



# MICROCLEAN<sup>®</sup>

## 精密模具清洁和产品表面处理



### 微粒型干冰清洗机-i3 MicroClean

美国酷捷Cold Jet是规模大、技术先进的干冰清洗设备供应商。针对精密模具或产品表面清洁，特推出i3 MicroClean微粒型干冰清洗机，特有的集成电线的单管连接，独有的刨冰专利技术，将干冰切削成微小颗粒，粒径约0.1-0.3MM，通过定量配冰装置和喷嘴，将微小的干冰颗粒以接近音速喷射而出，从而实现快速、彻底、无损、无残留、干燥的清洁，成为工业精密清洗的最佳选择。



### 主要优点

- 专为高精度的清洁应用而设计
- 干冰微粒喷射，精密清洗
- 最节省干冰的干冰机，降低使用成本
- 低噪音
- 体积小，自带小车，方便移动
- 可拆解面板，方便维护
- 操作安全，简单
- 喷射压力可调节，高速喷射
- 使用块状干冰，干冰仓容积 15 x 15 x 30CM (最大)
- 空气动力学设计，减少空气压缩，并降低空气中水汽
- 集成电缆含接地线，释放静电
- 耐低温防爆裂干冰管
- 专利转子送冰装置



### 高性能喷枪

依照人体工学设计的独特喷枪，提升了操作舒适性。

- 符合人体工学设计
- 大大减轻操作疲劳
- 紧凑坚固、持久耐用
- 高亮度的LED探照灯
- 可单独选择吹气模式
- 安全开关、防止误操作
- 重量轻，体积小



### 10多种喷嘴

- MC88 扇形喷嘴可快速清洁和除尘。
- MC88F 专利刨冰喷嘴可进行更加轻柔的清洁。
- MC26M, MC29MH采用专利MERN技术喷嘴，具有更加强的清洁效果。





# MICROCLEAN<sup>®</sup>

精密模具清洁和产品表面处理



这台环保型设备i3 MicroClean，不仅能够有效的清洁模具表面，同时对于复杂内腔、边角、缝隙、死角等，可以进行有效彻底的清洁。针对产品表面的清洁处理，可以轻松解决精密产品的去毛边、毛刺、表面前处理。整机美国生产制造，先进设计和精工制造，保证了设备即使在严苛环境下，也能安全稳定连续的工作。

|   | 技术难点                          | i3 MicroClean 技术优势                              |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | 传统颗粒型干冰清洗机易损伤精密表面，且微小缝隙难以清洗干净 | 采用专利刨冰技术，实现干冰微粒喷射，干冰粒径0.1 - 0.3 MM, 密集喷射，精密无损清洁 |
| 2 | 节省干冰耗材                        | 干冰流量极低，约0.1 - 0.3 千克/分钟，极大的节省干冰耗材，降低使用成本        |
| 3 | 干冰极易吸收水汽，并且结块，从而堵塞设备和管路       | 采用大块干冰，减少水汽，采用推板匀速推送干冰；干冰仓保温防水汽；空气动力学设计的管路，避免堵塞 |
| 4 | 干冰低温，配冰轴容易堵塞                  | 送冰装置采用专利气动自密封结构，转子和刀盘联动，避免干冰堵塞                  |
| 5 | 高速喷射，密集清洗                     | 喷射速度大于250米/秒，干冰完全冷爆破，增强清洗效果；10多种不同的喷嘴满足各种清洗需求   |

### 干冰规格要求

- 干冰纯度：99.9%
- 密度要求：  
1.2 - 1.56 g/CM<sup>3</sup>
- 干冰尺寸：  
截面积12.5x12.5CM  
至15x15CM, 长度最大30CM（可以多块拼接）



### 干冰存储要求

- 推荐采用干冰专用存储箱，塑料材质，聚氨酯保温夹层
- 干冰日挥发量：  
5% - 10%



### 安全防护

- 配置符合美国职业安全与健康协会标准的安全护具
- 确保操作人员的安全



### 干冰仓容量

9.1 kg  
15 x 15 x 30 CM

### 干冰流量

0-0.6 kg/min

### 重量和尺寸

59 kg, 56 x 41 x 53 cm(主机)  
84 kg, 84 x 48 x 120 cm(整机)

### 压缩空气

3.4 - 9.7 Bar  
根据 ISO 8573-1 三级

### 喷射压力范围

1.4 - 9.7 bar

### 电源

240V, 50HZ

### 功率

0.25 KW



北美. 欧洲. 亚太. [www.coldjet.com](http://www.coldjet.com)

酷捷干冰设备(上海)有限公司 +86 (0)21 5296 7161 info.cn@coldjet.com