



两槽电解模具清洗机方案

Two tanks Electrolysis mold cleaning machine

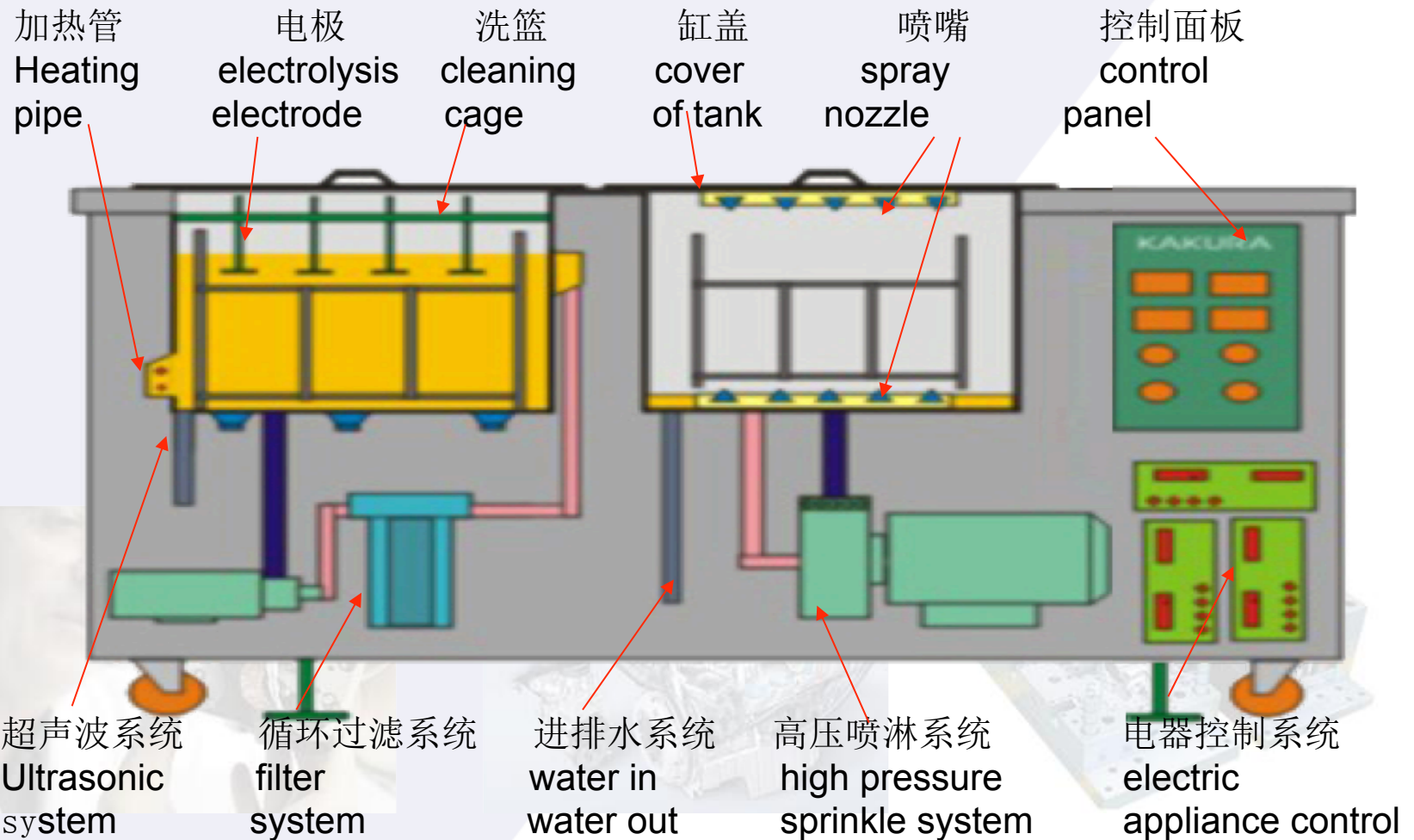
KAKURA — 塑胶精密模具清洗保养专家

机器实际图及矢量图片 Machine in working

此图为双槽电解模具清洗机
实际图片
Real photo of machine



机器实际图及矢量图片



清洗效果案例--模板顶针清洗 successful case - thimble cleaning



注：此工件为顶针板，图片中可以看出清洗前顶针上的锈迹、气垢等油污，通过电解清洗彻底清除污垢。

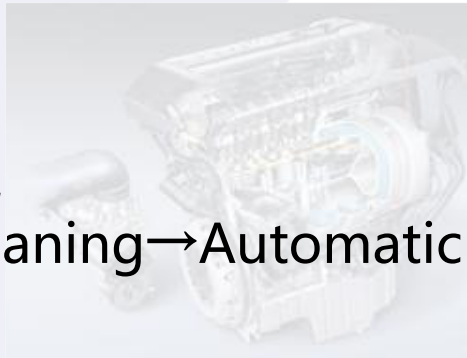
The picture shows that the rust, oil, gas scale were disappeared after the cleaning

机器型号及参数 Machine model and parameter

- 工件尺寸 **470*320*160mm**
- Dimension of the parts:**470*320*160mm**

型号 Type	清洗篮尺寸 The size of cleaning cage	清洗槽尺寸 Size of clean tank	槽内容积 Tank volume	超声波输出功率 Ultrasonic output power	外形尺寸 Outline dimension	清洗液 Cleaning fluid	防锈液 Anti-rust liquid
