



FILI RESISTIVI

Tipi basilari, modi d'uso e caratteristiche



Principali fili da TC

Brand di riferimento: Zivipf

TIPO	TCR	Ohm/m	USO	Dryburn
SS316L	100 (95-105)	149	VW, VV, TC	SI, moderato
SS304	105 (100-110)	258	VW, VV, TC	SI, moderato
SS317L	95 (90-100)	26,3	VW, VV, TC	Si, moderato
Titanio	350 (340-420)	26,6	TC	NO
Nichel 200	620 (590-650)	1,8	TC	NO
NiFe48	400 (380-420)	4,6	TC	NO
NiFe30	520 (500-540)	6,4	TC	NO
NiFe52 (*)	310 (290-330)	16	TC	NO

(*) NON corrisponde al NiFeThal52 di Steam Engine, che invece corrisponde al NiFe48



Cosa fare quando il TCR è ignoto

(Si presuppone sia almeno noto il materiale)

- Munirsi di una box che consenta di variare il TCR
- Rigenerare un atom adatto al TC
- Eseguire tutte le verifiche elettromeccaniche (serraggi, ecc.)
- Fare riferimento alla tabella della slide precedente
- Eseguire la prova dell'acqua e verificare lettura
- Eventualmente, aggiustare il TCR entro i limiti
- Con il TCR trovato, fare la prova del glicole
- Verificare la lettura



Scelta di un filo resistivo da TC

- Criteri: allergenicità (nichel), convertibilità d'uso (da TC a VW o VV), facilità di manipolazione, reattività, inerzia termica, coefficiente di resistività (Ohm/m)
- Ove vi sia allergia al nichel, niente Nichel200 e nessun NiFe: o Titanio, o Acciaio
- Ove sia necessario o auspicabile passare all'uso in VW o VV, è possibile solo con l'acciaio



Scelta di un filo resistivo **NON** da TC

- Criteri: allergenicità (nichel), convertibilità d'uso (da VW o VV a TC), facilità di manipolazione, reattività, inerzia termica, coefficiente di resistività (Ohm/m)
- Ove vi sia allergia al nichel, niente Nichrome80, Nichrome90 e simili: o Kanthal, o Acciaio
- Ove sia necessario o auspicabile passare all'uso in TC, è possibile solo con l'acciaio



Suggerimenti di manipolazione

Titanio

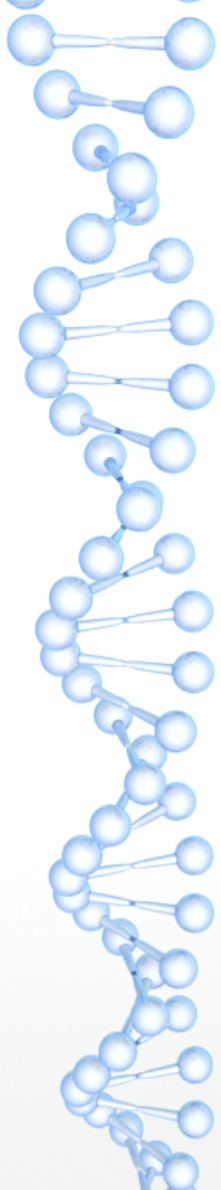
- Solitamente ha molto effetto molla
- È utile un coil jig con le misure intermedie
- Girare la coil sul diametro immediatamente inferiore (es. per avere coil da 2 mm, girare su 1.75)



Suggerimenti di manipolazione

Nichel200

- Estremamente duttile e malleabile
- L'inserimento del cotone facilmente deforma la coil
- Rollare il cotone comprimendolo leggermente fino a portarlo a poco più del diametro interno (deve comunque forzare)
- Una volta inserito ruotarlo al fine di farlo assestare
- Premere sui baffi delicatamente dall'esterno verso la coil per restituirgli volume dopo l'inserimento



GRAZIE