



KING NICE[®]
冠佳科技有限公司
Dr. Healthy Tank

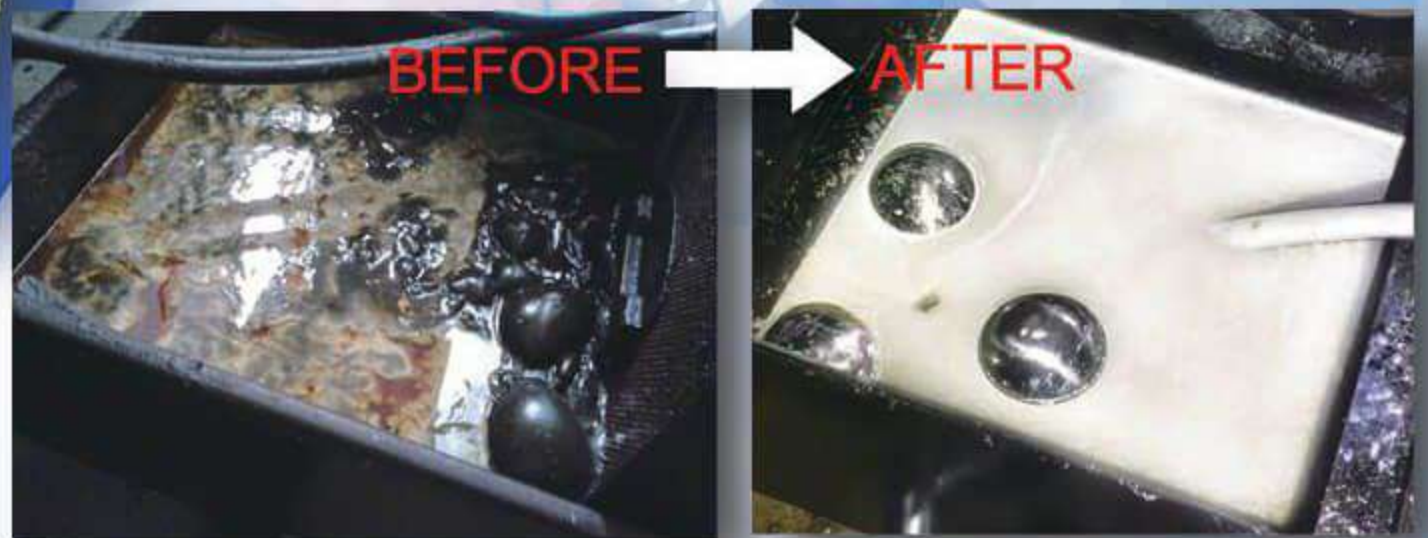
www.kingnice.com.tw

CHOOSE
THE BEST



工具機/CNC/車床/銑床/龍門
中央處理系統專用

氣動式 Gas Dynamic Type
切削液淨化循環系統
OIL WATER & COOLANT PURIFYING



免插電

無耗材

安全

環保

綠能

一次解決

浮油, 雜質, 水質, 異味
Purifying / Sludge Filter / Fresh



切削液使用中常見問題

切削液被設計為弱鹼性以抑制細菌繁殖速度，細菌生長產生令人不愉快的副產品是「酸味」，最糟的味道是由一種叫硫酸還原菌的滋生。

