界面进行查看。串行连接可以保证必要数据的共享，能够从单个点进行信息的分配和/或收集。



配备 1 Q-matic 的用于 PVC 的 INTEGRA 生产线



配备 2 Q-matic 的用于 PVC 的 INTEGRA 生产线

型材尺寸 (*)

框架最大外部测量尺寸 (mm)	2,500 x 2,500 (2.8 kg/m)
框架最小外部测量尺寸 (mm)	400 x 350
框架最小内部测量尺寸 (mm)	350 x 300
生产线可加工型材最大高度	120
Q-MATIC 上无需加工的可传送型材的最大高度	180
型材最小高度 (mm)	40
型材最大宽度 (mm)	150

生产线功能

焊接板温度控制 (° C)	200 ÷ 300
焊接缝尺寸 (mm)	2 (标准) 0.2 ÷ 2 (可选)
焊接缝限制器温度控制 (° C)	最高 70
焊接头保护装置与灯光指示器	●
从焊接机拾取框架的单元	●
密封控制系统	○
墙壁固定钻孔	○
固定横档钻孔	○
锤钻	○
Cremonese 加工	○
机架铰链钻孔	○
柜门铰链钻孔	○
结合拧紧参考 (瞄准)	○
通风孔	○
冷凝水排水孔	○
自动框架传送	●
卸载到重力台上	○
框架定位: 通过旋转台自动定位	●
不同型材的铣削	○
铰链钻孔	○

(*) 在对特殊型材及相关加工进行分析后验证加工性能

● 包含
○ 可用

2021/04/01

www.emmegi.com

图片仅供参考