

Tungsten palica

Volframovih edinstvene lastnosti, kot so visoko zmogljivih materialov, vključno s tališčem 3410°C , nizka parni tlak pri povišanih temperaturah in nizki koeficient toplotnega raztezanja, bi volframa palico vrednosti v različnih izdelkih visoke temperature in procesov. Med njimi so steklo-kovinski deli iz tujljev in podporne dele za razsvetljavo in elektronike, silicij usmernikov opornimi projektorje in visokih temperatur komponent peči.

Tungsten bar

Volfram bar se uporablja predvsem za ugotovljene sestavine materiala, nož in glave, volframa žice za luči instrumenti, električni kontaktnih točk in dirigent toplote, ročične gredi in cilindri sod naprednih avtomobilov, učinkovino vrste toplotno odpornega jekla. Uporablja se tudi za izdelavo specialnih jekel, da bi strelno orožje, topniških raket, satelitsko letalo in ladjo. Ima lesk in ne, kot je ta iz srebra v enakomerne barve. Čeprav je celotna vrstica ma y rahlo krivuljo, maksimalna višina ovinka ne sme biti več kot 7mm.

Tungsten šoba

Volfram šoba lahko izdelani iz materiala čistega volframa, volframovega zlitine in volframovega karbida. Imajo različne prosperities, takšno različno gostoto, gostota čistega volframa šobe je približno $19,2 \sim 19,3\text{g/cm}^3$, gostota zlitine volframa šobe o $15-18,5\text{g/cm}^3$ in gostota šobe volframovega karbida je približno $14,4-16\text{g/cm}^3$.

Tungsten pin

Volfram pin je pin za materialno-volframa. Ker je izdelan iz volframa, volframovega pin ima lastnosti visoko tališče, visoko odpornost proti koroziji, natezno trdnost in nizki koeficient toplotnega raztezanja. Ko dodano jeklo ali drug element, bi njihovo trdoto treba izboljšati.

Čisti volfram elektrode

Čisti volframove elektrode so tisti, brez kakršnega koli dodajanja oksida. To omogoča namig, da so čisto obdajajočo del, ki zagotavlja dobro stabilnost obloka na AC. Moč elektronskega greh je tako visoka kot 4.5ev. Zahteva visoko napetost za izpeljavo loka, ima nizko sedanjih zmogljivosti in se lahko zažge. To je dobro za uporabo pod pogojem AC in v razmerah nizkih zahtevah varjenja.

Volfram elektrode Thoriated

2% Thoriated Tungsten vsebuje nominalno 2 ut-% ali torij oksid (ThO_2), ki je enakomerno razpršeni po celotni dolžini Tungsten. Najpogostejša vrsta Tungsten uporablja še danes. Thoriated volframove elektrode zagotavlja odlično odpornost pred talino onesnaženja, hkrati pa ponuja varilec lažje loka začetni zmogljivosti in bolj stabilno loka. Na splošno se uporabljajo za elektrod DC negativnih ali neposredno polarnosti aplikacij, kot so ogljikova jekla in nerjaveče, nikljeve zlitine in titan.

Volfram elektrode Lanthanated

V lanthanated volframove elektrode, postajajo vse bolj priljubljena v krogu varjenje na svetu

kmalu po tem, ko so bili oblikovani, zaradi svoje dobre rezultate varjenja. Električno prevodnost lanthanated elektrode volframa je najbolj zaprt tisti thoriated 2% volframovih elektrod. Varilci zlahka nadomestijo thoriated volframovih elektrod s lanthanated volframovih elektrod bodisi AC ali DC, in ni treba, da bi kakršne koli spremembe programa varjenja.

Cerijev Volfram elektrode

Volframove elektrode cerija imajo dober začetek loka delovanje v stanju nizke toka. Kot lok trenutno nizka, lahko te elektrode za varjenje cevi, iz nerjavnega jekla in fine dele. Cerijev-Volfram je najboljši nadomestek za Thoriated-Tungsten pod pogojem nizke DC.

Volfram elektrode Zirconiated

Zirconated volframove elektrode so dobro predstavljajo v AC varjenje, predvsem pod visokim tokom obremenitve.

