表面處理的種類及外觀顏色

表面處理的種類

	名 稱		維氏硬度 (HV)	薄層厚度 (μm)	適用材質	使用範例	目的・特長	備註
鍍	鍍鋅		_	3~20	鋼鐵	薄板、電線	・防銹、廉價 ・外觀較差	-
鍍釒	鍍鉻酸鹽		_	1~2	鋼鐵	鈑金部分、 螺栓、螺帽	· 防銹、廉價 · 適用於量產品 · 外觀較差,但可代替鍍鎳	_
鍍	鍍白鋅		1-1	1~2		-		
三1	三價鉻酸鹽		_	1~2	鋼鐵	螺栓、螺帽	・防銹、廉價 ・不含六價鉻	_
鍍	銀銀1級電鍍3級電鍍梨地處理		_	_	— 鋼鐵 銅 黃銅	_	・耐蝕性提升、裝飾用 ・在空氣中鍍鉻有較高的耐 蝕性	・必要時底層鍍銅・有深度凹入者不適合
			500	5~20			· 比起3級電鍍有較好的外觀	・材料→抛光→電鍍→抛光
1								·材料→電鍍
			_	_			・耐疲勞性 ・小刮痕不易顯現	・材料→梨地處理→電鍍
鍍	鍍無電解鎳		500	可指定	鋼鐵不動 鋼 定 出內 出現 。 出現 型膠	無法鍍鎳的零件	・比鍍鎳貴10倍 ・容易作薄膜厚度控制 ・高耐蝕性、耐磨性 ・可將非金屬導體化	_
Kar	Kanigen®		可到 1000			電鍍後硬化處理的零件	・與鍍無電解鎳特長相同・電鍍後可做熱處理硬化	
鍍	銀路1級電鍍3級電鍍梨地處理鍍硬鉻		_	-	鋼鐵銅黃銅	_	· 外表有光澤 · 耐蝕性佳 · 鍍鉻品之間的滑動時易產生附 著	· 必要時使底層鍍鎳 · 有深度凹入者不適合
			500	5~20			・外觀優於3級電鍍	・材料→抛光→電鍍→抛光
-							——————————————————————————————————————	・材料→電鍍
			_	_			・耐疲勞性 ・小刮痕不易顯現	·材料→梨地處理→電鍍
			1000	10~30		汽缸套	・耐磨性優 ・比起其他鍍鉻要貴	・材料→電鍍(3級電鍍)
染	染黑處理		_	-	鋼鐵	螺栓 螺帽 計測器	・烤漆底層 ・外表有光澤 ・比軟氮化處理易生銹	·產生四氧化三鐵(黑色)
鍍1	鍍低溫黑色鉻		_	1~2	鋼鐵 銅 不銹鋼	需要精密度者,要 求耐蝕性優於染黑 處理者。	・長期防銹力 ・耐蝕性佳 ・超薄膜	·由於是在低溫下處理,並不會對 材料造成熱影響,可直接在塑膠 與橡膠等的結合零件上加工。
78	امر الم	白色	_	3~5	鋁合金	-	· 防蝕性、耐磨性 · 無導電性 · 耐熱性	·使堅硬的氧化皮膜生成於表面, 利用氧化皮膜細孔上色的著色 陽極處理。
防局	極處理	黑色	_	5~10				

表面處理的外觀顏色

鍍白鋅	三價鉻酸鹽	鍍無電解鎳	鍍硬鉻
染黑處理	陽極處理(白)	陽極處理(黑)	