



鼎堅智能 鹼性離子水電解機



環保



清潔



冷卻



防鏽



滅菌



HPAR-120B



HPAR-36B

超鹼性離子水

零化學、強殺菌！

以獨家技術釋放純水無限可能。

具備優異的清潔、防鏽、疏水與冷卻效能，

是一款對人體與地球絕對友善的低成本綠色解決方案。

酸性: 殺病毒

弱鹼: 飲用

強鹼: 滅菌除油



H⁺ 離子

OH⁻ 氫氧根離子

強酸性

弱酸性

中性

弱鹼性

強鹼性



0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

鹽酸

檸檬酸

檸檬

酒茶

次氯酸

自來水

海水

肥皂

強鹼電鹼液

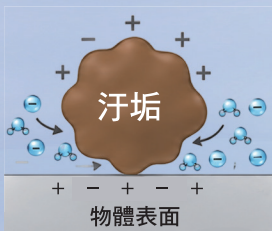
苛性鈉強鹼離子水



強鹼性 PH 12.5以上
具有卓越的
清潔力和滅菌力

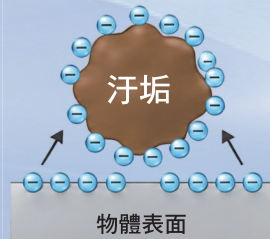
超強滲透 · 徹底分解髒汙

1 介面滲透



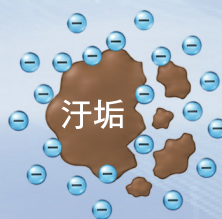
極細微水分子快速滲透污垢與物體表面之間。

2 剝離分離



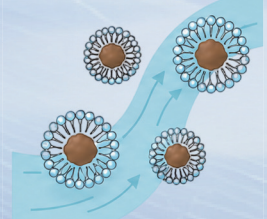
帶正電的污垢被負離子吸附，表面變為負電性並被排斥剝落。

3 乳化分離



污垢被負離子包圍，逐漸分解成更小碎片並懸浮。

4 皂洗



油脂與污垢混合形成水皂，徹底清除污垢。

核心效益

1 天然環保

0%化學添加: 完全屏除界面活性劑及化學物質。

廢水不二次污染: 降低BOD及COD，符合環境永續ESG。

減少用水量: 從源頭落實省水、節能與減碳。



2 清潔力

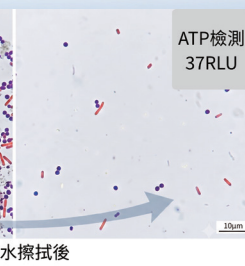
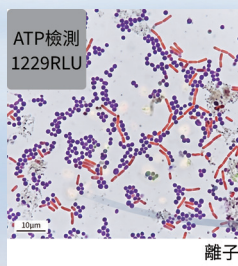
擁有比普通水更小的微分子團，能輕易滲透進細微縫隙與油垢底層，讓頑垢、老舊油漬快速鬆動，清潔不留死角。



3 滅菌

消滅大腸桿菌、沙門氏菌、金黃色葡萄球菌等常見致病菌強效殺菌，直接拔除異味源頭，除臭更持久。

(ATP:1229 RLU → 37 RLU)

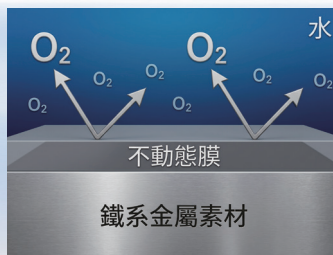


離子水擦拭後

4 防鏽

清洗即防鏽

不需在清洗後急忙塗抹防鏽油，大幅簡化製程、省時又省工。



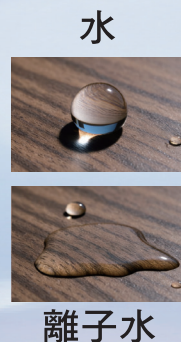
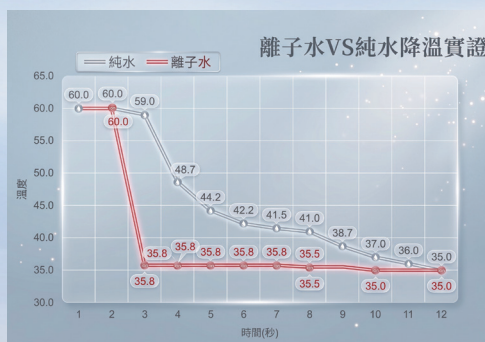
5 冷卻