Te elektrode se lahko obdrži obdajajočo konec pri varjenju, ki ima za posledico manj volframa prepustnost in dobre odpornosti na korozijo. To žoge se tudi pri varjenju AC in ima bolj stabilen oblok kot čistega volframa. Še posebej, odlično delovanje pri visokih obremenitev AC varjenje, ni zamenljiv z drugimi elektrodami. Prav tako je odporen na onesnaženje ter pri varjenju AC.

Itrij Volfram elektrode

Itrij volframovo elektrodo v glavnem uporablja v vojaške in letalske industrije z ozkim dolgi lok, visoka trdnost, stiskanje in varjenje najvišji prodor na srednje in visoko tok.

Sestavljena Volfram elektrode

Njihove predstave se lahko precej izboljša z dodajanjem dveh ali več oksidov redkih zemelj, ki so med seboj dopolnjujejo. Sestavljena volframove elektrode, ki so tako postali nenavadnega v elektrode družini.

Tungsten plošča

Volfram plošča se pogosto uporablja pri izdelavi orodja in delov peči in kot surovina za izdelavo delov za industrijo elektronike in polprevodnikov. Površina se lahko opravlja v bleščečo ali mat, odvisno od debeline in širine parametrov.

Tungsten točka / kontakti

Tungsten točka / kontakti za uporabo v aplikacije visokih napetosti, ponavadi kjer je potrebna zelo ponavljajoče zamenjave. Volfram ima talilno temperaturo 3380 ° C, kar mu prinaša odlično lok odpornosti na erozijo. Volfram se lahko pojavijo moteče filmov oksidov, zlasti kadar se uporabljajo kot anodni stik v nekaterih aplikacijah izd. Zato, da se volfram pogosto uporablja kot katodni vizitko in paladija zlitine se uporabljajo kot anodni stik. Takšna kombinacija tudi zmanjšuje odpornost kontaktne vmesnika in materialno prevoz.

Tungsten stanja

S posebnim predelavo, vroče valjanje in hladno valjanje izdelkov z visoko plošče kakovosti atributov W, kot so elektrode ploščo W, grelec, toplotno ščit in W čolne itd, ki so nam ed v elektroniki, elektronske vakuumu in osvetlitev itd

Tungsten tok usta

Volfram tok usta kot posebno zlitine volframa z drugimi ognjevdržnih kovin. To v glavnem uporablja v redkih zemeljskih kovin taljenje, indukcijski peči za ogrevanje elementov, quartz steklo taljenje in tako naprej, naredi visoke temperature plovilo.

Tungsten cilj

Tungsten cilji so združeni v grafitnih podlag z metodo, ki zaposluje spajkanje kontrolirano atmosfero in primerno spajkati materiala, kot so platine in iz zlitine platine in kroma.

Črna Tungsten Wire

Vse žice so pokazali, tukaj so dopirana žice volfram, ki jih proizvajajo visoko tehnologijo nedovoljenih poživil, kislino pranje, izostatsko stiskanje, PLC nadzorovana neposredno krmljenje sintranje, kovanje in avto. Črna proizvodov, žice volfram so upodobljeni z minimalno oblikovanja pri visokih temperaturah, visoke temperature rekristalizacije, izenačenost v dimenziji in odlične tuljave sposobnosti. Za palico volframa tehta 3kg/pc, njegov grob varjenje volframa žice tehta 5kg/pc. Kupci lahko izbirajo različne vrste črne žice volframa v skladu s svojimi posebnimi aplikacij.

Očiščeno Tungsten Wire

Očiščene Žice Tungsten postavljeno tuje elemente in grafit iz črne žice volfram. Očiščena Tungsten Wire je površina elektrolitsko polirane žice volframa, in to mora biti gladka, čista, siva srebrna s sijajem kovin. Volframove žice ima odlično sposobnost oblikovanja, dolgo življenjsko dobo in super svetlobne učinkovitosti. Očiščene Žice Tungsten se v glavnem uporabljajo za izdelavo različnih cevi elektronov, H svetilke serije, halogenske žarnice avto in druge posebne žarnice.

Tungsten renij Wire

Tungsten renij žica se uporablja za ogrevanje elementov v visokotemperaturnih pečeh, termo pari in elektronike.

