

新闻发布

Weinsberg · 2024 年 1 月 16 日

JACTO 农业机械喷漆设备

巴西农业机械制造商 JACTO 正在制造新型粉末和湿漆组合喷涂装置，德国 Weinsberg 重型机械专家 Vollert 为此提供支持。喷涂的大型部件长达 10 m，高 2.5 m，重达 4 吨，此外，还适用于大型咖啡和甘蔗收割机以及种植和施肥机械。为加快耗时的浸涂过程，可组合较小工件的产品搁架，并可再次分离较大工件的产品搁架。

巴西农业机械制造商 JACTO 是南美洲最大的种植、施肥、喷洒和收割机械制造商之一。目前，JACTO 正在 São Paulo 联邦州的 Pompéia 建造一座占地 9600 万平方米的新工厂，同时投资现代工业 4.0 技术。其中包括采用 Vollert 输送技术的大型部件自动喷涂系统：两个提升站、六个跨度达 12 m 的机械手以及一个卸料站确保在五条长约 100 m 的加工线之间分配工件。内部物流专家将不同的驱动装置集成在机械手上，如摩擦轮和齿条滑轨，并使用其 1 级控制系统确保将工件无损坏地运输到工作站。

大型部件的自动运输

在整个喷涂设备中，自动化完成产品搁架的运输和推上推下。首先，两个 Vollert 升降站将放置工件的产品搁架引导到高 10 m 的双层缓冲仓库中，由两台机械手将工件存放在此，并根据需求送入通往清洗间和喷砂间的输送线。然后，分布在一条轨道上的另外三台机械手负责将产品搁架装卸到预处理和电泳浸涂池，再将其转运到平行排列的生产线上，进行烘干、湿喷或粉末喷涂。最后，末尾一台机械手将喷涂好的工件送至检测站，然后送回到双层零件缓冲区，由此通过卸料站进入下一道生产工序。在设备的不同位置还设有多个缓冲站，便于随时引出或拉出工件。保护装置确保机械手自动区域以及人员往来手动工作区域的安全。此外，还通过人员光电传感器保护装载站。

组合式产品搁架缩短了循环时间

为了缩短浸渍池和干燥间的循环时间，Vollert 首次在 JACTO 设备中实现了多个产品搁架的组合。在喷砂和喷漆过程中，必须可自由接触悬挂在产品搁架上的所有工件，而且在耗时的浸涂和干燥过程中，可组合放置较小工件的产品搁架。为此，在机械手上平行布置了三条导轨。一个、两个或三个产品搁架在浸渍站形成一组，干燥后，向缓冲仓库入库时再次分开。

“就控制技术而言，产品搁架的三轨汇集和分离对我们很有吸引力，工件的相关数据管理亦是如此。这样，大大缩短我们的循环时间”，Vollert 负责销售的项目经理 Jens Tangel 解释道。机械手上各个驱动装置的正确控制也至关重要。加速度和移动速度必须最佳协调，以防止工件摆动。加工线的速度可达 1–8 m/min。机械手以 1.5 m/min 的速度移动 85 m。

巴西 Vollert 总经理 Wesley Gomes 解释说“与施工现场所有相关人员的接口协调也对项目的成功和顺利调试起到决定性作用”。位于 Belo Horizonte 的 Vollert 巴西子公司负责了现场支持和协调。工程设计和生产由德国 Vollert 公司完成。

JACTO 项目是 Vollert 公司迄今为止在巴西最大的表面处理技术领域订单。2018 年，Vollert 公司已为拉美最大的载重货车挂车和货运车制造商 RANDON 提供了装配、焊接和喷涂组合式生产线的输送技术。

关于沃乐特设备工程有限公司

作为重载荷和大部件的专家，沃乐特设备工程有限公司为铝和金属行业研发整套内部物流概念。作为总承包商和全包服务供应商，我们的项目包括先进的材料搬运、储存和包装技术，既有单机技术，也可集成入一个物流整体环境。

无论是全自动的铝卷超高架仓、为领先铝挤压加工厂提供智能材料处理系统、世界上最高效的用于金属板坯存储和检索系统、用于 50 吨以上的自动起重机系统，还是最先进的表面喷涂设备 - 沃乐特无处不在。

