

制造业工厂内切削液净化设备以及各类清洗设备的研发 生产 销售

为制造业创造清洁 可持续发展的未来

CREATE A CLEAN AND SUSTAINABLE FUTURE FOR THE MANUFACTURING INDUSTRY

—— 切削液净化、模具水路清洗、模具表面干冰清洗、冷却水除垢的解决方案 ——



智能管路清洗机

环保/高效/智能

目 录:



Origin.cz.com

- 01. 公司简介
- 02. 产品概述
- 03. 产品特点
- 04. 经济效益
- 05. 客户案例
- 06. 合作伙伴
- 07. 联系我们



公司简介:



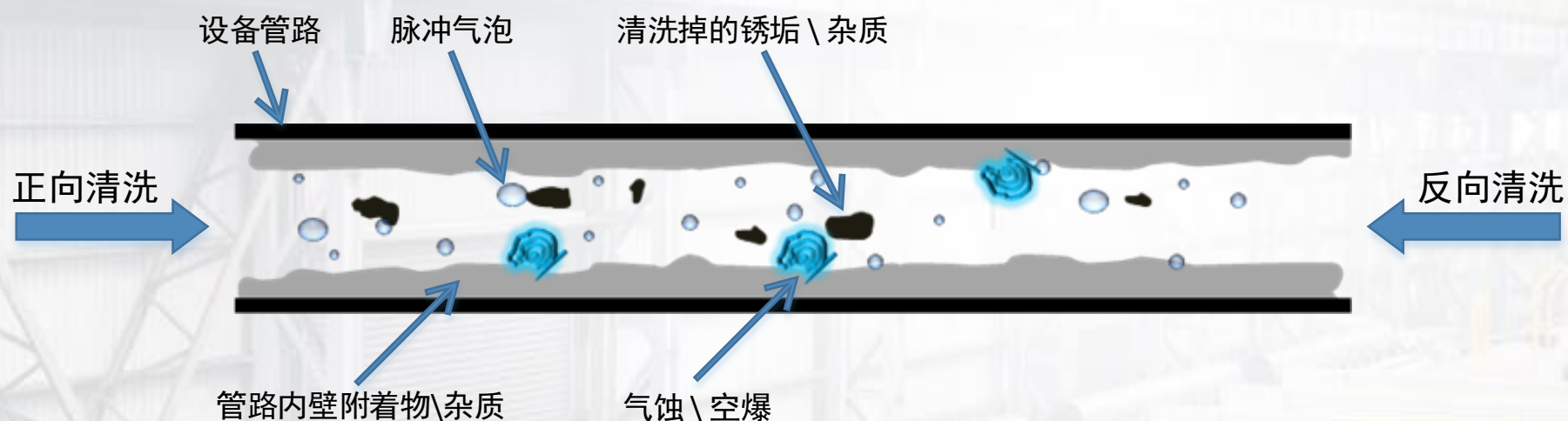
奥瑞奇（常州）环保科技有限公司是一家致力于制造业绿色生产、可持续发展的高技术企业，公司以中国科学技术大学为技术依托，联合常州大学环境研究中心打造产学研科研平台，专业从事切削液净化、冷却水除垢、模具冷却水路清洗、干冰清洗等产品的研发、生产、销售及服务，能够为零件切削加工制造企业、压铸注塑企业提供冷却水除垢、模具水路清洗、模具表面干冰清洗、切削液净化的整体解决方案。



产品概述：

清洗原理：

本智能管路清洗机，通过电气自动控制系统将不同频率的物理高压气脉冲混入高速水流中，在设备管路内形成气蚀、空爆；从而对管道内壁形成正反往复冲刷、震荡、剥离设备管路中的铁锈及水垢，并去除设备管路内壁各种附着物和杂质，再经过过滤和沉淀，通过排污口排出，最终完成设备管路的有效清洗。**无需使用化学药剂。**



产品概述:

软件介绍:



Origincz.com

- 界面简洁，操作方便；
- 时间设定无需看管；
- 多种参数实时监控；
- 一键启动自动清洗；
- 流量记录结果直观；
- 参数设定量身定制；

清洗时间

奥瑞奇(常州)环保科技有限公司
Origin (Changzhou) Environmental Protection Technology Co., Ltd.