高鹼性離子水擁有極低的表面張力，能以極快的速度滲透、緊貼發熱核心，並透過優異的比熱容迅速將加工熱量帶走，防止工件熱變形，大幅提升加工精度。

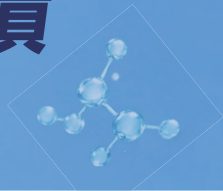
鐵圈冷卻-溫度變化:

離子水散熱效益: 60.0°C → 35.8°C 只需1秒

註: 因加熱材質/環境空間不同，結果反應速率會不同。



工業應用實績



1 提高效率 25%

設備：平面磨床

材料：S50C

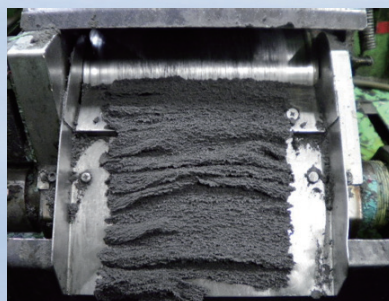
切削液速度	HPA水	水
切削深度/次	0.0090mm	0.0067mm



2 成本降低 50% ↓

日本K公司使用實例

1. 切削液回流量提高，減少工件表面殘留量及切削屑帶出量，且不產生異味，切削液添加量降低30%
2. 優異的冷卻效果，砂輪壽命提升50%



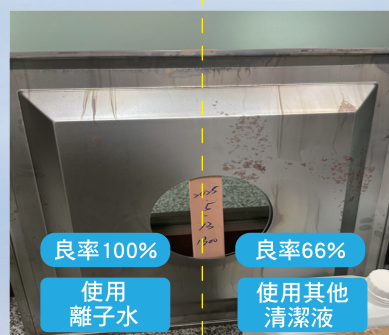
離子水 + 切削液



水 + 切削液

3 烤漆廠-清潔良率 100%

添加離子水讓吊掛工件可以保持乾淨，清潔力佳。改善工廠環境，降低循環水腐臭味。



良率 100%

使用離子水

良率 66%

使用其他清潔液



4 熱處理-防鏽 100%

熱處理前後流程減少洗劑，減少生鏽問題。



退火後使用冷卻油
出現生鏽問題



使用離子水除油清洗
退火後 1 4 天沒有生鏽狀況

多元應用

· 清潔效果佳

重油污使用離子水直接噴灑、靜置 2 分鐘，
汙漬自動剝離，輕輕擦拭即刻復原、不傷表面。



· 卓越防腐抑菌

冷卻水塔使用離子水一個月水質維持優良狀態，
綠藻滋生率降為零！



使用鹼性離子水



使用自來水

行業種類	應用場景	核心效益
中央廚房 / 食品工廠	食材與環境清洗	快速分解蔬果農藥殘留；強效去油除垢，大幅減少化學洗劑與用水量。
牙醫診所 / 醫療機構	器具與假牙洗淨	提升院內衛生管理品質；高效洗淨醫療器具與假牙，安全無殘留。
托兒所 / 幼兒園	環境與玩具消毒	遊戲器具、教室與衛廁環境全面潔淨；對抗細菌病毒，免除氯殘留與酒精刺激。
寵物用品 / 美容	寵物除臭與抑菌	寵物毛髮與用品乾洗清潔；純水無毒配方，瞬間分解異味、抑制細菌滋生。
汽車美容 / 保修	車輛內外裝深層清潔	強效清除外觀油污與玻璃頑垢；徹底根除車內內裝異味，不傷表面。
專業洗衣工廠	織物洗滌優化	提升洗劑滲透與去污力；顯著降低化學洗劑與溫水用量，兼顧環保與成本。

