

問：高張力鋼有分為調質形及非調質形，請問簡單敘述兩者的優缺點。

答：

調質形（淬火回火熱處理後）：

優點：

- ①因較少的合金元素，所以可增加強度。
- ②與同程度強度的非調質鋼比較之下，一般的銲接性及缺口韌性較為良好。

缺點：

- （一）熱間彎曲加工被約束。
- （二）要注意溶接變形的加熱矯正。
- （三）後熱處理溫度須在鋼材製造時的回火溫度以下。
- （四）大入熱量自動銲接時，則必須作好入熱限制。

非調質形（壓延後的狀態，控制壓延或是正常化等，或是實施淬火回火以外的熱處理之物）：

優點：①容易製造各種形狀尺寸的鋼材。②可作熱間加工。

缺點：伴隨高強度・厚度，除控制壓延鋼之外，實難確保其缺口韌性及銲接性。



GOOD
GOODWELD

The logo consists of the word "GOOD" in a large, light blue, stylized font with rounded, blocky letters. Below it, the word "GOODWELD" is written in a smaller, light blue, sans-serif font.