

# 工业清洗技术



清洗. 过滤. 自动控制.



Ecoclean

# 用清洗专家的意见和最高的标准服务于用户。

在工业零件清洗领域，Dürr Ecoclean® 不断开创新的标准，源于不断地满足生产率，环保和安全方面的更高要求。本着与用户精诚合作地精神进行产品创新，提供物有所值，恰如其分的解决方案，清洗产品范围涵盖整个工业清洗领域。



## 零件清洗 — 现代制造工艺中不可或缺的一环

现代制造过程对生产率，质量以及对环境保护方面的要求越来越高，工业清洗已经成为不可或缺地工艺环节。清洗工序既可是以众多机加工工序的中间工序；也可以最为简单的除油和清理切屑工艺；还可以作为表面涂覆前或装配前的高质量精细清洗，总之，清洗工序使整个生产过程更加顺畅。对于清洗工艺和清洗设备的选择，通常需要根据零件种类，零件材质，机加工状况，工件污染程度以及所需要的清洁度程度等主要因素来确定。

## 采用闭环系统达到环保要求

Dürr Ecoclean® 为您提供恰如其分的清洗方案。进行清洗操作的同时，与设备配套地处理模块连续进行清洗介质地处理：对于使用氯化烃介质地设备，由于采用专利设计地空气置换工艺，使得溶剂的蒸汽完全被滞留在系统内部。无论采用哪种清洗介质，都能保证最稳定一致地质量，最环保，最安全。而且，能源消耗，清洗介质消耗及其处理费用等都明显降低。

## 为用户提供专家级服务

我们坚信，服务本身就是与用户地不断沟通。从前期的清洗试验到后续的维修保养，Dürr Ecoclean® 的工程师总在与用户地专管部门密切接触。对于我们而言，专题研讨和培训与设备地规划和设计同等重要，它们都是服务范围的组成部分。只有这样，才可能在短期内打造出完美又实用地解决方案。

## 紧凑型标准设备 — 为客户度身定做

Ecoclean® 清洗设备对工业生产中的各种清洗要求提供解决方案：零件材质上，涵盖金属，塑料和玻璃零件；零件大小上，从毫米级的小巧零件，到形状复杂的笨重零件。这些标准化的紧凑型批量清洗设备，不仅在生产率相对较低的小型生产单使用，还能作为分散清洗单元应用在大型生产线当中；为满足各类生产需要，还可根据特殊生产率要求，批量和零件几何形状要求为用户量身定做。



### Universal 81S

(料筐尺寸 670 x 480 x 300 mm)  
通用型清洗设备，使用氯化溶剂；浸入清洗，溶剂蒸汽除油，真空干燥和蒸馏设备，采用空气置换处理工艺，实现无废气运行。

### Universal 81C

(料筐尺寸 670x480x300 mm)  
通用清洗设备，使用非卤化烃溶剂清洗，真空干燥。



### Compact 80S

(料筐尺寸 530x320x200 mm)  
通用型清洗设备，使用氯化溶剂介质；浸入清洗，溶剂蒸汽除油，真空干燥和蒸馏设备；采用空气置换处理工艺，实现无废气运行。

### Compact 80C

(料筐尺寸 530x320x200 mm)  
紧凑型清洗设备，使用非卤化烃溶剂清洗，真空干燥。



### Minio 85C

(料筐尺寸 320-370x220x150-200 mm)  
紧凑型清洗设备；使用非卤化烃介质，清洗和真空干燥。



### Universal 81W

(料筐尺寸 670x480x300 mm)  
单室清洗设备；浸入清洗，水溶性清洗介质，两步法清洗，热风干燥，采用Aquaclean 污水处理系统，实现无废水运行。



### Mega 86W

(料筐尺寸 670x480x300 mm)  
多室浸入清洗工艺，使用水溶性清洗剂，尤其适合高生产率/高清洁要求（超精清洗）的清洗任务；采用Aquaclean 污水处理系统，实现无废水运行。



### EcoCBelt

(料筐尺寸 600 x 300-600 x 200-450 mm)  
带式清洗设备，在购买和以后的运用当中，它都能提供简单和复杂的解决方案，这个清洗系统是卓越的，个别适用的，送货周期短，高效益的。



### EcoSpeed

(料筐尺寸：370x220x200 mm 可调节的)  
作为使用非卤化碳氢溶剂为清洗介质的清洗机，它可以产品生产过程中在线清洗单独工件和形状复杂的工件。



### Compact 80P

(料筐尺寸 400-530x320-365x200mm)  
溶剂清洗设备，适用于清洗有机和无机污染物。

# 为您提供全套服务：

**Ecoclean® 开发中心, Ecoclean® 培训, Ecoclean® 服务**



## **Ecoclean® 开发中心： 生产状态下的开发和培训**

只有在生产状态下，才能开发出最为适宜的清洗工艺。Ecoclean® 开发中心和配套实验室的理想组合，在基于实验室分析的基础上，Dürr Ecoclean®为您提供完美的清洗工艺。

使用真实的污染零件，与用户共同检验和优化清洁工艺。与实际生产任务相结合，开发中心本着一切为了用户的利益原则，为您开发真正具有创新特点的清洗设备解决方案。

同时，对用户操作和维修人员的实践培训也为将来对设备的正确操作打下坚实的理论基础。培训使得操作者对设备驾轻就熟，设备得到妥善保护，设备使用寿命得到延长。



作为世界范围的设备供应商，Dürr Ecoclean®的尖端化技术和各地区具有敬业精神的服务人员，形成了专业，全球化的服务体系。

[www.durr-ecoclean.com](http://www.durr-ecoclean.com)



**Ecoclean**