

EcoCFlex



EcoClean

EcoCFlex



工艺

EcoCFlex清洗机的技术将有效的清洗方法与六轴机器人的灵活性相结合，并完全整合成模块式工作单元。这种设计可加快工艺优化或调整的速度，使工件更换简单快捷，同时在应对新类型工件时，调整工作量也大幅降低。

机器人会从系统外某个指定位置上拿起单个或有托盘的加工件，将其放入多功能室中进行清洁。

一旦工件完成上料，所有清洗工作都在同一工作间进行，包括：清洗、风干和作为选用的真空干燥。通过针对工件编写的特别程序，机器人能按照特殊清洗要求，精确地做出调整。操作灵活的机器人特别适用于复杂的高压作业，这种操作通常都是针对带不规则空洞或钻孔的零部件进行的。多功能室内还提供多种不同的工艺手段，以提高生产率。

详细信息

不同的清洗工艺可在单个多功能室中进行。这类操作拥有固定喷淋系统可进行浪涌清洗工作(power IFW)，和定点清洗，同时还可选用定点高压去除毛刺。

位于多功能室内的可更换组合板可提高操作灵活性。可随时调整清洗处理模式：

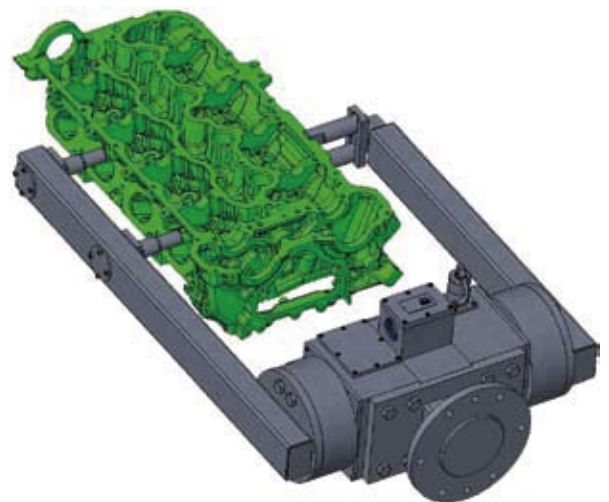
- 用于预清洗的10bar浪涌清洗作业(power IFW)
- 用于高压去毛刺作业的300 bar清洗作业
- 用于选定/或总体后期清洗的10 bar清洁作业

按具体的清洁要求，可在多功能室外安装其他处理系统。

可选配的高压系统：

- 用于深钻孔的喷枪
- 适用于局部小面积的喷嘴
- 适用于大面积的旋转喷嘴
- 可进行针对性去毛刺操作的细流量及大流量喷嘴

工件的总体预干燥作业可通过的强风吹干完成。吹干作业可配合真空干燥机一起使用，确保产品100%干燥。



应用领域(举例)

- 气缸盖和曲轴箱
- 离合器和变速器壳
- 变速箱阀板
- 曲轴和凸轮轴
- 定时器壳体
- ABS件

优点

与旧款机器相比，EcoCFlex的功能更多且清洗范围更大，而且其整体占地面积更小。

- 采用模块化设计，后期用户可自由添加选配件，或相应调整设备使其适应现有生产线
- 机械手配有最新开发的抓爪器，可根据不同的工件轻松调节。这款抓爪器可纯粹作为夹具使用，也可作为绑定器械使用。产品的另一大特点就是能够处理重达70公斤的工件，并能通过多方位的旋转轴移动工件。配备的制动器可在各种环境下确保安全高速操作，即使是在缺少压缩空气的情况下
- 该机器已配备了一体式液槽及过滤系统，所以无需使用其他的供给模块
- 随着空气概念技术的不断改进，已无需在上料及卸料期间排放更多蒸汽
- 多功能室可实现不同处理系统的一体化
- 用于更换或新增工件时,设备更换用时缩短

设计理念先进，能够在清洗机的整个使用期限内，使生产规划更灵活，实现精益生产。



带完整6轴机械手的处理模块



EcoCFlex 供给模块

