

Perché mescolare renio in tungsteno?

Renio riduce significativamente le caratteristiche fragili di tungsteno a temperatura ambiente. Inoltre, l'aggiunta di renio aumenta la temperatura di ricristallizzazione, la duttilità, e il carico di rottura di queste leghe e diminuisce le duttile-fragile temperature di transizione di tungsteno-renio leghe.

Quando fatto renio filo di tungsteno, tecnici aggiungere l'elemento di renio, al fine di modificare la proprietà filo di tungsteno-fragilità. Pertanto, placcato in oro renio filo di tungsteno è di trazione molto di più di filo di tungsteno placcato oro.