



干冰清洗机

Solid carbon dioxide cleaning equipment



·由于技术不断更新,样本内容会随时更新,请以实物为准。
·严禁擅自转载本商品目录中的内容。



奥瑞奇（常州）环保科技有限公司

Origin ChangZhou Environmental Protection Technology Co.,Ltd

地址：江苏省常州市武进区鸣新中路280号

电话：+86 13585335215/18961252237

邮箱：xl_origin@163.com/zz_origin@163.com

网址：http://www.origincz.com

Adress：No.280,new middle road,Wujin District,Jiangsu

Tel：+86 13585335215/18961252237

E-mail：xl_origin@163.com/zz_origin@163.com

Web：http://www.origincz.com



奥瑞奇（常州）环保科技有限公司

Origin ChangZhou Environmental Protection Technology Co.,Ltd

干冰清洗机

Solid carbon dioxide cleaning equipment

干冰清洗的工作原理步骤

高速冲击：

干冰喷射介质干冰颗粒在高压气流中加速，冲击要清洗的表面。干冰清洗的独特之处在于干冰颗粒在冲击瞬间气化。干冰颗粒的动量取决于干冰颗粒的速度（即压缩空气压力高低），干冰颗粒与被清洗表面发生极其快速的热转移，二氧化碳瞬间升华。

低温脆化：

干冰颗粒（-78.5℃）冲击被清洗物表面，由于干冰颗粒与清洗表面瞬间温度差使污垢急速冷冻至脆化并爆裂，产生“龟裂”，影响黏附污垢的机械性能。

微型爆炸：

干冰颗粒钻到污垢裂缝后，在千分之几秒内迅速气化，其体积瞬间膨胀800倍，将污垢剥离无残留表面。

干燥清洁：

由于CO₂挥发掉了，干冰清洗过程没有产生二次废物，留下需要收集清理的只是清除下来的污垢。



干冰

产品描述

干冰：即固态二氧化碳的俗称。二氧化碳在常态下是一种无色、无味的气体，自然存在于空气中。当液态二氧化碳在降温加压下就变成了干冰。



φ3mm颗粒



φ16mm柱状



250g块状
(95mm×95mm×20mm)



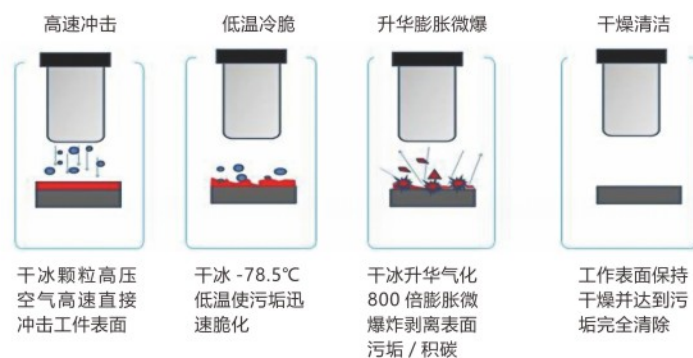
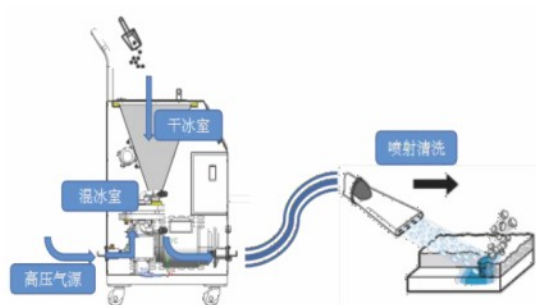
5kg块状
(125mm×140mm×250mm)

物理特性

- 分子量：44.01
- 密度（固态）：1560kg/m³(-78.5℃)
- 熔点：-57℃
- 沸点：-78.5℃
- 液体转化为气体比率：8.726SCF（气体）/LB（液-17.8℃，压21kg/cm²）
- 液体转化为固体比率：0.46(-17.8℃)，0.57(-48.3℃)

