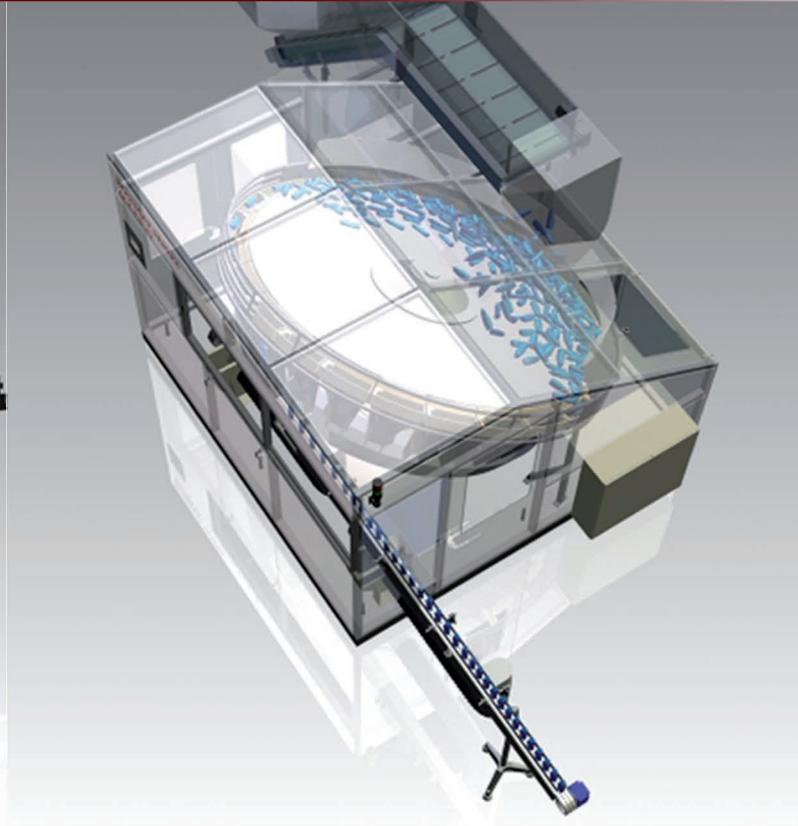




理瓶机

用于塑料空瓶



博西玛 (POSIMAT) 是塑料空瓶理瓶机设计与制造的世界领导者，拥有超过40年的丰富经验。

理瓶机是精心设计的机器，用于将塑料空瓶持续、有规律、自动地进料至灌装生产线。

其高效体现在：

- 节省人工；
- 理瓶操作清洁卫生；
- 与灌装生产线衔接良好。

机器可以自动将其额定速度转换成实际速度（不需要人工操作）。



进瓶系统

理瓶机主要用于避免在生产线上花费高成本配备吹瓶机——这意味着客户可以通过外部供应商购买瓶子。

除了理瓶机，博西玛还供应以下装货系统：

箱式倒瓶机



卸垛机



瓶仓



袋式贮仓



并可按照客户需要，供应各种容量和型号配置的升降机与输送机：

升降机



输送机

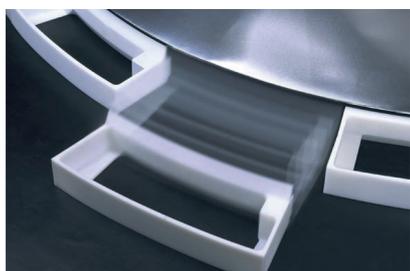


优秀理瓶机的主要特点

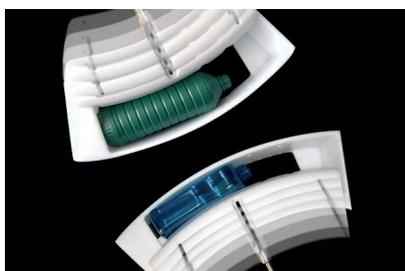
多元化：可以很方便地适应未来的瓶型。博西玛理瓶机可以适用于各种尺寸、形状、材料的容器，范围广泛，包括锥型、瓶颈偏置、非对称、已贴标签、等等。