K- 50-2	490*340*180	550*400*250	55L	1200W	1600*1200*1000	KC-100	KA-99

- 清洗工艺 Cleaning
- 电解清洗→高压喷淋水洗
Automatic electrolysis cleaning→Automatic sprinkler irrigation



机器型号及参数 Machine model and parameter

第一槽：电解清洗槽

Tank 1:automatic electrolysis cleaning

1>清洗槽

1>cleaning tank

使用溶剂：KC-100

Chemical：KC-100

1)有效清洗篮尺寸：490*340*180 (L*W*Hmm)

1)The size of cleaning cage:490*340*180

2)清洗槽尺寸：550*400*250 (L*W*Hmm) 容积55升

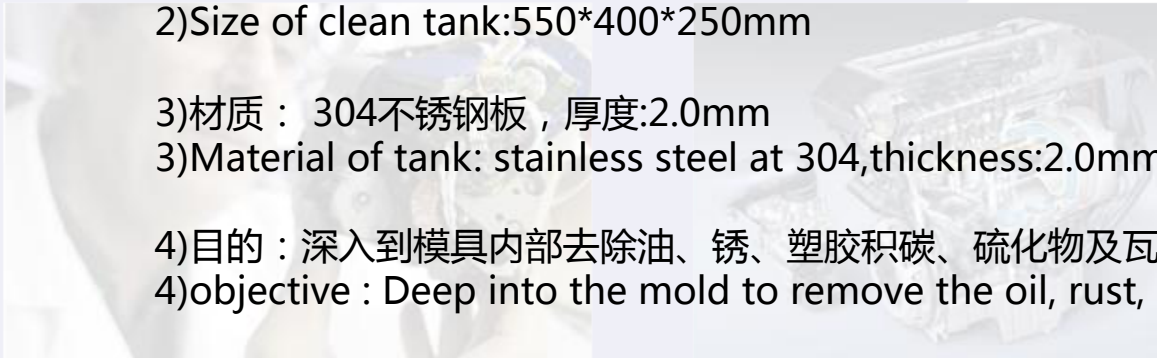
2)Size of clean tank:550*400*250mm

3)材质：304不锈钢板，厚度:2.0mm

3)Material of tank: stainless steel at 304,thickness:2.0mm

4)目的：深入到模具内部去除油、锈、塑胶积碳、硫化物及瓦斯气等

4)objective：Deep into the mold to remove the oil, rust, Carbon of plastic, Sulfide and gas.



