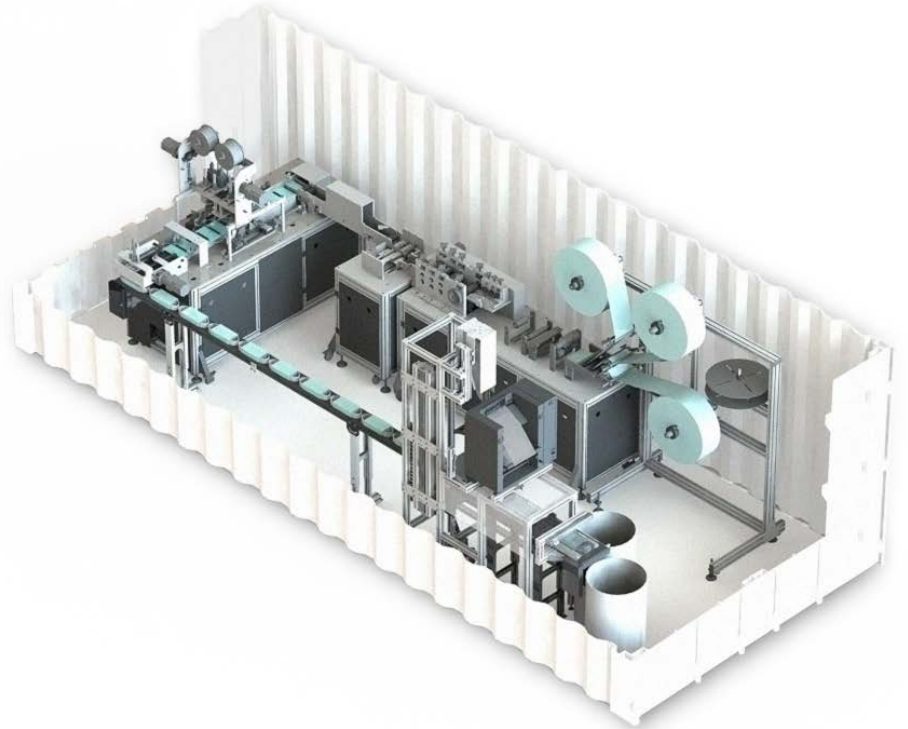


生产线 DIN EN 14683标准 医疗口罩

pi4主控



- + 由于新冠病毒肆虐，危及人们健康，口罩产品紧缺。
- + 需求上涨，导致口罩当前价格昂贵。
- + 由于各国均对口罩存在高需求，因此本地化生产至关重要。

口罩需求评估

- 2017年，德国医院员工（包含专业医疗人员与非医疗人员）共计120万人；
- 2017年，医院病床数量共计50万张；重症监护床位共计2.8万张；
- 在10.1万家私人诊所中，共计17.2万名私人医生与25万名医疗专业人员，年度接诊病例共计5.53亿例。由此产生的医患接触次数为10亿次。
- 假设每位德国公民均需一只口罩，且每只口罩使用时长为一个月。基于此假设可得出，在德国，排除医疗专业人员需求，口罩市场年度需求量将额外增加9.6亿只。该需求可对应32台 Pi4-respiratorbot口罩产线。

德国经济部长 Peter Altmaier 预计德国每年防护口罩需求量将高达120亿只。

PBHC0001规格

- 全自动产线；生产口鼻防护型口罩；口部防护尺寸固定，为175x95毫米；
- 如需将口罩认证为医疗用品，需由客户自行安排。
- 本设备生产的口鼻防护产品不满足任何 FFP级别；
- 客户需确保设备工作环境清洁卫生。另外，也推荐客户选用我们配备了空调和空气净化装置的集装箱作为产线工作场地。

产品特征

说明	材质	规格
口鼻防护	-	175x95毫米
内层	纺粘面料，单层	初始宽度 195x175毫米 25x50g/m ² 或同等级材质
外层	纺粘面料，单层	175x175毫米 25x50g/m ² 或同等级材质
中层	熔喷无纺布	175x175毫米 20x50g/m ² 或同等级材质
皱褶	三褶	-
鼻夹金属条	PU覆层金属条	宽度 3-4毫米 金属条直径 0.4毫米 长度 130毫米
耳带	PA松紧绳	直径 3-4毫米 长度 140毫米 可焊接材质