它們生長在氧含量低的乳液中，並且產生硫化物氣體，此氣體有時被稱為「星期一早上臭氣」。

這些細菌可靠吃切削油內的脂肪成份、腐蝕抑制劑及乳化液其它的成份生存。

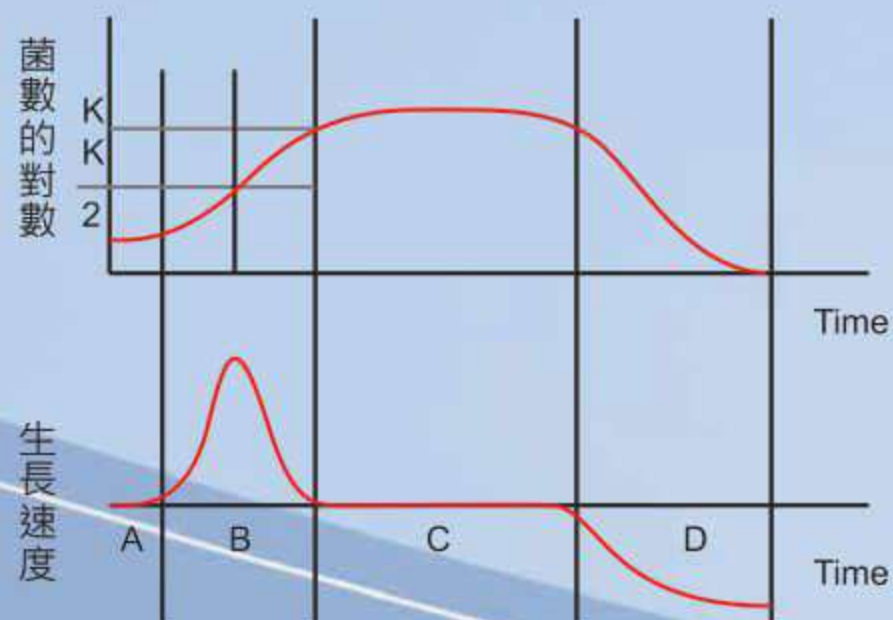


厭氧菌／細菌生長曲線圖

厭氧菌/細菌如果沒有控制好的話，它們能以很快的速率增殖。

所產生的化學變化，使乳化液變得更酸，破壞了乳化穩定性，並且造成金屬腐蝕。

切削液控制最重要的方面是清潔，廢屑會聚集在切削液底部，把切削液內之溶氧降低，使得它更適於細菌生長。



- A：遲緩期
- B：對數生長期
- C：穩定期
- D：衰亡期

注：增長率=生殖率·死亡率

切削液為何要淨化?

高油價的時代，保持淨化的切削液對於冷卻，潤滑，防銹，假性濃度，油漬清洗，腐蝕（細菌，黴菌），雜質.....皆可提升之性能和功能，延長切削液的使用壽命，冠佳科技為您累積財富，達到獲利。

