

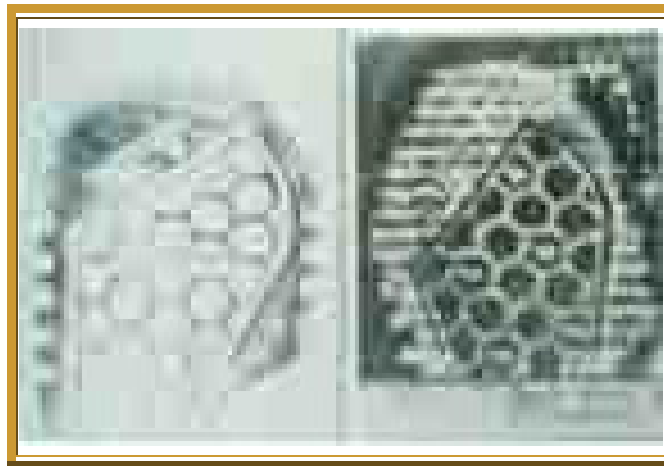
## 工具痕跡鑑定

### 壹、 工具痕跡鑑定

痕跡鑑定係依據每樣物品的獨特性產生特有之痕跡紋路進行鑑定，各種物品會因種類、材質、耗損等因素，造成差異而構成不同痕跡之特徵，常見之痕跡有刮痕與壓痕兩種。



(圖示：上面為證物刮痕；下面為所查獲之螺絲起子刮痕。比對結果：痕跡吻合相同，證明係同一把螺絲起子所為。)



(圖示：左邊為犯罪現場所遺留鞋印；右邊為嫌犯之鞋印。比對結果：鞋印紋痕相同，證明係同一鞋子所留痕跡。)

### 貳、 金屬痕跡鑑定

金屬痕跡鑑定主要工作項目是鑑定金屬器物上的號碼有無偽造變造。例如汽、機車引擎號碼，由於犯罪者為湮滅證據會將引擎號碼磨滅或加以變造，然因金屬材質係由無數金屬原子緊密排列所組成，當金屬受外力衝擊，其原子排列密度隨之改變。因此本局使用電解研磨法處理金屬表面，由於密度不同造成腐蝕速率差異，相對顯現原來號碼，使犯罪者的如意算盤無法得逞。



(圖示：圖左送驗遭磨滅號碼汽車引擎；圖右以電解研磨法顯現原來號碼。)