

超厚膜無電解Ni-P電鍍 NAC-S1000



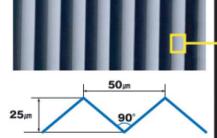
• 2500 μ m 超厚膜無電解Ni-P 電鍍

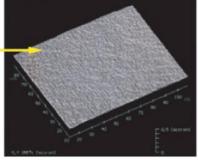
- 均匀的P分散性使其能有良好的切削性
- 適用在所有的光學模具上

與鎳電鍍相比,擁有優秀的耐腐蝕性,在無電解鎳 電鍍裡最常被使用。經過熱處理後,硬度可增加-倍左右,最適合用來代替硬質鉻,或是對耐磨耗性 硬度、精度有所要求的零件。

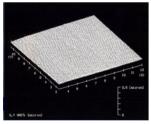
鑽石切削連續加工評測

Ni-P合金/耐久性鑽石切削後之表面粗糙度評測

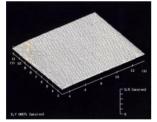




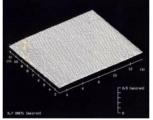
NACRO的Ni-P電鍍技術,可用一把鑽石切 割刀,加工5km以上長度,且沒有任何崩裂。 加工後的面精度平均為Ra 12.69nm。因採用 均匀的P分散方法,所以不會給工具帶來額 外的負擔。



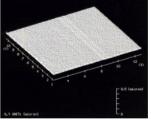
耐久實驗第一次 1000m加工後 Ra=10.46nm Ry=40.56nm



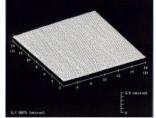
耐久實驗 第二次 2000m加工後 Ra=10.93nm Ry=41.16nm



耐久實驗第三次 3000m加工後 Ra=11.73nm Rv=41.97nm



耐久實驗第四次 4000m加工後 Ra=15.73nm Rv=55.00nm



耐久實驗第五次 5000m加工後 Ra=14.57nm Rv=51.57nm

特徵值數據

薄膜組成	Ni:89±0.5%	P: 11±0.5%
晶體結構	非晶態(Amorphous)	
比重	7.75	g/cm ²
熔點	890	$^{\circ}\! { C}$
電阻	90	μΩ/cm
導熱係數	0.02	cal/cm sec°C

彈性係數	200	GPa
增長率	1	%
內部應力	0~-2	kg/mm ²
磁性質	非磁性	
熱膨脹系數	11.5~12	X 10 ⁻⁸ °C
硬度	570~580	Hv