2020/11/30
09:12

脉冲爆破

奥瑞奇(常州)环保科技有限公司
Origin (Changzhou) Environmental Protection Technology Co., Ltd.

2020/11/30
09:12

流量记录

奥瑞奇(常州)环保科技有限公司
Origin (Changzhou) Environmental Protection Technology Co., Ltd.

2020/11/30
09:12

当前流量值: 3456 L/H

清洗前流量: 3456 L/H

清洗后流量: 3456 L/H

操作画面

功能设定

功能设定

奥瑞奇(常州)环保科技有限公司
Origin (Changzhou) Environmental Protection Technology Co., Ltd.

2020/11/30
09:12

水温

456.0 °C

清洗记录1

奥瑞奇(常州)环保科技有限公司
Origin (Changzhou) Environmental Protection Technology Co., Ltd.

2020/11/30
09:12

总次数: 99999999 次 返回 总时间: 99999999 H 99 M

序号	模具编号	清洗日期	开始时间	结束时间	开始流量	结束流量
01	ABCDEFGHIJ	56/56/56	56:56:56	56:56:56	3456 L/H	3456 L/H
02	ABCDEFGHIJ	56/56/56	56:56:56	56:56:56	3456 L/H	3456 L/H
03	ABCDEFGHIJ	56/56/56	56:56:56	56:56:56	3456 L/H	3456 L/H
04	ABCDEFGHIJ	56/56/56	56:56:56	56:56:56	3456 L/H	3456 L/H
05	ABCDEFGHIJ	56/56/56	56:56:56	56:56:56	3456 L/H	3456 L/H

【清洗停止】

管路排水

奥瑞奇(常州)环保科技有限公司
Origin (Changzhou) Environmental Protection Technology Co., Ltd.

