

問：有關 Al-killed 鋼，請依下列幾點作說明。1.成分上的特徵 2.機械性質 3.被使用的溫度範圍 4.焊接上應注意事項。

答：

1.AI-killed 鋼(鋁淨鋼)為添加少許 Al (0.04~0.08%)的 Si 脫氧鋼，低碳鋼(0.1%C)中 Al 的添加，可提高氮的安定化及結晶粒的細微化；鋼材中並含有 0.8%左右的 Mn。

2.為提高缺口韌性，有經正常化熱處理使其細微化；以及經淬火回火處理後的回火麻田散鐵組織。缺口韌性十分優良，但是在低溫用鋼上的 Mn/C 比率偏高的話，會影響材料的轉脆溫度，所以建議其比率比在 11 以上。

3.鋁淨鋼的適用溫度範圍：-30~-60°C。

4.焊接程序須控管入熱量。



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. The entire logo is centered on the page.