

封罐技术

ferruBasic

饮料行业的封罐机





选装配置

自动快速调整凸轮

自动快速调整凸轮集成了可脱开的第二道卷封凸轮和快速调整凸轮。通过多功能塔上的触摸屏操作，显著节约时间和提高安全性。系统的高分辨率保证了调整卷封间隙的精确性，并可以保存多个不同材料预设参数。



封罐机防护

封罐机防护可以防止外部的污染物进入机器的生产区域，该防护可以手动打开，也可以远程控制(通过压缩空气)。此外，封罐机防护还可配备通风装置。



CO₂排风装置

新的二氧化碳排出系统有效降低二氧化碳最大浓度数值，保证操作者的最大安全，通过使用防腐通风系统和集成清洗喷嘴，同时满足了该系统的卫生要求。



快速换型工具

封罐机配备有快速换型工具，可以显著减少换型时间。不同换型工具上的颜色标记使得换型过程更简单、安全。



多功能塔

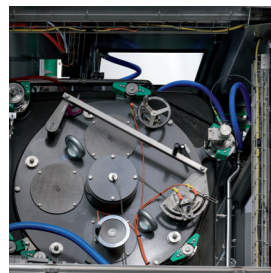
将比如控制技术、气动供应装置、ferruFlow和润滑油系统等所有供给单元整合在一个防护外壳内，使得维护和服务更简单，同时配有触摸屏方便操作。相对独立于机器主体区域，更方便机器清洗和提高使用寿命。集成的润滑油分配系统控制所有管路的润滑油供应并在故障时发出警报。



标准化配置

卷封凸轮

可脱离式卷封凸轮无需拆除第二道卷封即可快速分析(第一道)卷封质量。快速调整凸轮的升级，使得不同材料的切换可以在数分钟内完成。罐的材料(铝或铁)由传感器监测，并在卷封凸轮错误时发出报警信号。



进罐平台

罐输送链配有安全离合装置。可选的进罐平台清洗系统(连接于定点清洗系统)可以保证更高级别的卫生要求。



ferruFlow

二氧化碳/氮气吹气，包括中心吹气盘，消泡器随着机器速度的变化自动调节，吹气量也将得到优化。气体流量可以通过触摸屏控制。气体管路同时在清洗过程中也将得到冲洗。



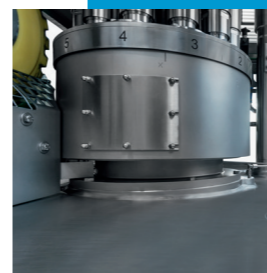
清洁

封罐机必须定期清洗以达到卫生要求。使用定点清洗系统，所有和罐接触到的部位，出罐区域、吹气盘区域和进罐平台将使用泡沫清洗系统清洗。



卫生包

为满足日益提高的卫生需求，Ferru为标准机型F12配备了3种卫生包组件。卫生包1包括一个倾斜的不锈钢盘，优化了残留液体的排出。在卫生包2中，所有的上部组件均由不锈钢制造，可以使用化学清洗剂高效清洗。卫生包3专注于罐的导向组件，优化措施包括尽量减少这些部件表面积，增加边缘弧度，达到卫生设计的目的。这些措施使得清洗过程和工艺更高效。



双手操作系统

可选的双手操作系统满足了日益增长的安全需求，目前ferruBasic双手操作系统适用于当前灌装线的理念。



冲刷装置

通过冲刷功能，较重的污染物如啤酒泡沫，糖份残留物可以被溶解并从卷封和提升站区域冲刷出去。冲刷过程可以在短时间间隔内启动，并控制工作时间在1分钟之内。



特性

- + 24小时无停机全自动闭环润滑系统
- + 随速度控制的罐顶吹气
- + 易于进入维修
- + 整个卷封区域采用全不锈钢设计
- + 为快速换型设计的格式转换系统
- + 带数显的电动高度调节
- + 电动特慢速马达, 和灌装机自动同步
- + 宽敞的安全门易于进入

为客户带来的优势

- + 闭环润滑系统, 无需润滑脂
- + 优化CO₂消耗
- + 最低的维护要求
- + 行业认证的品质, 长久使用寿命
- + 快速换型, 停机时间少
- + 高速工况下极高的可靠性
- + 成熟技术带来备件的高度适用性
- + 高效的售后服务网络
- + 丰富的客户选项
- + 超过2'500台正在业内使用的封罐机, 350台ferruBasic系列, 福莱姆是用户的可靠伙伴。

技术数据

型号		F05	F06	F08	F9	F12-1	F12-2	F18
应用		食品/饮料	食品/饮料	饮料	食品/饮料 > 83mm	饮料	饮料	饮料
卷封站		5	6	8	9	12	12	18
产能	cpm	210-625	250-750	330-1'000	400-1'125	580-1'600	580-1'750	850-2'500
罐高	mm (Imp)	88-212 (307.5-806)	88-212 (307.5-806)	88-212 (307.5-806)	88-250 (307.5-913)	88-212 (307.5-806)	88-212 (307.5-806)	88-195 (307.5-711)
罐直径	mm (Imp)	50-106 (200-403)	50-100 (200-401)	50-73 (200-300)	50-99 (200-315)	50-73 (200-300)	50-73 (200-300)	50-73 (200-300)
进罐平台高度	mm	1'000-1'400	1'000-1'400	1'000-1'400	1'100-1'400	1'100-1'400	1'100-1'400	1'250-1'350
链节距	mm (inch)	152.4 / 161.9 / 171.5 (6 / 6.37 / 6.75)	133.4 / 142.9 (5.25 / 5.62)	95.3 / 104.8 (3.75 / 4.13)	123.8 / 133.4 (4.87 / 5.25)	92 (3.62)	92 (3.62)	92 (3.62)
重量	kg (lbs)	4'100 (9'000)	4'100 (9'000)	4'100 (9'000)	5'100 (11'250)	5'100 (11'250)	5'100 (11'250)	7'300 (16'000)
封口凸轮	固定	●	●	●				
	可脱离	○	○	○	●	●	●	
	快速设定		○	○	○	○	○	●
清洁		○	○	○	●	●	●	●

● 标准 ○ 可选

布局尺寸

了解更多机器信息请扫描以下二维码。