2020/11/30
09:12



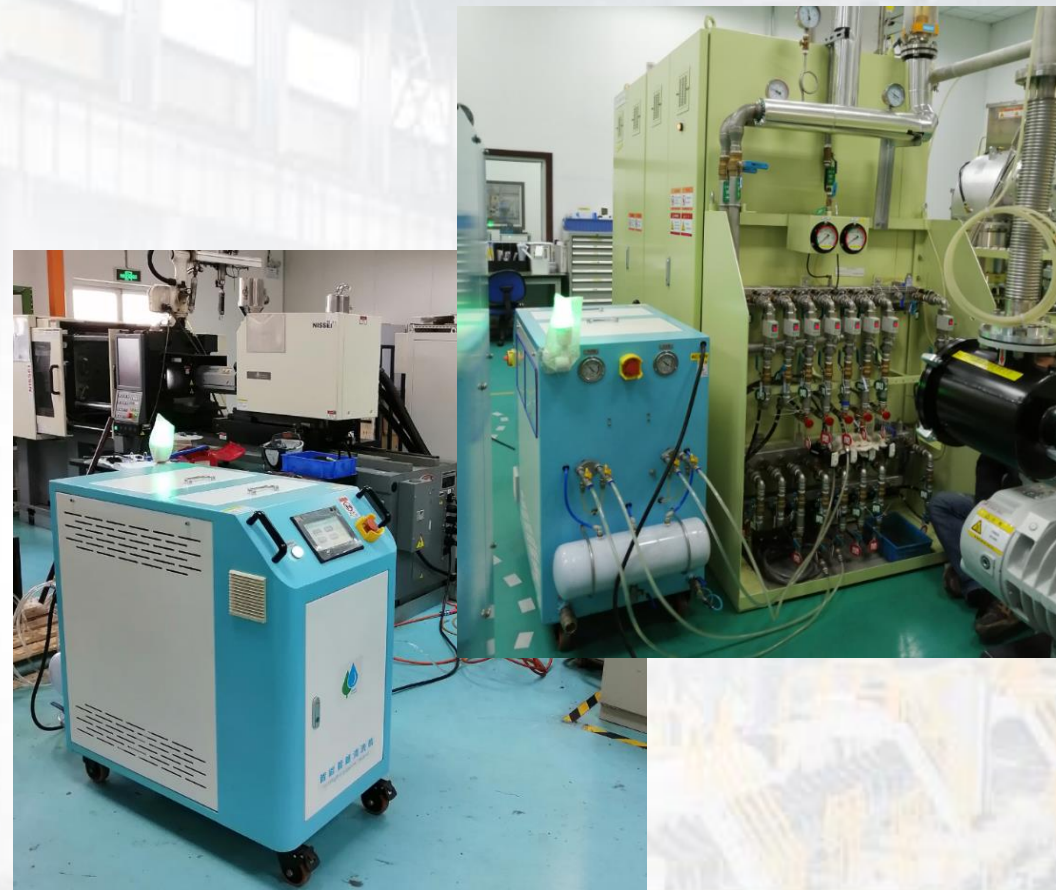
智能管路清洗机
Intelligent pipeline cleaner

产品特点:



Origincz.com

- 采用脉冲气蚀、空爆的物理方法，经济环保；
- 正反双向，往复冲刷除垢、除锈。
- 一键启动，全自动清洗，无需人员现场监看；
- 自动记录清洗前后流量数据。
- 无需拆解模具，直接连接设备管路进出水口，亦可在线清洗保养。
- 双水箱独立运转，可同时进行药剂清洗和清水冲洗。
- 自动排水，并设有管路防锈功能。



产品特点:

推荐设备规格及参数:

机台型号	ORG-IPC-20A
清洗介质	市政清水
电控系统	PLC及触摸屏控制
设备功率	2.2KW
水箱容积	100L (双)
配管尺寸	3/8" × 8 & 1" × 2
供电电源	AC380V 3P+N+E
外形尺寸	1400×600×1200
设备重量	320Kg



正面



背面

经济效益：

清洗方式对比：

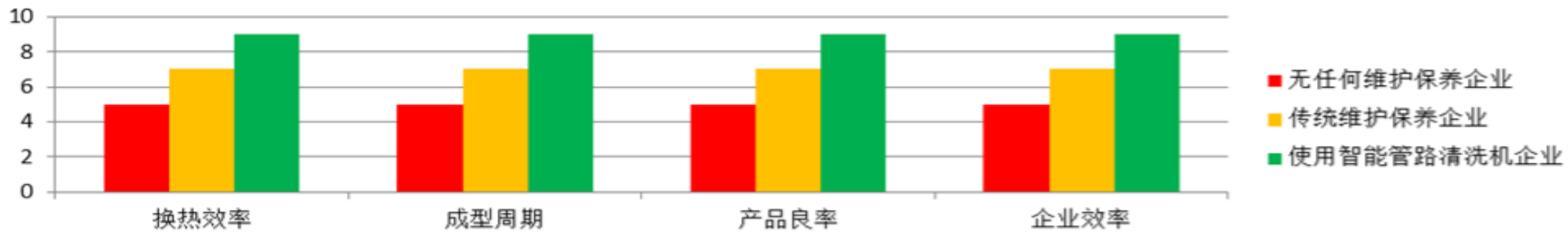
项目 处理方式	停产	卸模	拆模	清模	装模	清洗方式	人数	用时
人工处理	模具需停 下生产	需将模具从注 塑机上卸下来	需将模具 拆开	用时需 2 小 时~72 小时	模具水路清洗完毕 需重新组装起来	1、压缩空气吹 2、毛刷、金属条通 3、利用强酸强碱腐蚀 4、利用电钻	2~3 人	6 小时 ~120 小 时
智能管路清洗 机	模具需停 下生产	不需卸模，可 将智能管路清 洗机移至注塑 机旁连接模具 清洗	不需拆开 模具，将 管路和模 具相连接 便可	用时需 30 分 钟~4 小时	不需拆模清洗，所 以不需装模	1、脉冲爆破物理原理 2、往返双方向	只需 1 人将管路与 模具相连接，一键 启动。全自动完成 清洗工作，且无需 时刻在现场坚守	1 小时 ~4 小时