淨化過程 / Purifying



Before



乳化/雜質



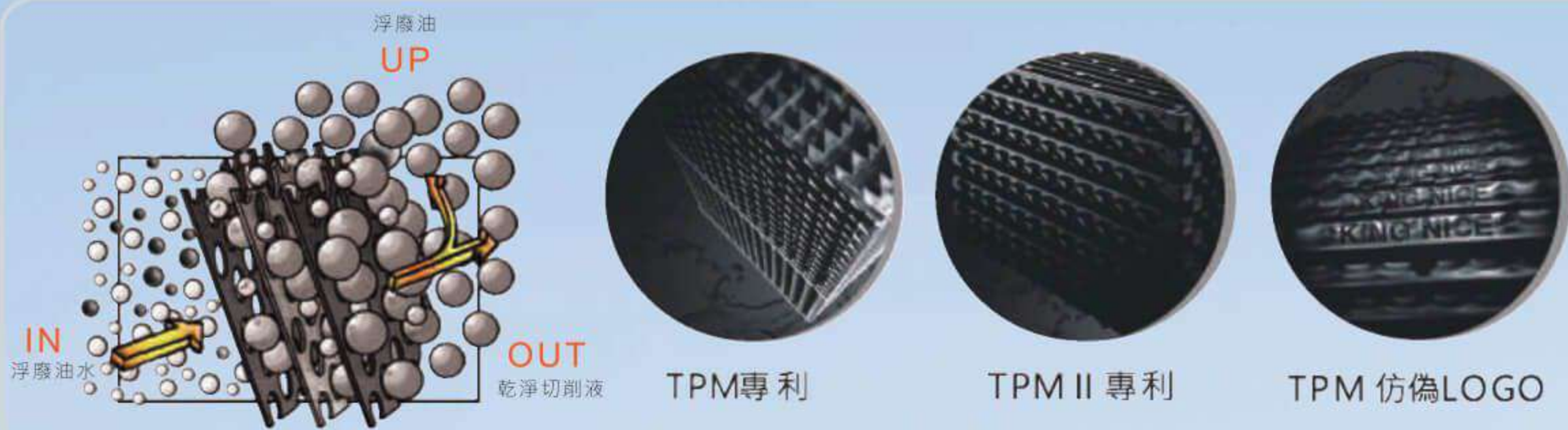
廢油鎖住



After

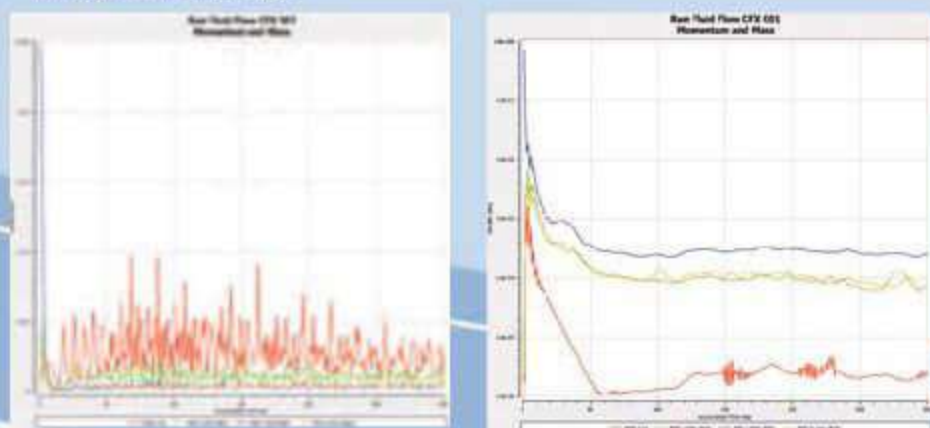
專利T.P.M介質模組

獨特專利TPM介質模組，以物理方式加速油跟水的分離，當油分子經過介質模組時，小分子凝結成大分子上浮成油，懸浮粒子撞擊介質模組時，因表面積增大與傾斜角度，有利於懸浮粒子快速沉降，油水分離時間及程序較短，具高效率。