快速换瓶：最短的停机时间。所有的瓶形切换都非常简便，无需额外工具，且操作人员无需特别培训。博西玛配有 3 种换瓶模式，可以更好地适应各种特别的需求。



“凹槽+料斗”套件更换型：手动更换选定槽与料斗。首先拔下选定槽与料斗套件，然后插上新瓶型对应的套件，无需任何工具或调节，全过程仅耗时几分钟。



POSIFLEX 款手动型：该系统使用快速简单的手动调节——针对不同瓶型只需调节同一组选定槽与料斗套件，而无需移除该套件。



POSIFLEX 款自动型：这是市场上唯一一款只需按下按钮，就可以实现全自动瞬时调节的换瓶系统。

设计简洁：节省了维护，减少了备件。

自动剔除大多数劣质瓶：为了避免不必要的生产停工，博西玛旋转系统对瓶子进行电控检测，剔除尺寸过大、套件无法容纳的瓶子。检测启用压缩空气喷射，大多数情况下可将不合规瓶子剔除到机器外，从而在很大程度上降低了瓶装生产线的停工概率。

柔和操作瓶子：确保瓶子的品质优良。在博西玛系统内，瓶子通过自己的重量或在压缩空气的辅助下移动。由于没有任何机械部件对瓶子施加压力，因此，即使瓶子采用绢印、贴有标签、或使用 P.E.T. 材质，瓶子都不会刮伤或变形。

无需专人监管：节省了人力成本。博西玛旋转系统操作简单，性能可靠，无需专人监管。

博西玛旋转式理瓶机的工作原理

博西玛理瓶机（用于塑料空瓶）工作流程

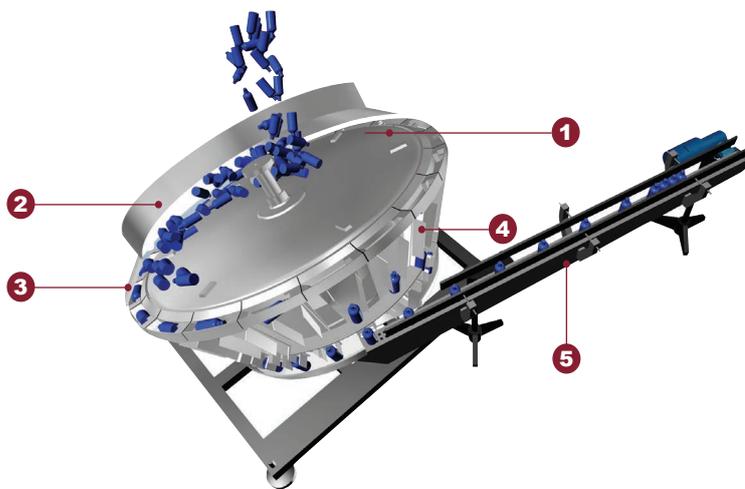
进瓶：瓶子通过仓储料斗大量进入机器内部。

分配：当转盘 (1) 旋转时，进入机器内的瓶子将分布于转盘边缘。预设方向元件 (即气嘴) (2) 可以避免物理接触瓶子，引导瓶子进入选定槽 (即凹槽) (3)。

选定：只要瓶子落入选定槽 (3)，气嘴喷出的压缩空气就能确保瓶子位于正确的位置；否者，瓶子将会弹回转盘，等待再次分配。

下落：只要瓶子位于选定槽 (3)，料斗 (4) 将会利用瓶子自身重力使其平顺地自然下落，顺利通过料斗 (4) 后，通过出口输送带 (5) 离开机器。由于选定槽形状是专门设计的，使得瓶子总能保持垂直竖立——不管瓶子是瓶颈向前躺着，还是瓶颈根本不在选定槽内。