经济效益：

效益对比：

改善模具水路因水垢、锈铁以及杂质等影响换热效果从而造成的成型周期变长现象
(案例：某品牌洗衣机滚筒成型周期的变化分析)

模具（1套）	模具冷却管路	成型时间(秒)	小时利润（元）	日利润（24 小时）	月利润(30 天)
已使用 2 年	清洗前	60	60 分钟×2 元 = 120 元	2,880	86,400
	清洗后	58	62 分钟×2 元 = 124 元	2,976	89,280
总结	——	缩短 2 秒	增加 4 元	增加 144 元	增加 2,880
	如贵公司模具数量 100 套，通过卓运智能管路清洗机清洗保养，企业利润在 1 年内可提高 3,456,000.00				



客户案例：



Originz.com
清洗介質：自來水



真空炉冷却水路清洗

清洗介質：自來水

设备不拆解，連接冷卻管路進出水口即可直接清洗；方便、快捷



清洗前



清洗後

清洗前后对比

渾濁

清洗出的鐵渣、水垢



开始时间	结束时间	开始流量	结束流量
12: 2 :42	12: 7 :44	0 L/H	0 L/H
10: 25:39	11: 12: 8	567 L/H	796 L/H
10: 24: 6	10: 24:16	0 L/H	0 L/H
10: 20:57	10: 21:10	0 L/H	0 L/H
10: 20: 2	10: 20:12	0 L/H	0 L/H

操作画面

下一页

清洗前后流量数据对比

客户案例:



真空离子镀膜机冷却水路清洗



清洗前



清洗後

渾濁

清洗出的鐵渣、水垢



清洗前后水箱对比

开始时间	结束时间	开始流量	结束流量
15 : 43 : 2	16 : 14 : 32	831 L/H	997 L/H
15 : 29 : 33	15 : 29 : 53	0 L/H	0 L/H
13 : 32 : 53	14 : 19 : 20	594 L/H	771 L/H
13 : 2 : 47	13 : 4 : 22	0 L/H	0 L/H
12 : 9 : 36	12 : 56 : 6	1134 L/H	1368 L/H

操作画面 下一页

清洗前后流量数据对比

客户案例：

低压电器注塑模具冷却水路清洗：

清洗介质：自來水

塑膠模具不拆解，
連接冷卻水道進
出水口即可直接
清洗；方便、快
捷



清洗结果：



自來水
清澈見底

清洗前



清洗後

渾濁

清洗出
的鐵渣、
水垢



开始时间	结束时间	开始流量	结束流量
22:26:41	23:13:11	136 L/H	739 L/H
22:23:27	22:24:57	0 L/H	0 L/H
22:20:49	22:22:6	0 L/H	0 L/H
21:27:37	22:14:7	1014 L/H	1081 L/H
21:19:7	21:21:38	0 L/H	0 L/H