設備特點

高產量

每小時產量最高120公升，且可根據實際需求進行稀釋，進一步提升總產量。

低成本

1Kg碳酸鉀可生成500公升離子水。

安全

原料採用食品級碳酸鉀，存放安全無虞。

操作簡便

一鍵式啟動自動化生產，並配備即時警報功能提醒。

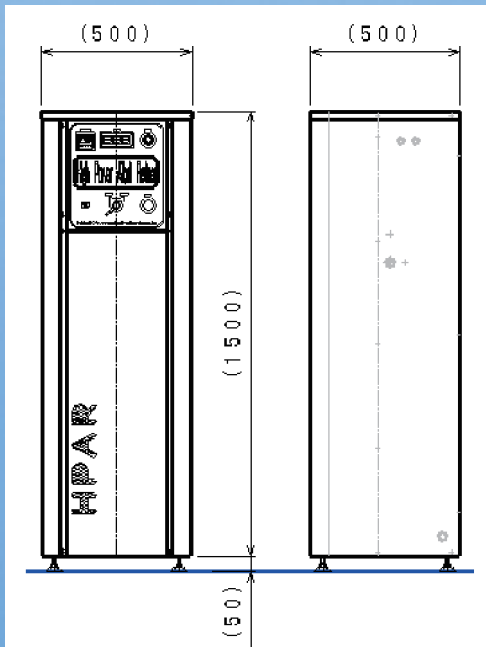
安裝簡便

設備佔地面積小，只需接通電源和水源即可完成安裝。

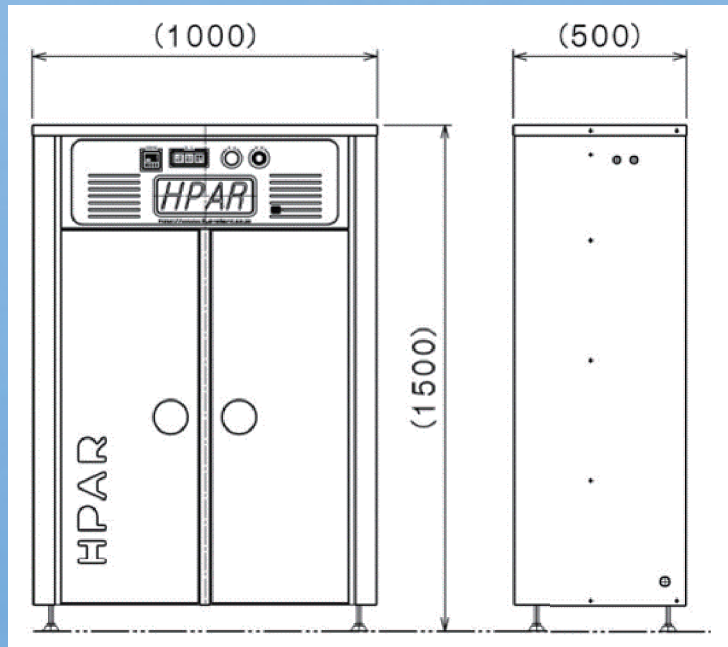
設備規格

型號	HPAR-36B	HPAR-120B
材料	RO逆滲透水	
原水溫度	15-35°C	
原水動力	0.1~0.5MPa	
環境溫度	10-30°C	
電解質	食品級碳酸鉀K ₂ CO ₃	
生產量	36公升/小時	120公升/小時
產出水質	pH12.0~12.5	
電瓶	單相AC200V	
設備尺寸	500 * 500 * 1500 mm	1000 * 500 * 1500 mm
耗材	電解槽	
	濾心	
	RO膜	
	碳酸鉀	

HPAR-36B



HPAR-120B



www.tji.com.tw

鼎堅智能科技股份有限公司

TJ Smart Tech. Co., Ltd.

台灣：+886-3-4160818

常州研準：+86-519-85805866

郵件：tyn-jian@tji.com.tw