美國ANSYS導流報告

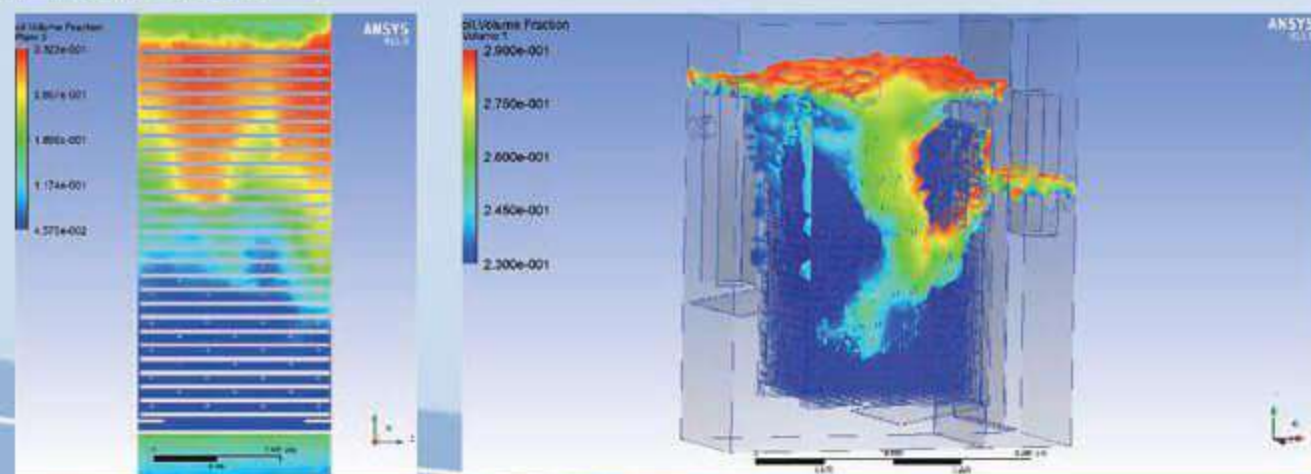
收斂性比較



流體計算判定質量守恆餘數必須低於 $1e-4$ ，答案才為收斂。

依據上圖收斂曲線，可確認數值符合定性上的比較。

油液體積分率

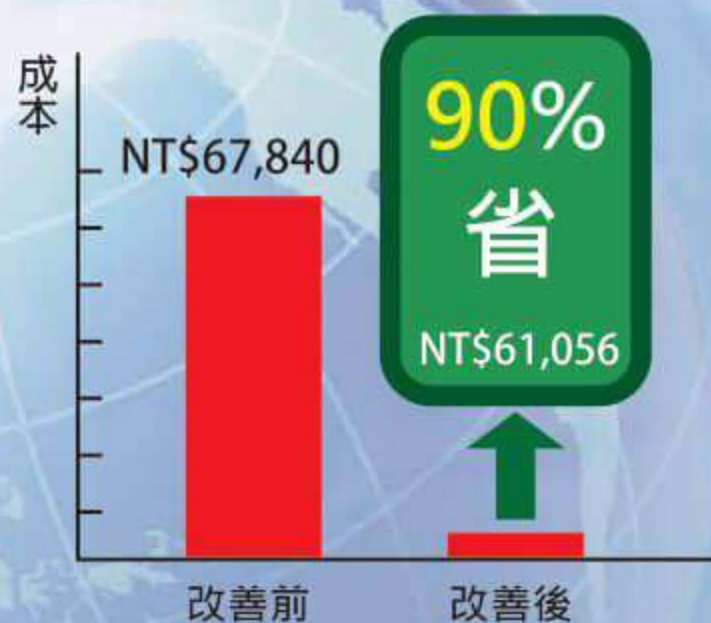


縱截面

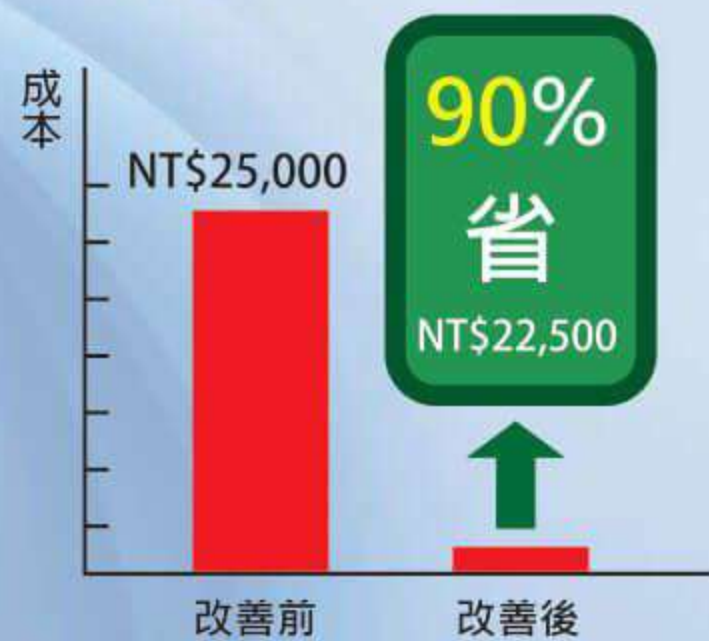
液體混合物3D可視化

導入冠佳氣動式油水淨化循環機對廠家有甚麼好處呢?

北部林老闆的加工廠裡有10台CNC加工機，1台CNC水槽400公升，濃度為8%，原油一桶NT20,000，冠佳氣動式油水淨化循環機能為王老闆帶來什麼樣的經濟效益呢?