2> 超声波系统

2> ultrasonic system

1) 形式：清洗槽底部安装24个震子

1)The bottom of the cleaning tank is equipped with 24ultrasonic vibrator

2) 震子参数

2)Parameter of ultrasonic vibrator

底板尺寸：550*400mm

size of bottom tank:550*400mm

超声波频率：40KHZ 超声波功率：1200W

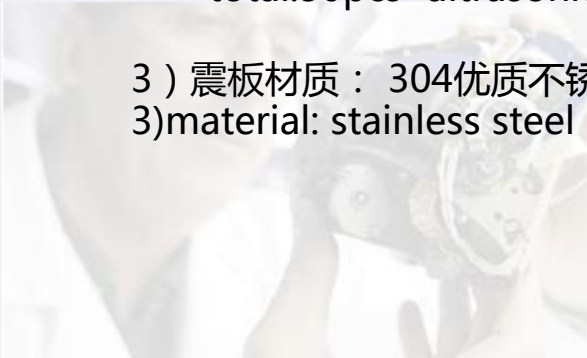
ultrasonic frequency:40KHZ ultrasonic power:1200W

超声波震子数：24个（日本NTK震头，采用进口粘接剂）

total:30pcs ultrasonic vibrator

3) 震板材质：304优质不锈钢，厚度2.0mm表面镀硬铬处理

3)material: stainless steel 304#, Thickness:2.0mm



3>洗槽加热系统

3>Heating system

- 1) 加热功率: 2KW (发热管发热)
- 1)Heating power:2kw
- 2) 安装形式: 槽侧
- 2)Equipped at side
- 3) 温控: 范围: 0~90℃
- 3)Temperature control:0-90℃

4>过滤循环系统

4>Circulating and filtering system

1) 过滤泵: 进口不锈钢泵, 功率: 1/2HP, 可持续自我过滤循环 (泵前加粗过滤, 防止异物进入泵内)

1)Filter pump power:1/2HP,the pump can circulating and filtering itself, (avoid something enter into the pump, add rude filtration in front of the pump.)

2) 过滤器: 规格φ100*250

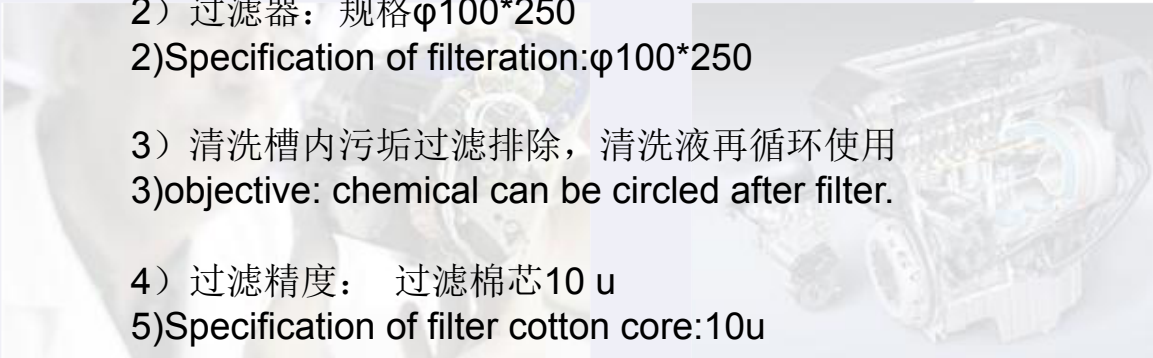
2)Specification of filtration:φ100*250

3) 清洗槽内污垢过滤排除, 清洗液再循环使用

3)objective: chemical can be circled after filter.