口鼻防护口罩说明

- 高度耐液体性
- 良好透气性
- 内外层均明确标识

标准

- EN 14683 IIR型标准，高抗菌、透气与防喷溅性能
- ASTM F2100 1级或2级或其他同等标准
- 120mmHg及以上压力下，抗液体渗透性符合 ASTM F1862-07、ISO 22609或其他同等标准
- 透气性：MIL-M-36945C、EN 14683:2019+AC或其他同等标准
- 过滤效率：ASTM F2101、EN 14683:2019+AC或其他同等标准。包含可重复使用型（采用可清洗、可消毒的耐用材质）或一次性使用型。

设备常规性能与技术数据

尺寸	4.9x2.3x1.9米（长x宽x高）
周边环境要求	最低 15°C，最高 35°C， 相对空气湿度最高70%，无凝结，禁止出现短期波动
电源	230/400V, 50Hz
气动连接	5.5至10 bar范围内特定值， 耗气量350升/时， 压缩空气纯净度等级符合 ISO 8573-1

为保障作业安全，设备周围设有防护栅栏。安装和系统运行可在20英尺 (6.05x2.44x2.59m) 海运集装箱内进行。

优势

- + 体型小巧，占地面积小；
- + 维修简便
- + 性能卓越，产量最高50只/分钟
- + 每袋最大数量：10只口罩
- + 机械工程领域26年丰富经验
- + 100%德国开发制造

各部分功能详解

- 1 工作台 105**
 - 工作台 105 05: 卷轴进料区 (起绒布和鼻夹)
 - 工作台 105 10: 鼻夹安装
 - 工作台 105 15: 压型/超声波焊接/切割
- 2 工作台 110**
 - 工作台 110 05: 传送与分离
- 3 工作台 115**
 - 工作台 115 05: 耳带安装与超声波焊接
 - 工作台 115 10: 包装



口罩防护口罩产线选配产品

说明

介绍

PBHC0002规格
选配：20 英尺海运集装箱

20英尺海运集装箱 (6.05x2.44x2.59m) 作为作业场地，集装箱配备空调与空气过滤装置。

PBHC0003规格
选配：包装袋

口罩成品以堆叠方式被传送出产线，并封装在 LDPE 包装袋中。

客户可在传送带末端使用容器收集已封装的包装袋（容器高度约700毫米）。

循环时间：每分钟最高达10袋，每袋10只口罩；
堆叠高度：最高85毫米；
包装袋厚度：35-100微米；
包装袋尺寸：宽度55至260毫米；长度100至420毫米

PBHC0004规格
选配：包装袋打印装置

口罩成品以堆叠方式被传送出产线，并封装在 LDPE 包装袋中。

客户可在传送带末端使用容器收集已封装的包装袋（容器高度约700毫米）。

循环时间：每分钟最高达6袋，每袋10只口罩；
堆叠高度：最高85毫米；
包装袋厚度：35-100微米；
包装袋尺寸：宽度55至260毫米；长度100至420毫米

PBHC0005规格
选配：工厂直销（需选配海运集装箱）

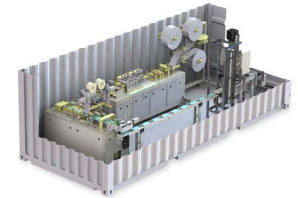
封装在 LDPE 包装袋内的产品可在支付柜台直接被订购、支付和购买。

由机器人装置将产品递交给客户。

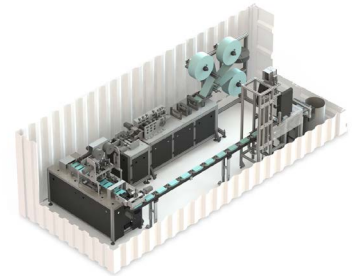
可使用现金、EC卡、信用卡或带射频识别（NFC）芯片的卡片支付。

优势

- 集成空调与空气净化装置
- 符合无尘室要求
- 全球运输，简易便捷
- 可在需求地点直接生产
- 可根据实际需求调整产线规模
- 无需额外运输包装



- 全电子系统，无需外部连接压缩空气装置
- 旋转装置，可以最快速度更换包装袋样式
- 出色装袋性能，安全封装
- 显示屏简单易懂
- 集成诊断功能，可实现便捷维护
- Next-bag-out（装袋前打印）功能，可确保精确打印
- 集成排气装置
- 对落入纸箱的包装袋计数。
- 打印设备可在包装袋上直接打印各自的高清条形码、文本或标签
- 无需单独制作不同标签
- 打印设备采用倾斜打印头，维修简便
- 可选配设计软件，使用该软件可便捷制作标签



- 终端产品无需包装、运送。
- 生产与销售可在同一地点完成



福伊特机器人 (中国) 有限公司
江苏省昆山市高新技术产业园区
晨丰路199号, 邮编 215300

联系方式 :

voith-robotics@voith.com

www.voith-robotics.com



VOITH