Njena prednost je njegova sposobnost, da ohranijo večjo duktilnost v primerjavi z volframa po izpostavljenosti izjemno visokih temperaturah. Tungsten žice ima strukturo vlaken, ko temperatura doseže 1500-1600 °C, bo volframovo žarilno nitko vrti, in povzročajo visoke temperature, povešene. Da bi izboljšali kakovost žice volframa, je vedno mešajo nekatere dodatke, med procesijo sintranje, kot Na₂O, K₂O, SiO₂, ThO₂ za krepitev zmogljivosti visoke temperature lezenja odpornost in visoka temperatura anti-SAG žice volframa. Da bi izboljšali trdnost žice volfram in preprečuje deformacije pod visoko temperaturo, ponavadi doda nekaj dušikove, kot je silicijev dioksid, aluminijev oksid, kalija in tako naprej.

Pozlačeni Tungsten renij

Pozlačeni volfram renij žica je sicer volfram renij žico, prevlečeno z zlatom. Tungsten renij žica je vrsta žice volframa, narejene z volframa in renij.

Non-sag Tungsten Wire

Non-sag volframa, je volframov ojačani z elementom K (kalij) ali drugi elementi za doseganje učinka ne sag iz volframa žice. Doping z K lahko tvorijo mehurčke v žici volframa, ki lahko prepreči rekristalizacijo volframa žice. In oni so tudi odgovorni za njihovo izjemno nizke upornosti volframa ne sag pri visokih temperaturah žareče žarilno nitko. Približno 90% volframa, ki niso SAG se uporablja v žarnice.

Vpredena Tungsten Wire

Vpredena žica volfram element ima visoko tališče in visoko odpornost proti koroziji, v glavnem uporablja za Aluminjenje kinescope, kromo obsegu, ogledala, plastiko in grelnih elementov, za dekoracijo predmetov, se Vpredena žica volframa se uporabljajo za izdelavo grelnih elementov in drugih komponent grelnih v polprevodniških naprav in kanalizacije .

Pozlačeni Tungsten Wire

Pozlačeni volframove žice so volframove žice, prevlečene s plastjo zlata. Pozlačeni volfram renij žica je volfram renij žica pozlačeni. Tungsten žice d volfram renij žica pozlačeni imajo podoben videz, ampak drugačno materialno vsebino. In lastnosti žice volfram in žice volfram renij se razlikujejo med seboj.

Dopirane Tungsten Wire

Doping v modri volframov oksid oksida ali volfram zmešanim z mikrohranili K_2O , Al_2O_3 , In SiO_2 . Doped volframove žice, je višja od običajne žice volfram, se pogosto uporablja v mikrovalovni pečici, televizija, varjenje materialov, posebno razsvetljavo.

Zravnal Tungsten Wire

Zravnal volframove žice volfram žice zravnal. Zravnal volframove žice vključuje črno poravnane volframove žice, očiščen poravnane volframove žice, zravnal žice volfram renij.

Tungsten žarilno

Volframovo žarilno nitko iz vakuumске žarnice se segreje na temperaturo, kjer je vidna svetloba, ki jih oddajajo segrevanjem upora. Volfram žarilno nitko deluje kot električni upor, ki disipira moči je sorazmeren z napetostjo, krat tok skozi žarilno nitko. Ko je ta raven moči je dovolj za dvig temperature zgoraj 1000 Kelvin, ki je izdelan vidna svetloba.

Tungsten čoln

Kot posebno posodo in učinkovito ladjo, da se volfram čoln se pogosto uporablja v metaliziranje, elektronskim snopom letal kot tudi toplotni proces s sintranjem in žarjenje v industriji vakuumskih premazov.

Volframov karbid

Volframov karbid je gosto, kovina podobna snov, svetlo sive barve z modrikastim odtenkom,

da razpade, namesto taline na 2600°C (4700°F). Zato se pripravi s segrevanjem v prahu volframa s sajami v prisotnosti vodika pri 1400°C - 1600°C (2550°C - 2900°C). Za izdelavo je bil razvit v 1920 zaposlenih: volframov karbid v prahu se zmeša z drugo kovino v prahu, običajno kobalt in stisne v zeleno obliko, nato segreje do temperature 1400°C - 1600°C , drugih kovin, ki se topi, zmoči in delno topi zrna volframovega karbida, s čimer deluje kot vezivo ali cementa. V zlepljeni kompozitov iz volframovega karbida, kobalta so znane z veliko blagovnih znamk, vključno z Widia in Carboloy.