4) 过滤精度: 过滤棉芯10 u

5)Specification of filter cotton core:10u



- 第二槽：喷淋水洗槽
- Tank 2:Automatic sprinkler irrigation

1)有效清洗篮尺寸：490*340*180 (L*W*Hmm)

1)The size of cleaning cage:490*340*180

2)清洗槽尺寸：550*400*250 (L*W*Hmm) 容积55升

2)Size of clean tank:550*400*250mm

3)材质：304不锈钢板，厚度:2.0mm

3)Material of tank: stainless steel at 304,thickness:2.0mm

4)高压水泵功率：1.5HP

4)High pressure pump' s power 1.5hp

5)清洗槽设有喷淋系统。目的：将模具表面残留的清洗剂及杂质清除。

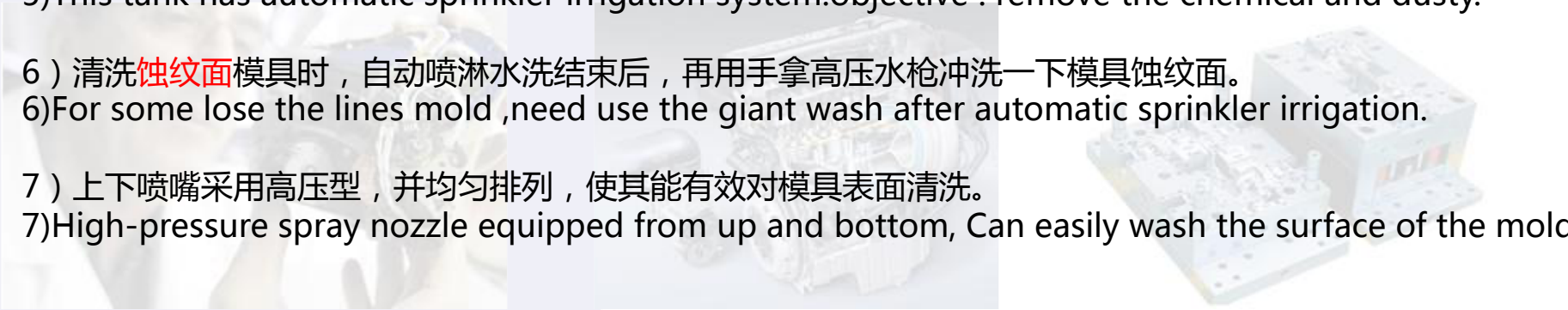
5)This tank has automatic sprinkler irrigation system.objective : remove the chemical and dusty.

6)清洗**蚀纹面**模具时，自动喷淋水洗结束后，再用手拿高压水枪冲洗一下模具蚀纹面。

6)For some lose the lines mold ,need use the giant wash after automatic sprinkler irrigation.

7)上下喷嘴采用高压型，并均匀排列，使其能有效对模具表面清洗。

7)High-pressure spray nozzle equipped from up and bottom, Can easily wash the surface of the mold



- 三、洗篮
- 三、 cleaning cage

1) 结构：全部为不锈钢材料。

1) construction: all of the cage are made in stainless steel.

2) 共配备2个专用的清洗篮.

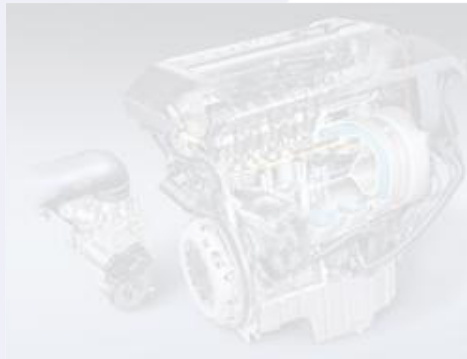
2) Totally has 2 cleaning cage for each machine

3) 电极升降可快速调整

3) Electrolysis electrode can be adjusted easily

4) 清洗篮最大负载为80KG（可根据现场需求协商制定）

4) Loads of cleaning cage is:80KGS



- 四、控制系统
- 四、control system

1) 控制面板集中布置各操作及显示按钮，有利于维护与保养，方便操作；

1)All the button and on/off switches are equipped together on the control panel, easy to use and maintenance

