

Prednosti mešanja renij v Tungsten Wire

Renij znatno zmanjšuje lomljive lastnosti volframa pri sobni temperaturi.

Še več, dodajanje renija povečuje temperaturo rekristalizacije je duktilnosti, in natežno trdnost teh zlitin in zmanjšuje nodularne-loma temperature zlitine volfram-renij.

Ko volframove žice se uporabljajo pri visoki temperaturi po rekristalizacijo, postane zelo krhka.

In mogoče zlahka zdrobljen pod pogojem, tresenje in vibriranje. V nekaterih električnih proizvodov vir svetlobe zahtevajo visoko zanesljivost, da bi preprečili razdrobljenost žarilno nitko, volframove žice in pogosto dopirane renij, znano kot žice volfram renij saj se lahko s podaljšanjem volfram-krhkega temperaturo prehoda zmanjša na sobni temperaturi ali pod sobno temperatura.

Tungsten renij žice, ojačani z renija ima veliko boljše duktilnost in stabilnosti kot čistega volframa pri visokih temperaturah.

Uporaba Tungsten renij Wire:

1. Proizvodnja posebnih filamentov razsvetljave, toplotno občutljivih elementov za kromatograf
2. Da grelec in omrežne žice za cevi TV in podobo, dvigni epruveto
3. Vojaške elektronske naprave