操作画面 下一页

1. 清洗时间45分钟；
2. 清洗开始流量136L/H，结束流量739L/H，流量增加603L/H，
3. 流量提升443.3%以上

客户案例：

注塑模具冷却水路在线清洗：

清洗介质：自來水

塑膠模具不拆解，
連接冷卻水道進
出水口即可直接
清洗；方便、快
捷



自來水
清澈見底

清洗前



清洗後

渾濁

清洗出
的鐵渣、
水垢



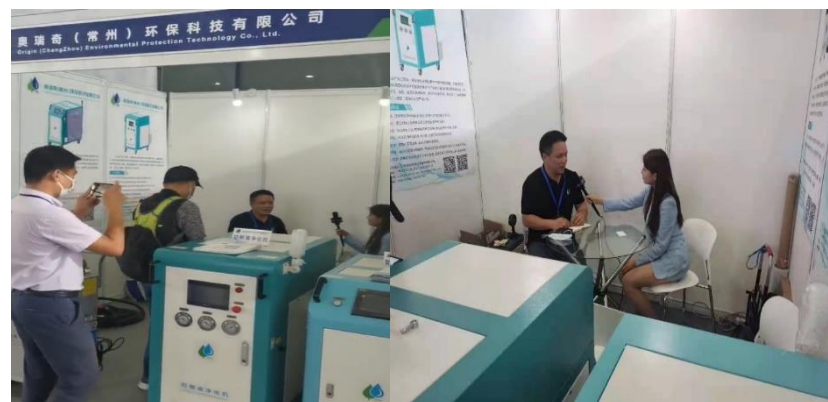
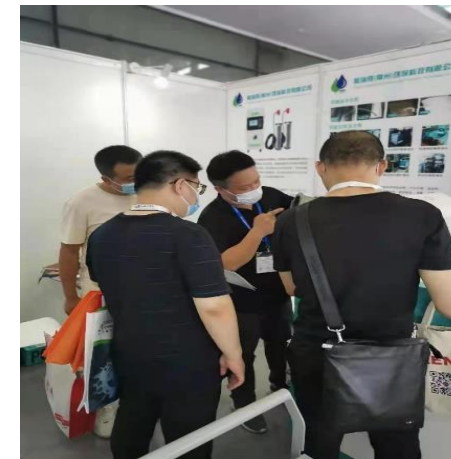
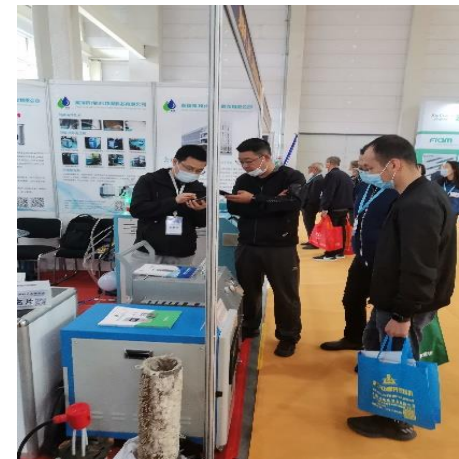
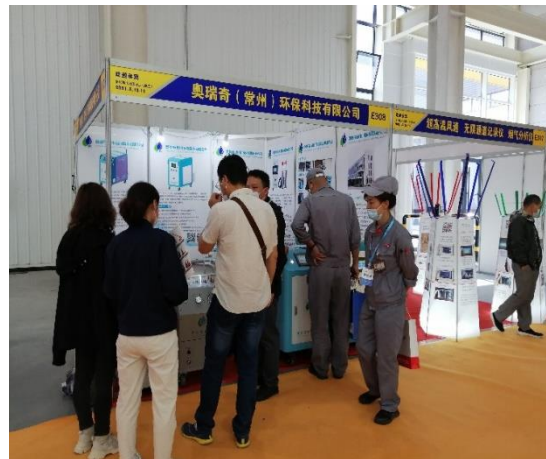
15:50	
22	H 29 M
开始流量	结束流量
1113 L/H	1295 L/H
1005 L/H	1227 L/H
856 L/H	1071 L/H
572 L/H	1159 L/H
691 L/H	175 L/H
下一页	

第一次清洗45分钟后

1. 清洗时间45分钟；
2. 清洗开始流量572L/H，结束流量1159L/H，流量增加587L/H，
3. 流量提升102%以上

客户案例:

展会现场:



CCTV9记者 现场采访



客户展会沟通、现场签单

合作伙伴:



星光树脂制品（昆山）有限公司



品翔电通股份有限公司



住友电工硬质合金（常州）有限公司



江苏科达车业有限公司



安川（中国）机器人有限公司



光精工株式会社



金鹏汽车座椅有限公司



丹阳荣嘉精密机械有限公司



盘起工业



冈热机械（常州）有限公司



大和精工株式会社



江苏好牧人塑业有限公司

联系我们:



奥瑞奇（常州）环保科技有限公司

联系人：周先生/徐先生

电 话：18961252237 / 13585335215

邮 件: zz_origin@163.com / xl_origin@163.com

网 址: www.origincz.com