

MICRO FINE

● 微 細 鋼 ●

 **KDA1**

NIPPON KOSHUHA STEEL CO., LTD.



**選擇領先 新型的汎用熱間工具鋼**

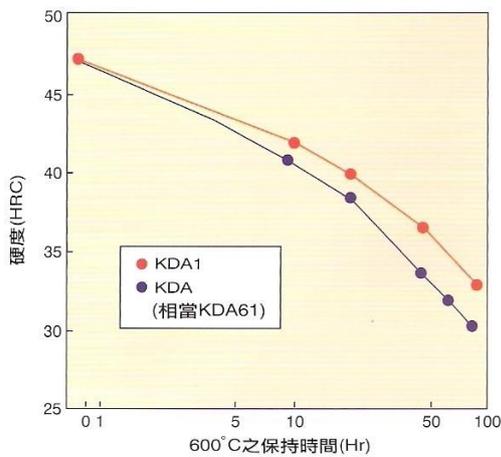


 **日本高周波鋼業株式会社**  
NIPPON KOSHUHA STEEL CO.,LTD.

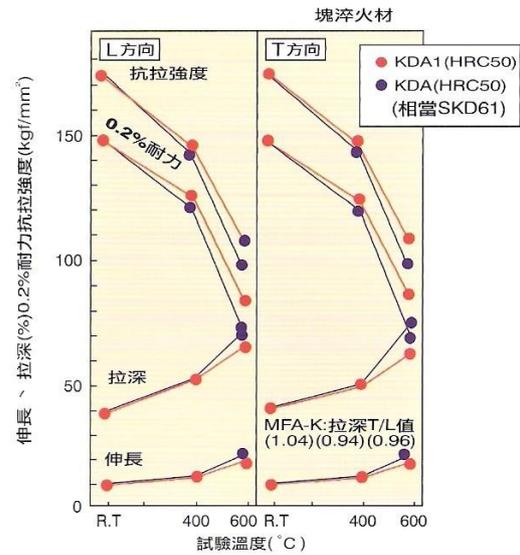
# 保有SKD61的基本特性、 優異的耐久性、實現降低成本 新型汎用的熱間工具鋼

## 特性

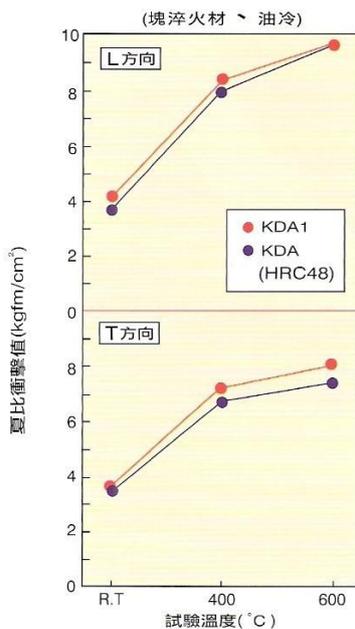
耐熱性(軟化抵抗)