出瓶：已处于直立状态的瓶子将逐一传送到出口输送带(5)，机器转盘与输送带一直保持同步，确保瓶子平稳传输。



- 1 分配转盘
- 2 预设方向元件
- 3 选定槽
- 4 料斗
- 5 出料输送机

卸料：根据所使用瓶子或生产线，可以选择合适的博西玛理瓶机，匹配不同类型的卸料输送机。



真空输送机：用于底部平坦的瓶子。



POSITRANS：用于底部为花瓣形状的瓶子 + POSIJET 型气动输送机



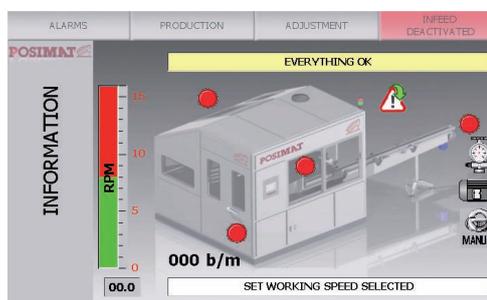
STAR-WHEEL：用于特殊形状的瓶子。

所有博西玛理瓶机都通过 PLC 进行控制。PLC 管理着机器的全部逻辑，比如：

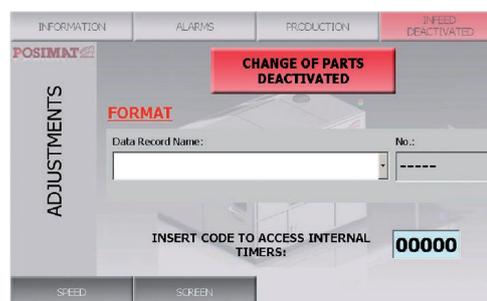
- 自动变速
- 自动更换瓶形
- 自动进瓶控制
- 自动停机装置
- 不同瓶型的参数

人机界面 (HMI · Human Machine Interface) 即显示器，用于管理所有的 PLC 信息，比如：

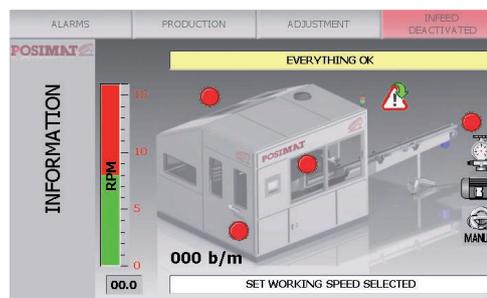
- 机器特征概要 (进瓶、防护装置开启、产能、等等)
- 产量计数
- 访问调节机器所需的不同参数 (其保存使用不同密码)
- 报警
- 其他



实时显示机器状态、速度和生产情况



访问内部机器调节



速度选择与控制

博西玛理瓶机型号

每款博西玛理瓶机都会根据每个不同的客户/项目进行裁剪订制。下面简要说明各种不同型号的理瓶机。

MASTER 型



该型号非常容易操作，效率高，几乎不需要任何维护。适用范围广，涵盖许多形状和尺寸的瓶子。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型 / POSIFLEX 款手动型。

特别适合于：需要经济型低维护理瓶系统的客户。

ACCESS N-12 型



该型号是完全使用不锈钢制造的小型化理瓶机。适用范围广，涵盖许多瓶形。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型 / POSIFLEX 款手动型。

特别适合于：所有类型的小尺寸容器。

MICRO 型



该型号是理瓶生产速度达到 200 bpm (瓶/分钟) 时的解决方案。是非常紧凑的机型，换瓶操作无需工具或调节。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型。

特别适合于：实验室与医药行业。

POSIPHARMA 型



该型号用于整理广口瓶和大直径瓶盖，生产速度最高达 300 bpm，其换瓶操作无需任何工具。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型。