Tungsten Crucible

Zaradi visokega tališča volframa, da se volfram lonček pogosto uporabljajo v industriji peči za ogrevanje, kot so elementi peči indukcijske peči, quartz steklo, taljenje in redkih zemeljskih peči za taljenje.

Tungsten žogo

Čisti volfram žogo je uporabil material čistega volframa, katerega gostota je v 19.2g/cm^3 in je največja gostota med volframovega žoge. Drugi razlog za uporabo aplikatorja čistega volframa žogo je, da volfram žogo ima najvišje tališče.

Tungsten težke zlitine

Tungsten težke zlitine, na splošno so odporna kovina, ki imajo z dvofaznim kompoziti sestavljeni iz W-Ni-Fe in W-Ni-Cu ali celo W-Ni-Cu-Fe. Imajo zelo visoko tališče in imeti tako gostoto, da je dvakrat jekla in so več kot 50% težji od svinca. Volfram vsebnost težkih konvencionalnih zlitin giblje 90-98 odstotkih teže in je vzrok za njihovo visoko gostoto (med $16,5$ in $18,75\text{ g / cc}$).

Tungsten igle

Volfram igla se pogosto uporablja pri izdelavi orodja in delov peči in kot surovina za izdelavo delov za industrijo elektronike in polprevodnikov. Površina se lahko opravlja v svetleči ali mat, odvisno od debeline in širine parametrov.

Tungsten Baker

Tungsten zlitina bakra je sestavljena iz volframa in bakra, ki imajo v lasti odlične predstave iz volframa in bakra, kot so toplotno odporni, ablacijo odporen, visoko intenzivnostjo, odlično toplotno in električno prevodnost. To je enostavno treba obdelati. To se pogosto uporabljajo v industrijah, kot so motor, električne energije, elektronov, metalurgija, vesoljskih poletov in letalstvo.

Volfram Copper Heat Sink

Volfram bakra odvod toplote je sestavljen iz volframa in bakra. Z nadzoru vsebnosti volframa, lahko oblikujemo svojo koeficientom toplotnega raztezanja (CTE), enaka materialov, kot so keramika (Al_2O_3 , BEO), polprevodniki (Si), Kovar, itd

Volfram elektrode iz bakra

Kombinacija prednosti, volfram in baker odpornost na visoke temperature, oblačno ablacijo, visoke intenzivnosti, kot je večje, prevodno, toplotno prevodnostjo, enostavnost d strojne in ima funkcije, kot so znojenje, hladno, tudi z volframovo visoko trdoto, visoko tališče, anti-lepljenja značilnosti, ki se pogosto uporabljajo za to določeno odpornost proti obrabi, odporna na visoke temperature, varjenje čelno varjenje elektrod.

Tungsten Baker Dart

Volfram pikado baker je veliko mehkejši material. Za prikaz barve medenine, so običajno izdelani s približno 70% ~ 80% volframovih. Nekateri darters, zlasti starodobnikov, kot je prijem teh puščic kakor kovinske površine razvija vdolbinic, potem ko so vrgli nekaj časa. Volfram pikado baker so postali precej manj pogosta v zadnjih letih, z nikelj / Volfram pikado postal primarni tip visoke gostote pikado.

Volfram Baker Golf Teža

Golf klub glave vključuje eno ali več bilance uteži za uravnoteženje zamahu golf klub. Bilanca teža je izbrana iz pluralnosti bilance uteži in nameščeni na težo Luknja, ki nastane v glavi golf klubu.

Volframa je zdaj znana kot najboljši material za to pomembno vlogo Golf Club teže bilance. Lahko imajo splošen vtis o tem, kako se volframa se uporabljajo za izravnavo Golf Club je boljši nadzor od spodaj predstavitve slik.

Tungsten Baker LED

Znižana Faktor oblike LED volframa je mogoče z revolucionarno novega motorja svetlobe. ASP raziskave razvili patent tehnologijo, ki proizvaja 70 lumnov (Volfram 1) do 90 lumnov (Volfram 2) briljantno belo, ki je usmerjena luč. (Opomba bralcu: Ti ar e konservativne ukrepe konstantnim tokom voznik v kombinaciji z matematično natančno stožec Kolimacijski za dosego neprimerljivo moč.