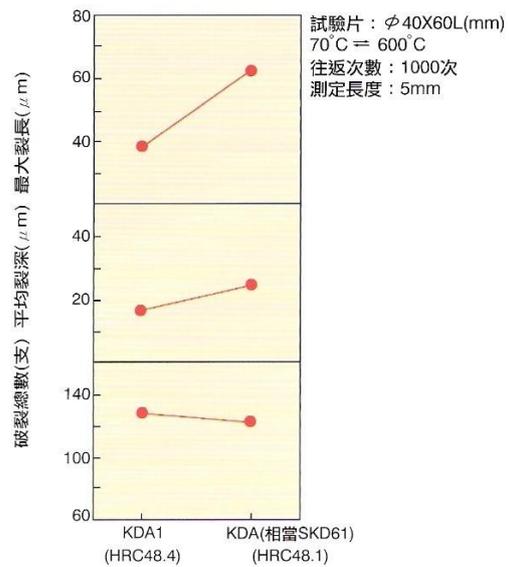
高溫抗拉特性



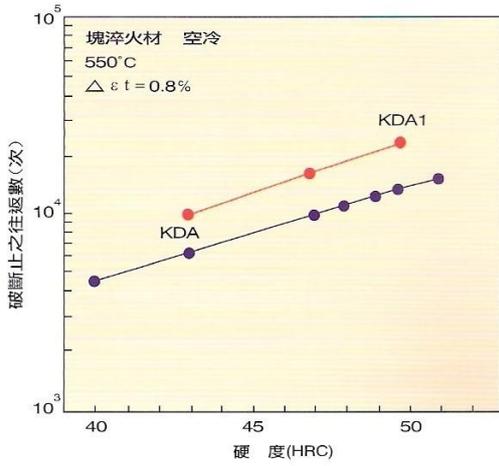
韌性



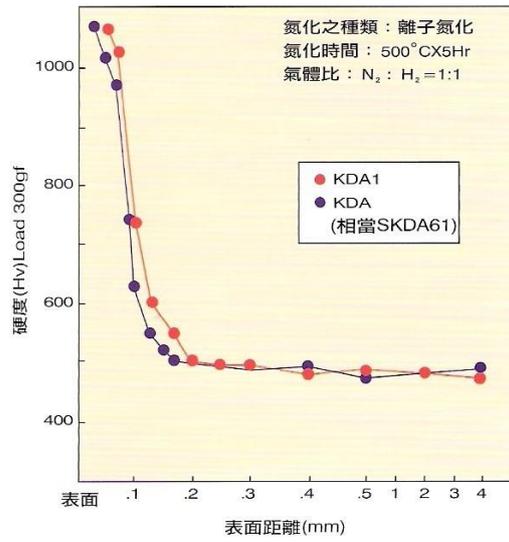
耐熱裂性



### 高溫疲勞特性



### 氮化特性

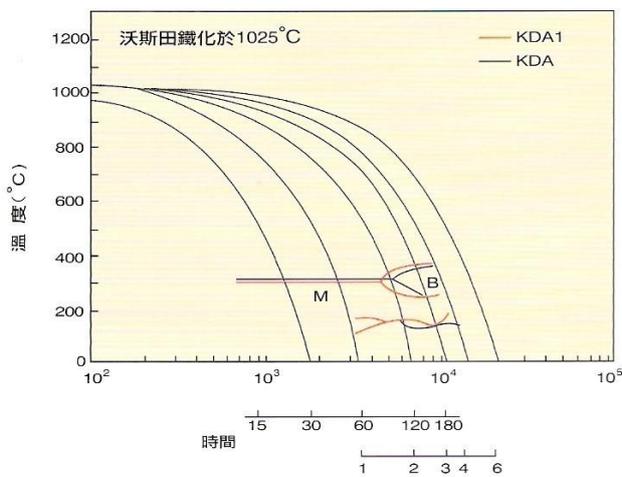


## 熱處理特性

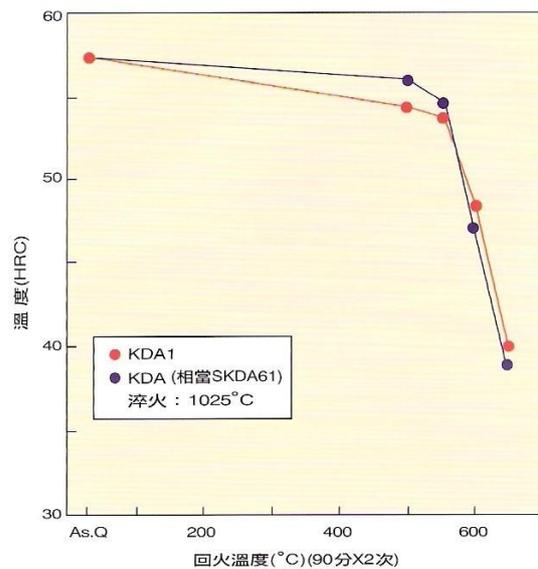
變態點	800°C~880°C	
Ms 點	290°C (A.T. 1025°C)	
淬火 預熱溫度	800°C~830°C	保持時間30分/25mm
淬火 淬火溫度	1000°C~1050°C	保持時間30分/25mm
回火 回火溫度	570°C~600°C	保持時間60分/70分/25mm
淬火 回火硬度	HRC44~52	

以油冷或空冷淬火 請施予2次以上之回火

### CCT曲線



### 淬火回火曲線



# KDA1 的特長

KDA1是改善了泛用熱間工具鋼KDA(相當SKD61)之高溫強度、韌性之泛用熱間工具鋼。

優越的  
模具壽命

降低成本

1

優越的耐熱疲勞性

- 比SKD61更抗熱龜裂性
- 優質的內部微細組織無方向性

2

優越的韌性

- 比SKD61提昇80%以上的韌性

3

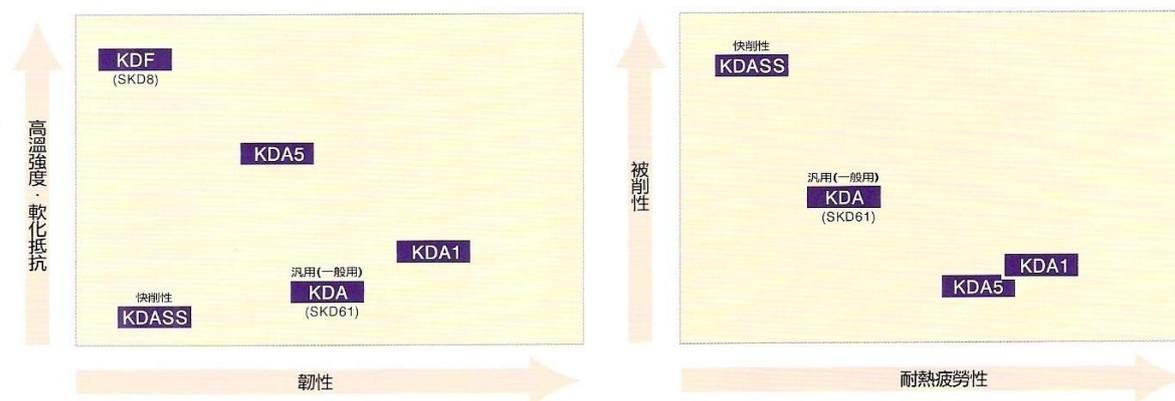
優質的耐熱軟化性

- 優於SKD61的耐熱軟化性2倍  
維持長時間之高硬度

## 用途

- 壓鑄模具
- 擠型模具
- 熱間鍛造用模具
- 其他

## KDA1 的特性位置圖



總代理：正泰特殊金屬股份有限公司