传统清洗方式的弊端

- 1.传统的清洗、打磨、浸泡等方式费时费力，清洗时间长、效率低。
- 2.部分模具清洗时需拆卸、降温、重新组装，模具停工时间长、影响生产。
- 3.清洗介质会损伤模具，减少模具使用寿命。
- 4.清洗介质会形成二次污染物，对环境造成影响。
- 5.新能源汽车发动机舱高低压电器和电池系统不能水洗，大量灰尘和污垢聚集影响散热，降低绝缘阻值增加车辆安全风险。
- 6.不能用水洗的领域或水洗效果不佳的领域，干冰清洗完美解决难题！



ORG-RT15汽车干冰清洗机

产品描述

适用于清洗汽车发动机燃烧室、进气门、节气门、发动机舱等部位的积碳及污垢。

独特优点

- 1 全智能化操作，全触摸屏式控制
- 2 集操作、清洗、打印、一体化设计
- 3 具有高清独立内窥镜，清洗前后效果对比清晰
- 4 预清洗和清洗一键切换
- 5 超级精密过滤器



技术参数

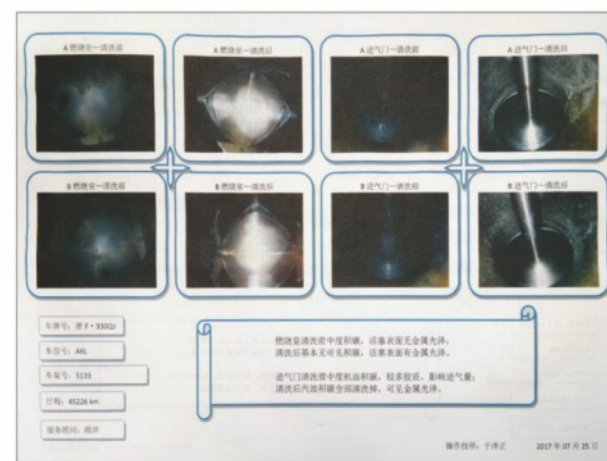
干冰容量	7.5kg
干冰消耗	0.5kg/min
供气压力	6-10bar为宜
供气流量	0.5-1.5m³/min
设备重量	62kg
外形尺寸 (L×W×H)	555mm×565mm×942mm
电源配置	220VAC,50HZ,3A

标准配件

- 6米6分进气管 1条
- 6米4分出冰管 1条
- 标配枪托 1件
- 标配喷雾 6支



清洗结果对比报告



ORG-RT20/30工业颗粒干冰清洗机

产品描述

强悍、高效的经典力作，适用于大部分用户。

独特优点

- 1 特殊管道设计，使干冰爆炸力更充分
- 2 独特式供给轮，维护更方便、快捷
- 3 通过气动触发棒的碎冰功能
- 4 预清洗和清洗一键切换
- 5 超级精密过滤器



技术参数

参数	型号	ORG-RT20	ORG-RT30
干冰容量		7.5kg/15kg	7.5kg/15kg
干冰消耗		0.5-1.5kg/min(20)	0.5-2.5kg/min(30)
供气压力		6-10bar	6-10bar
供气流量		0.5-1.5m³/min(20)	3-4m³/min(30)
设备重量		62kg	62kg
外形尺寸 (L×W×H)		555mm×565mm×942mm	555mm×565mm×942mm
电源配置		220VAC,50HZ,3A	220VAC,50HZ,3A

标准配件：ORG-RT20 标准配件：ORG-RT30

- 6米6分进气管 1条
- 6米4分出冰管 1条
- 标配枪托 1件
- 标配喷雾 1支

可选枪嘴



RT 230



RT 155



RT 560



进气管



出冰管



枪托

应用范围 »