2) 控制部分包括:时间控制器，蜂鸣器，温度控制器等（每槽可独立控制工作）；

2)Control panel include: time control, buzzer alarm, temperature control

3) 其它主要元器件均采用日本进口件。

3)Main components are made in Japan

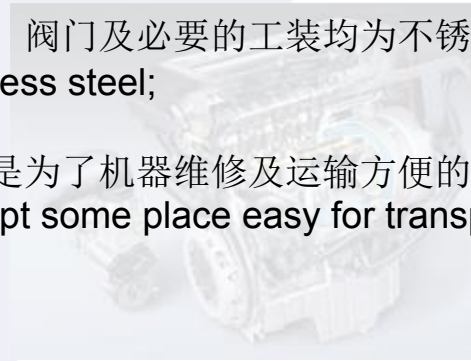
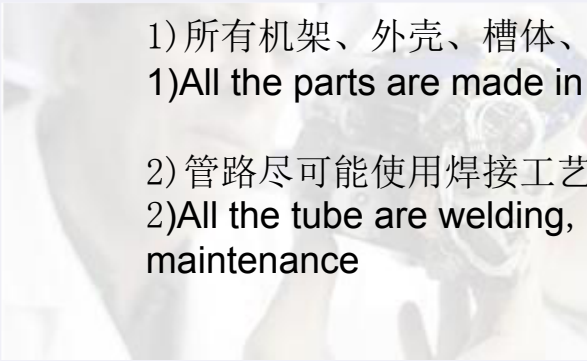
- 五、整机要求
- 五、Requirement of machine

1) 所有机架、外壳、槽体、管路、阀门及必要的工装均为不锈钢结构；

1)All the parts are made in stainless steel;

2) 管路尽可能使用焊接工艺，只是为了机器维修及运输方便的部分，才采用活动连接；

2)All the tube are welding, except some place easy for transportation and maintenance



- 六、设备整机参数
- 六、parameter of entire machine

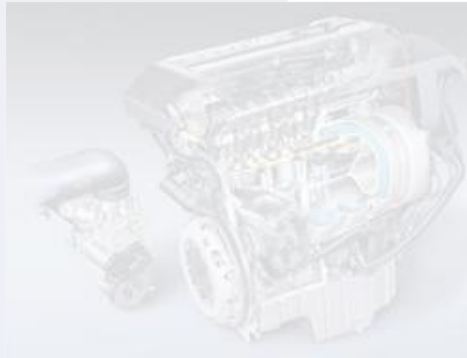
主机外型尺寸：约1600*1200*1000（L*W*Hmm）以生产实体为准。
Entire size of machine: about 1600*1200*1000mm

超声波功率：1200W
Ultrasonic power: 1200W

超声波频率：40KHZ
Ultrasonic frequency:40KHZ

加热总功率：2KW
Heating power: 2KW

电源：220V，50Hz
Power:220V，50Hz



• 七、机器优势



双槽电解清洗机



四槽电解清洗机

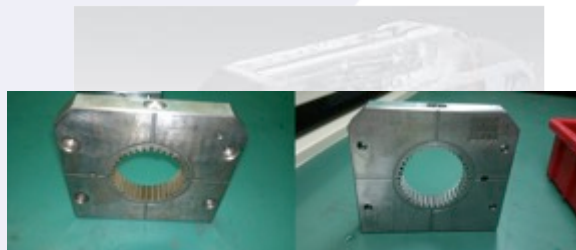
双槽机器可以直接为后续需求灵活加装成四槽电解清洗机。

注：卡古模具清洗机采用侧滑式盖板（前后滑动），二槽带行程开关启动，需关上盖子才可以上下全方位喷淋确保水洗全面干净；没采用上掀式带阻尼器不锈钢盖子，原因设备清洗槽过大，上掀式人操作会受身高影响操作不便，加上气动弹簧长时间受清洗液影响容易老化，维修率高于侧滑盖板。

• 八、部分清洗效果



加GF模具



POM模具



老模具



KAKURA模具清洗保养专家

广东省东莞市长安新安金果商务中心B座710

江苏省昆山萧林东路中楠都会商务大厦1312

杭州经济技术开发区白杨街道经四支路138号

Tel:17379350508 (何)

www.auto-king.net