● 切削原液成本/用水添加成本



● 廢油/廢水處理成本



● 環保罰款/員工留不住

廢水排放·水污染罰款費用NT\$ 60000~NT\$ 600000
阻隔刺鼻臭味·空污染罰款費用NT\$ 50000~NT\$ 250000



● 刀具損耗

減少切削液中的雜質,鐵屑...,可保護刀具受損,延長使壽命



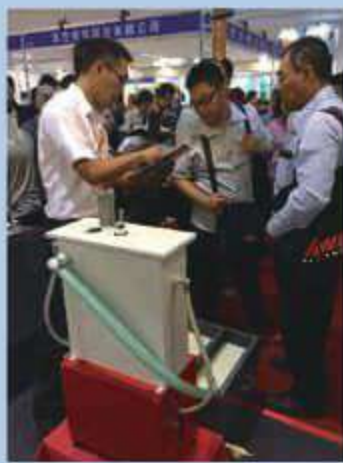
● 機台停機/人工更換時間

冠佳氣動式油水淨化循環機所帶來的價值

馬上安裝
馬上賺



展覽實況/ 實績/冠佳服務宗旨/安裝實例



冠佳科技的氣動式油水淨化循環機已供應國內指標性大廠，包括：台朔重工、三星科技、西門子、南亞塑膠、中國鋼鐵、志盈螺絲、上銀科技、中華重工、國瑞汽車、士林電機、PGO... 等。

品牌採用：東台精機、永進機械、程泰機械、大立、崑立機電、伍將機械、亞崑機電、協鴻工業、瑞豐機械、正代機械、台中精機、力勁機械、凱柏精密 歐美日知名大廠。

海外市場則以非常具有實力，且代理各國大廠品牌的機械銷售為主，已切入德國、荷蘭、紐西蘭、義大利、以色列、新加坡、馬來西亞、泰國、越南、印尼、印度... 等。涉獵產業不僅涵括國防、電子等先進精密加工市場，且可搭配台灣工具機以出口為導向的經營型態，有助於降低研發新的綠色機種，或後端售服成本，延伸工具機產業價值鏈。

● 專人安裝

● 試運轉

● 售後服務

● 定期保養



模具業



鐵、鋁、銅、不銹鋼加工業



手工具清洗機業



電纜加工業



工具五金鍛造業



汽、機車壓鑄零件廠



汽車螺帽、航太業



CNC加工業







玻離、面版、研磨業



造船,石油業

規格說明

Model	NO.	機台尺寸 Machine Size mm	淨重 N.W kg	容量 Capacity L	處理流量 Efficiency Capacity L/h	時間控制 Timer System	活氧系統 Air inflate System	內建儲油容量 Unit Waste Oil Tank L	儲油外掛筒 Extra Waste Oil	空壓壓力 Air Pump min
	KN-S1	390X310X310	18	12	300	NO	NO	1.5	NO	1.6BAR
	KN-S	350X220X560	20	14	480	NO	NO	1.5	NO	1.6BAR
	KN-I	440X250X870	28	32	720~1200	NO	NO	3.5	選配 Optional	1.6BAR
	KN-PLUS	350X280X850	32	35	720~1500	選配 Optional	選配 Optional	4.5	選配 Optional	1.6BAR
	KN-PLUS2	350X280X850	32	35	720~1500	YES	YES	4.5	選配 Optional	1.6BAR

Specifications are subject to change for improvement and modification without prior notice. 本公司保有以上更改之設計, 尺寸規格, 顏色及機械結構之權利, 產品依實際工廠出貨為準

ISO 9001 / 專利證書 / 除菌除油檢驗報告



KING NICE[®]

冠佳科技有限公司
KING NICE Tech.Co.Ltd

Tel +886-4-25205630

Fax +886-4-25206080

台中市42075豐原區東陽路335號

service@kingnice.com.tw

www.kingnice.com.tw

www.taiwantrade.com.tw/oilskimmer

Distributor

The above pictures, data only for reference, according to the actual site conditions prevail