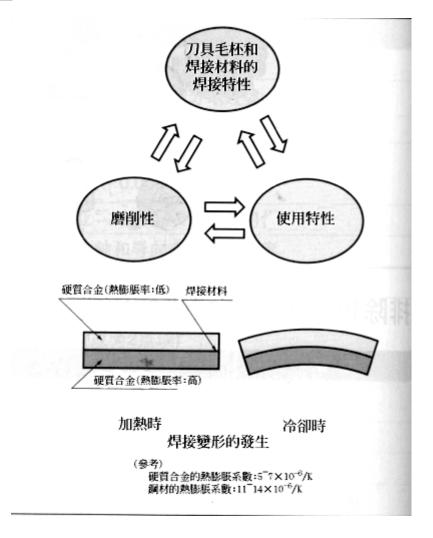
### 硬質合金刀具的焊接作業的重要性

即使在不需重磨刃刀具普及的現在,焊接刀 具仍廣泛用於切削、建築礦山、耐磨損刀具 等多方面。

焊接作業的好與壞對刀具性能有很大的影響。焊接時內部殘留的變形,有時是磨削時 出現裂紋的原因。即使磨削時未出現裂紋, 因內部變形的影響,刀具在使用初期有時也 會破損。

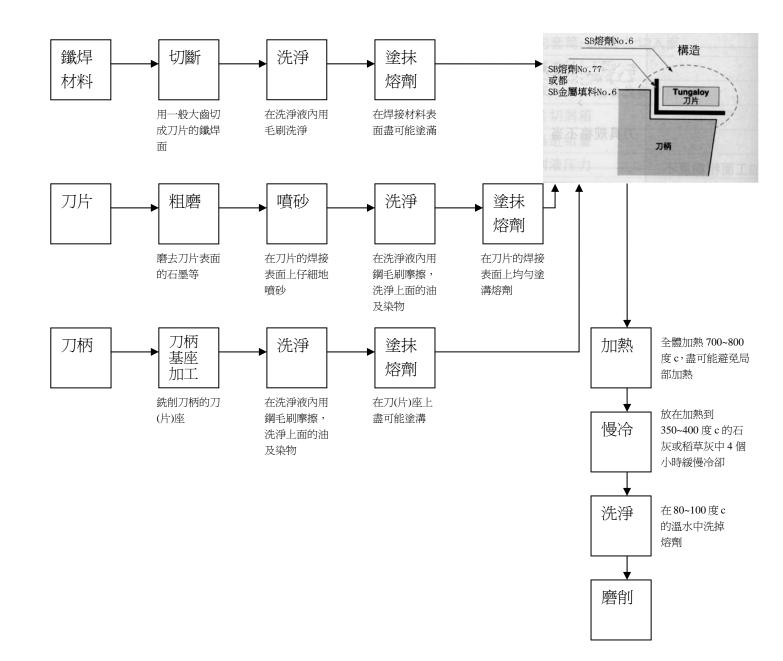
焊接作業需要常常考慮隨刀具毛坯和焊接 材料加熱、冷卻時發生的特性及動態的變 化,焊接後的可磨性及作爲刀具使用特性這 三者之間的相互關係。



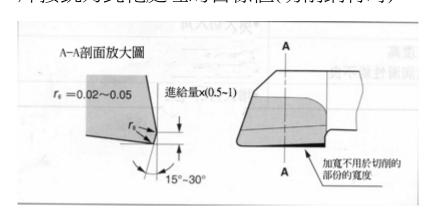
## 焊接作業的主要特性因素

- (1) 刀片和刀柄(材質、形狀尺寸、連接部形狀)
- (2) 焊接材料(種類、焊接強度、焊接屬厚度、熔劑)
- (3) 加熱裝置(火焰吸附式、爐內插入式、電阻式、高頻式)
- (4) 焊接作業(前處理、加熱溫度、加熱時間、後處理)

