

Elettrodi di Tungsteno LANTANIATI

LANTHANATED Tungsten electrodes

CARATTERISTICHE PRICIPALI / DESCRIPTION

Gli elettrodi di tungsteno lantaniati contengono ossido di lantanio in percentuali tra lo 0,8 ed il 2,2%, la work function degli elettroni è 2,8 eV e 3,0 eV. Caratteristiche peculiari di questi elettrodi sono la facilità di avvio dell'arco, la stabilità d'arco anche con corrente molto bassa, l'efficace nel prevenire shock termici, anche durante cicli di lavoro brevi e ripetuti. La buona duttilità, la resistenza al creep, ed il mantenimento di temperature di esercizio molto basse aiutano a prevenire l'inquinamento del materiale e la formazione di grani, fattori che favoriscono la durata di vita dell'elettrodo. Elettrodo utilizzato principalmente in DC, che garantisce ottime prestazioni anche nella saldatura AC. Anche nella saldatura di tubazioni, questi elettrodi sono particolarmente apprezzati, perché consentono una forte riduzione dei tempi morti per manutenzione.

Lanthanated tungsten electrodes contains 0,8 -2,2% lanthanum, the electron work function is 2,8 eV 3,0 eV. Electrodes very easy to start, with very good stability at low current, it is mainly used in DC, with good performance well in AC welding. Lanthanum, with good creep resistance, strong ductility, lower stirring rate, keeps the tip temperature of electrodes lower, which helps to prevent grain from becoming larger, and the service life of electrode can be increased substantially. The lifetime of lanthanated tungsten electrodes is longer than thoriated tungsten. It is particularly good at preventing thermal shock. Also in the short cycle welding when you ignite repeatedly, it can be welded very well and prevent pollution. When welding pipeline, welders are satisfied with this lanthanated tungsten electrodes, because the downtime will be reduced.

COLORE
BLACK - NERO
GOLD - ORO
BLUE - BLU



Denominazione / Product name

Elettrodi di tungsteno Lantaniati WL
WL Lanthanated tungsten electrodes
Made in PRC by WQTB®

| Type | elements | elements quantity% | impurities | tungsten | color |
|------|----------|--------------------|------------|----------|-------|
| WL10 | La2O3 | 0.80 - 1.20 | <0.10% | Balance | black |

| Type | elements | elements quantity% | impurities | tungsten | color |
|------|----------|--------------------|------------|----------|-------|
| WL15 | La2O3 | 1.30 - 1.70 | <0.10% | Balance | gold |

| Type | elements | elements quantity% | impurities | tungsten | color |
|------|----------|--------------------|------------|----------|-------|
| WL20 | La2O3 | 1.80 - 2.20 | <0.10% | Balance | blue |