特别适合于：塑料壶/杯。

该型号用于大批量生产，有时甚至在一台机器内装配若干个转盘，设计更简洁，低成本高效率。这就是博西玛 ACCESS BI 配有两个转盘，却只有一个进瓶口和一个出瓶口的原因。两个转盘与出料输送机是机械耦合的。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型 / POSIFLEX 款手动型 / POSIFLEX 款自动型。

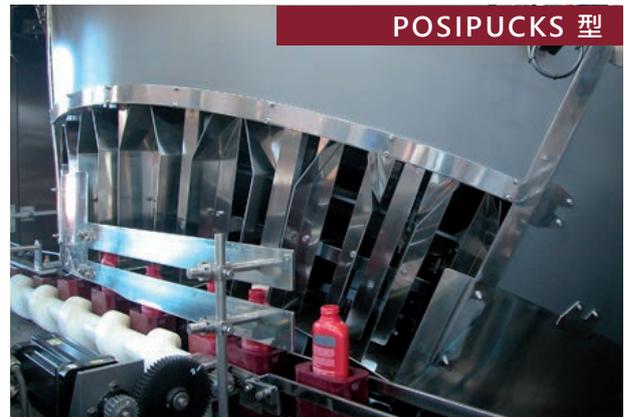
特别适合于：高速生产线。



该型号是博西玛专为使用瓶托生产线的用户开发的，适用于瓶子站立不稳的情况，为换瓶操作增加了灵活性和速度——这正是目前日化行业的主流趋势。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型 / POSIFLEX 款手动型 / POSIFLEX 款自动型。

特别适合于：带瓶托的日化生产线。



该型号为高速理瓶机，适合所有类型任意形状瓶子，特别是理瓶过程中需要特殊控制的情况。

瓶子传送到出料输送机，可以选用或不选用瓶托（参见 POSIPUCKS 型）

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型 / POSIFLEX 款手动型 / POSIFLEX 款自动型。

特别适合于：日化行业。



该型号包含多溜槽复用系统，是一款经济型缩减尺寸的高效高速理瓶机。

换瓶选项：“凹槽+料斗”套件更换型 / POSIFLEX 款手动型 / POSIFLEX 款自动型。

特别适合于：高速生产线、易损瓶和 PET 瓶。



为了更好地了解您的需求，请联系我们以获得更进一步的服务，我们将根据您的瓶型和产量需求，为您提供机器型号、出料输送机型号、机器尺寸等信息。

博西玛还能为您做些什么

瓶定向器

用于沿正确方向传送非对称瓶。根据项目需求，使用不同类型的定向器（直线式、旋转式）和瓶检测器（通过照相、电眼）。

可以选择一体式安装、或单机安装。

气动输送机

通过气流控制瓶颈来输送瓶子。可为易损瓶提供最好的保护，是唯一能够累积达到 90° 的输送机。即使对短颈瓶也有效。

瓶子传输单元 (BOTTLE TRANSFER UNIT · BTU)

BTU 用于定位并将瓶子插入瓶托中。

冲洗器

空气或水冲洗器可以选择一体式安装、或单机安装。



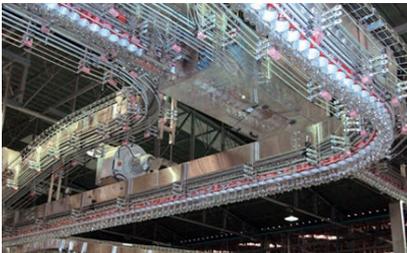
直线式定向器



旋转式定向器



BTU



气动输送机



垂直工作式气动输送机



理瓶机空气冲洗器一体化



袋式贮仓安装



理瓶机、瓶仓、气动输送机安装



理瓶机、瓶仓、气动输送机安装

是您交钥匙工程系统的首选盟友

博西玛专注于设计、制造、安装调试塑料空瓶运输和存储这一整套体系，专业负责从吹瓶到瓶装生产线交付的交钥匙项目服务。