

处理系统

BoDo II SAHM 卸锭装置

移动式全自动卸锭和运输系统



WINDING SOLUTIONS



BoDo II SAHM 卸锭装置 新一代工作流程

最新一代的移动式全自动卸锭和运输系统再次为纱锭和纱管处理设立了新标准。从卷绕机上拿取纱锭及放置空纱管都是全自动——就像把纱锭运至生产流程中指定的任何地方一样。

BoDo II 机器人与集中式机队管理软件配合使用，可作为生产团队的一员，实现 24/7 不间断连续运行，效率卓越。

一路领先 精确定位

凭借其集成的传感器和摄像头，BoDo II 能感知周围环境并独立选择最有效的路线。地板表面的障碍物或无法正确导航的区域可以在软件中轻松划定出来，BoDo II 将绕过这些障碍物或区域。

完全灵活 运动半径可自由定义

不管定义行走路线还是纱锭和纱管的拿取及运输点——BoDo II 都可以自由编程，并可以适应任何生产环境。凭借相同的工厂设计，BoDo II 甚至可以在不同工厂之间实现跨工厂使用。

网络整合 智能机队管理

BoDo II 机器人与 SAHM 卷绕机通信，并通过智能机队管理软件连接。该网络可实现全优化的物流和工艺工作流程，以实现智能工厂环境。

安全可靠 360° 环境检测

作为一个协作系统，BoDo II 确保与人、车辆和机器一起安全运行。两个集成的安全激光扫描仪持续监控周围环境，并为 BoDo II 提供所有与安全相关的信息。当检测到障碍物时，BoDo II 会根据实时情况做出反应。BoDo II 不受轨道限制，可以轻松地绕过障碍物、寻找替代路线、在紧急情况下如有需要还可立即停车。所有这一切都是完全自主完成的——无需操作员参与。





实践中体验 BoDo II:
www.sahmwinder.com/bodo2



» 拿取纱管

等待卸锭要求, 行驶至纱管
储放处, 拿取空纱管



» 卸锭

行驶到卷绕机前并准确定位
收取满卷的纱锭。等待卸锭
信号, 安全准确收取纱锭



» 安放纱管

把空纱管安放到卷绕机上





纱锭处理，24/7 连续不间断，全自动

BoDo II 是纱锭和纱管全自动处理的创新解决方案。它可以灵活地集成到现有工艺中并实现全天候运行。同时减少了操作员的身体压力，优化了流程——所有这些都提高了速度、效率、成本效益和人体工程学优化。

» 运送纱锭

将满卷纱锭运送到合适的接收系统（例如纱架推车）



» 充电

自动导航到等待位置，或者电量不足时自动导航至充电站



» 机队管理

通过台式机、平板电脑和智能手机连接网页的直观用户界面，对 Bodo II 机队进行简单编程和控制。



BoDo II SAHM 卸锭装置

可移动、全自动卸锭和运输系统

● 特征 ○ 选项

- 同时拿取和放置多个纱锭*)
- 2 个安全激光扫描仪作 360° 环境检测
- 自动、无轨驾驶
- 智能机队管理系统
- 通过移动设备操作卸锭装置
- 纱架推车
- 纱管储放
- 可与 DCS (分布式控制系统) 融合

*) 2 层或 3 层的型号

应用

能与 SAHM 自动卷绕机例如 TWINSTAR II (其它要求) 相结合连续工艺



25 kg/纱锭



1 m/s



10 h | 1 h

- 1 急停
- 2 拿取纱锭处
- 3 拿取纱管处
- 4 超声波传感器 (前后各 2 个)
- 5 安全激光扫描仪 (前后各 1 个) 作 360° 环境检测
- 6 LED 状态条
 - 执行任务
 - 等待任务
 - 充电
- 7 3D 深度摄像头 (2 个前置)



技术数据

	1 层 BoDo II	2 层 BoDo II	3 层 BoDo II
承重量	25 kg	50 kg	75 kg
速度	1 m/s (米/秒) 已装纱锭	1 m/s (米/秒) 已装纱锭	1 m/s (米/秒) 已装纱锭
电池运行时间	7 h (充电 2 小时)	7 h (充电 2 小时)	10 h (充电 1 小时)
安全特征	安全激光扫描仪, 3D 摄像头		
层数	1	2	3
导航	自动选择最有效路线, 无轨运行		
纱管内径	94 mm*)	94 mm*)	94 mm*)
纱管外径	100 - 108 mm*)	100 - 108 mm*)	100 - 108 mm*)
纱管长度	290 mm*)	290 mm*)	290 mm*)

*) 其它要求

不可能同时达到最大值



扩展性

适用于任何产能的解决方案

BoDo II 是一个灵活、可扩展的系统, 可为每个生产操作和任何产能提供合适的解决方案。无论是单独运行还是多个联网的 BoDo II 一起运行 - 该系统都可以根据所有客户要求和工艺细节进行单独调整。并以根据需要进行修改——这使 BoDo II 成为面向未来的完美选择。



放大重点, 获得令人振奋的解决方案

建造世界最好的卷绕机需对系统和工艺综合考虑。该专有技术是 SAHM 的一个特殊优势。我们的销售团队、合作伙伴、代理, 尤其是我们的研发部门与客户直接对话, 为客户的个性化要求寻求最佳解决方案。

专业知识和经验的相互平等的交流, 为所有相关方开辟了新的视角和新的可能性。这种相互信任的合作催生了开创性的技术发展, 促使我们客户的工艺更简单、更高效——从而为您提供竞争优势。



设计、配置和供应范围如有变更, 不另行通知。绘图、图片仅供参考。



A MEMBER OF STARLINGER GROUP

Georg Sahn GmbH & Co. KG
Sudetenlandstrasse 33 · 37269 Eschwege · Germany
T: +49 5651 804-0 · F: +49 5651 13620
www.sahmwinder.com · info@sahmwinder.com

GERMAN 
Technology