# 焊接作業流程

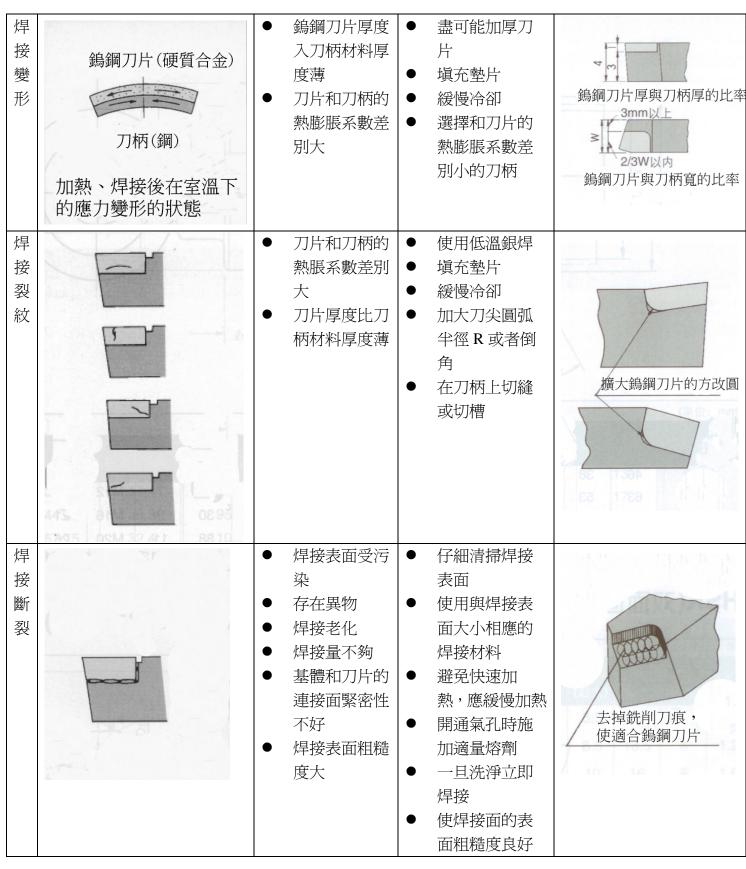


# 焊接銑刀鈍化處理的目標值(切削鋼材時)



### 排除焊接作業中故障的措施

故障內容	主要原因	措施	
		說明	圖例



## 焊接狀態的檢查方法

- (1) 放大鏡檢查方法
- GC 或者金剛石砂輪磨削後,用放大鏡(x20 倍)觀察焊接層有無斷裂及刀片有無裂紋。
- (2) 敲擊檢查方法

例如銑刀等,將銑刀反向放在刀墊上面,用錘子敲打刀柄上面,觀察刀片有無脫落。

(3) 也可用熒光探傷法及比色檢驗法檢查

#### <<「SB 熔劑 No.6」的固體成份:H3BO3、KHF2、KOH、KBF4>>

因成分中含有酸性的氟化鉀(KHF2),加熱時可能會產生有害的氟化氫氣體,使用時請注意安全,遵守以下幾點。

- (1) 使用時請帶保護眼鏡、手套等。(防止接觸眼、鼻、口腔等黏膜部及皮膚)
- (2) 作業時請使用可吸收氟化氫氣體的吸附排氣裝置。(不要吸入有毒氣體,另外不要把氟化氫氣體放入大氣中。)
- (3) 不需要時請作工業廢物處理。

# 表面粗糙度

B 0601:2001

ISO 4287:1977

Geometrical Prodct Specifications(GPS)

Surface txture:Profile method

Terms, definitions and surface texture parameters

種類	代號	求解方法	求解方法例子(圖)
算術平均粗糙度	Ra	從粗糙曲線,在其平均線方向,只取一段標準長度將其取出部份平均線方向 定為x軸,在垂直放大倍數的方向上定為y軸,用y=f(x)表示粗糙度曲線時,由下式求得的用微米(um)單位表示。	
最大高度	Rz	從粗糙曲線,在其平均線方向,只取一段標準長度,在粗糙度曲線的垂直放大倍數的方向上,測定該取出部分峰頂線和谷立線之間的距離,用微米(um)單位表示測得的值。	
十點平均粗糙度	Rzjis	從粗糙曲線,在其平均線方向,只取一段標準長度,求從該取出部分的平均線到第5號的峰值標高(Zp)的絕對值的平均值和從最低谷底到第5號谷底的標高(Zv)的絕對值的平均值,用微米(um)單位表示。	Zo1, Zo2, Zo3, Zo4, Zo5 : 是從對應標準長的取出部分的 最高峰到第5號峰的標高 Zv1, Zv2, Zv3, Zv4, Zv5 : 是從對應標準長的取出部分的 最低谷到第5號峰的標高