除油脫脂洗淨 脫脂劑(超音波清洗劑)如何選擇?

沒有萬能的脫脂清洗劑

金屬工件會因不同的加工過程選擇不同工作油種,不同的金屬成份或是油脂需要不同的脫脂劑才能請洗乾淨。

脫脂劑選擇要件

• 工作用油脂不同

- 2. 重油:黃油等工業用黏稠性油脂,選擇乳化劑成份高的脫脂劑配合加溫使用。
- 3. 抛光土、臘土:選擇專用「抛光土」清洗劑,已有無磷環保型脫脂劑。

• 表面處理所需前處理不同

。 依照不同的前處理,脫脂劑可以選擇是否含有「矽酸鹽」的配方。一般含「矽酸鹽」的脫脂劑洗淨力較好,但會影響不少金屬表面處理良率。

• 環保性的考量

- 1. 脫脂劑清洗殘流液體及沖洗用水是否會造成水污染?
- 2. 藥劑本身特性是否會傷害工作人員?如果清洗劑中有含易揮發的有機溶劑,像苯、酮等物,該物質會刺激人的皮膚,呼吸道等,應該盡量減少使用,保護工作人員生命健康!
- 3. 脫脂劑中是否含有「磷」?許多國家已經逐步減少使用含優氧化成分,以免排放後污染當地的水平衡。
- 4. 沒有「超級環保」的清洗劑,只要是清洗劑的廢液,建議不要直接排放,至少經過過濾、 沉澱、稀釋後排放,因為洗下的油脂算是污染物之一,建議另外處理。

• 金屬材質的不同

1. 黑鐵、鋼鐵:強鹼型脫脂劑

2. 銅及其合金:中鹼型脫脂劑

3. 鋁合金、鋅合金:弱鹼型脫脂劑

4. 特殊壓鑄工件:中性脫脂劑

5. 不銹鋼工件:鹼性、酸性脫脂劑

• 使用設備的不同

1. 噴洗設備:選擇低泡型脫脂劑,降低循環污染

2. 加溫設備:加溫設備其實是加強脫脂效果的最佳幫手之一,常溫型脫脂劑畢竟有其盲點。

3. 水質:硬水軟水會影響脫脂劑效果、壽命,一般硬水相容型(含硬水軟化劑)會比較貴。

• 特殊需求

1. 脫脂防銹:脫脂劑含有短期防銹功能

2. 亮光脫脂:脫脂劑清洗不銹鋼工件,可以有微抛光效果

3. 除銹脫脂:具有除銹功能的脫脂劑,但一般此類產品脫脂能力不佳,比較建議在不銹鋼工

件使用

頁 1/2

除油脫脂洗淨

唯一答案 ID: #1079

作者 Author: 天聖金屬科技

最後更新(Last update): 2011-09-14 05:15