沃乐特的设备和机械解决方案用于全世界的 80 个国家。为了加强销售业务，在亚洲北美和南美都有自己的子公司。在德国的总部 Weinsberg，沃乐特拥有 300 多名员工。www.vollert.de

媒体联系人

Frank Brost

市场联络负责人

Vollert Anlagenbau GmbH
Stadtseestr. 12
74189 Weinsberg/Germany
电话: +49 7134 52 355
邮件: frank.brost@vollert.de

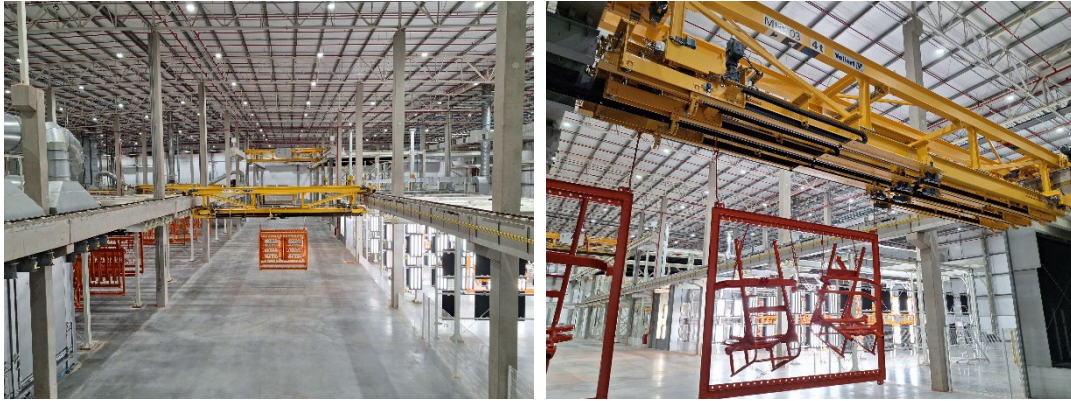


图 1+2 (来源 : Vollert)

JACTO 新型粉末和湿漆组合喷涂装置可喷涂长度达 10 m 和重量达 4 吨的大型部件。为了加快浸涂过程，首次可并行组合机械手上的产品搁架。

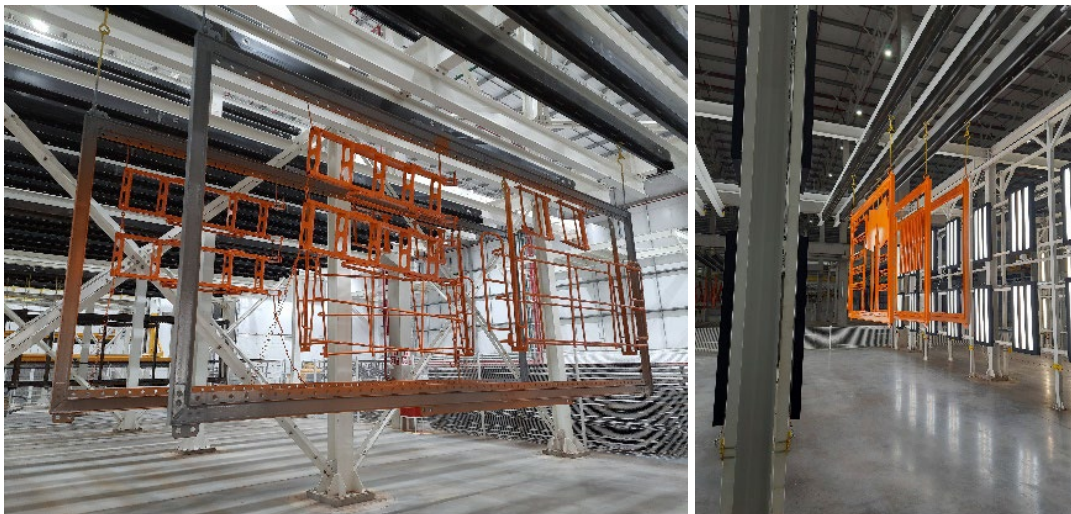


图 3+4 (来源 : Vollert)



图 5 (来源 : JACTO)

JACTO 生产各类种植、施肥、喷洒和收割机械，是南美最大的农业机械制造商之一。