主要应用于一下行业：

工业模具

轮胎模具、橡胶模具、PET模具、泡沫模具等，在先清洗，无需降温和拆卸模具降低停工工时；减少设备损坏；生产效率。

石油化工

清洗主风机、气压机、烟机、汽轮机、鼓风机等设备及各式加热炉、反应器等结焦结炭的清除。

食品制药

可以成功去除烤箱中烘烤的残渣、胶状物质和油污以及未烘烤前的生鲜制品混合物。

印刷工业

干冰清洗可去除各种油基、水基墨水和清漆，清理齿轮、导轨及喷嘴上的油污、积墨和染料。

电力行业

可对电力锅炉、凝汽器、各类换热器进行清洗；减少了电力损失；减少了外部设备及基础设施的维修成本。

汽车工业

清洗门皮、蓬顶、车厢、车底油污等无水渍，清除引擎积碳。

电子工业

清洁机器人、自动化设备的内部油脂、污垢；集成电路板、焊后焊药、污染图层、树脂、溶剂性涂覆、保护层以及印刷电路板上光敏抗腐蚀剂等清除。

航空航天

引擎积碳清洗；维修清洗（特别是起落架-轮仓区）；飞机外壳的涂漆；喷气发动机引擎积碳清洗；维修清洗（特别是起落架-轮仓区）；飞机外壳的涂漆；喷气发动机转换系统。可直接在机体工作，节省时间。

船舶业

船壳体；海水吸入阀；海水冷凝器和换热器；机房、机械及电器设备等。

高速列车

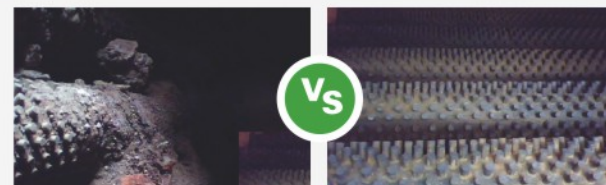
发动机、线路管束、换热器及电气设备等，可直接清洗，高效省时。

核工业

干冰颗粒直接喷射到被清洗物体，瞬间升华，不存在二次污染的问题。干冰颗粒直接喷射到被清洗物体，瞬间升华，不存在二次污染的问题。

客户案例

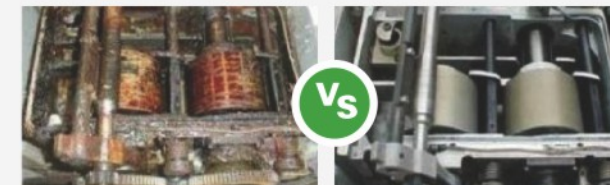
化工焦化清洗



清洗前

清洗后

印刷设备清洗



清洗前

清洗后

转动设备油泥清洗



清洗前

清洗后

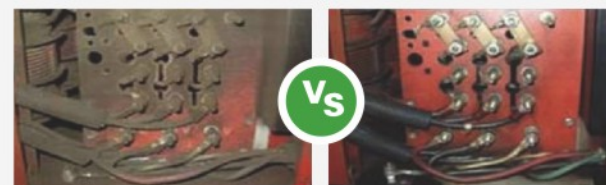
汽轮机转子清洗



清洗前

清洗后

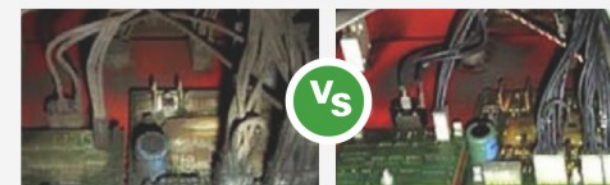
电器箱清洗



清洗前

清洗后

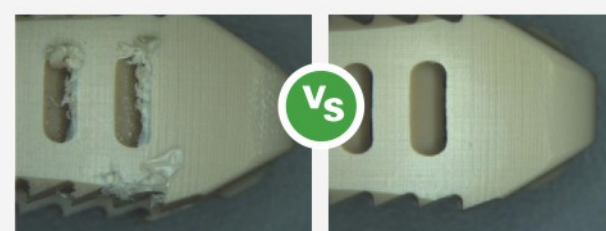
电子电路清洗



清洗前

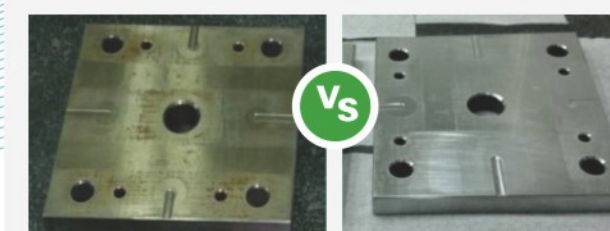
清洗后

尼龙材料去毛刺



清洗前

模具清洗



清洗后