

Tungsten elektrod tulen

Elektrod tungsten tulen adalah orang-orang yang tanpa tambahan apa-apa oksida. Ini membolehkan hujung kepada membentuk yang bersih, akhir balled yang menyediakan kestabilan arka yang baik pada AC. Kuasa elektronik pelanggaran adalah setinggi 4.5ev. Memerlukan voltan tinggi untuk mewujudkan arka, ia mempunyai rendah kapasiti semasa dan mudah dibakar. Ia baik untuk permohonan di bawah syarat AC dan dalam keadaan keperluan kimpalan yang rendah.

Tungsten Elektrod thoriated

2% Tungsten Thoriated mengandungi oksida berat nominal 2% atau torium (ThO_2) yang sekata tersebar di seluruh seluruh panjang Tungsten itu. Jenis yang paling biasa

Tungsten digunakan pada hari ini. Elektrod tungsten thoriated menyediakan rintangan yang sangat baik dari lopak kimpal pencemaran dan pada masa yang sama menawarkan pengimpal mudah arka bermula keupayaan dan arka yang lebih stabil. Secara umumnya, elektrod tungsten thoriated digunakan untuk elektrod DC permohonan kekutuban negatif atau lurus seperti keluli karbon & tahan karat, aloi nikel dan titanium.

Tungsten Elektrod lanthanated

Yang elektrod tungsten lanthanated yang semakin popular di bulatan kimpalan dunia tidak lama lagi selepas mereka telah dibangunkan, kerana prestasi kimpalan yang baik. Yang kekonduksian elektrik elektrod tungsten lanthanated adalah paling ditutup dengan 2% thoriated Tungsten elektrod. Pengimpal dengan mudah boleh menggantikan elektrod tungsten thoriated dengan elektrod tungsten lanthanated yang pada sama ada AC atau DC dan tidak perlu untuk membuat apa-apa kimpalan program perubahan.

Serium Tungsten Elektrod

Elektrod tungsten Serium mempunyai lengkok permulaan yang baik prestasi di bawah keadaan rendah semasa. Ketika arus arka adalah rendah, ini elektrod boleh digunakan untuk kimpalan paip, tahan karat keluli dan bahagian-bahagian denda. Serium-Tungsten adalah pengganti terbaik untuk Thoriated Tungsten di bawah keadaan DC rendah.

Tungsten Elektrod zirconiased

Elektrod tungsten zirconated baik pada prestasi dalam AC kimpalan, terutama di bawah arus beban yang tinggi. Elektrod ini boleh mengekalkan akhir balled apabila kimpalan, yang mengakibatkan kurang penyerapan tungsten dan ketahanan kakisan yang baik. Ia bola dengan baik di AC kimpalan dan mempunyai arka yang lebih stabil daripada tungsten tulen. Terutamanya dengan prestasi cemerlang dalam beban tinggi AC kimpalan, ia tidak diganti oleh mana-mana elektrod lain. Ia juga menentang pencemaran baik dalam Kimpalan AC.

Yttrium Tungsten Elektrod

Tungsten yttrium electrodemainly diaplikasikan dalam tentera dan industri penerbangan dengan arka sempit rasuk, kekuatan tinggi memampatkan, dan kimpalan tertinggi penembusan sederhana dan tinggi semasa.

Gabungan Tungsten Elektrod

Persembahan mereka boleh lebih baik dengan menambah dua atau lebih oksida Bumi jarang yang saling melengkapi. Elektrod tungsten komposit sehingga menjadi daripada biasa dalam keluarga elektrod.