



W-8PH 鏡面不銹鋼

合金成分 (Composition %) :

碳 C	鉻 Cr	鎳 Ni	銅 Cu	鈮 Nb
專 利 鋼 種				

用途：適用於具酸性氣體侵蝕的射出環境與各大型鏡面拋光模具

特色：

- ★ 在鋼廠熱處理預硬HRC 40~42，減少熱處理時間及變形與淬裂之風險
- ★ 低碳高鉻高鎳，在鏡面手拋時減少橘皮及麻點拔晶跳碳問題
- ★ 鉻鎳銅合金設計，提高延展性及韌性
- ★ 抗酸性氣體侵蝕所導致晶界腐蝕比一般不銹鋼佳，提高產品外觀良率及冷卻水孔不生銹問題
- ★ W-8PH 為不銹鋼，故在模具使用上易於保養
- ★ 高熱傳導性比一般不銹鋼高，縮短cycle-time

典型應用範例：32 吋以上大型LCD TV外框飾件模具、汽車車燈、後視燈

熱膨脹系數 (Coefficient of thermal expansion) 單位： $10^{-6} \text{m}/(\text{m} \cdot \text{K})$

100°C	200°C	300°C	400°C
10.7	10.8	11.2	11.6

熱傳導系數 (Thermal conductivity) 單位：W/ (m · K)

20°C	150°C	300°C	500°C
16.4	17.9	20.2	22.6