

Lista materiali:

Corpo e cofano: ASTM B381 F2

Posto a sedere: ASTM RPTFE

Palla: ASTM B381 F2

O-ring: CITON

Guarnizione: Graphite + SS316

Bullone: ASTM A193 Gr B7

Noce: ASTM A194 2H

Stelo: ASTM MONEL K500

Applicazione di valvola in titanio

1. Aerospaziale

Il elevata resistenza specifica e resistenza alla corrosione del titanio e delle leghe di titanio fornire un ampio spazio per l'applicazione nel campo aerospaziale. Solo in termini di tipi di valvola, le valvole in titanio sono ampiamente utilizzate in vari passaggi sugli aerei. Valvole di regolazione, valvole di arresto, valvole di ritegno, valvole a spillo, valvole a rubinetto, valvole a sfera, valvole a farfalla, ecc., il titanio utilizzato per le valvole è abbondante in titanio puro e lega di titanio Ti-6Al-4V.

2. Industria chimica

Nel progetti di cloro-alcali, industria del sale, progetti di ammoniaca sintetica, etilene progetti, progetti di acido nitrico, progetti di acido acetico e altri progetti coinvolgendo forti mezzi e ambienti corrosivi, la resistenza alla corrosione di metalli comuni come acciaio inossidabile, rame, alluminio, ecc. è difficile soddisfare i requisiti per l'uso e deve essere utilizzato per leghe di titanio con migliore resistenza alla corrosione, un gran numero di valvole in titanio deve essere utilizzato nel parti di controllo e regolazione della condotta di trasporto del mezzo.

3. Campo della nave

Russia è il primo paese al mondo a sviluppare leghe di titanio per navi e uno dei paesi che ha la ricerca più approfondita. Negli anni '60 e '80, La Russia ha prodotto una serie di sottomarini d'attacco, tra cui l'"Alpha" classe con un utilizzo in lega di titanio di sottomarini 3000t e i sottomarini di classe "Typhoon" che utilizzano 9.000 tonnellate di titanio dovrebbero sostituire i condotti in lega di titanio e le valvole in lega di titanio nell'acqua di mare sistemi.

4. Campo nucleare

Da le centrali nucleari sono costruite lungo la costa, vengono utilizzate valvole in titanio progetti di energia nucleare grazie alla loro eccellente resistenza alla corrosione dell'acqua di mare. I tipi includono valvole di sicurezza, valvole di riduzione della pressione, valvole di arresto, valvole di ricambio, valvole a sfera, ecc.

Nel Inoltre, valvola in titanio, come necessità di controllo del fluido sotto un mezzo speciale e l'ambiente, è anche ampiamente utilizzato nell'industria della carta, alimentare e produzione farmaceutica e altri campi, e il mercato futuro è molto ampio.

Titanio e valvole in lega di titanio (di seguito denominate valvole di titanio) principalmente hanno le seguenti caratteristiche:

- Valvola in titanio no ha solo una buona resistenza alla corrosione, ma ha anche un peso leggero e alto resistenza meccanica.
- La valvola in titanio difficilmente si corrode nell'atmosfera, nell'acqua dolce, nell'acqua di mare e nelle alte temperature vapore acqueo.
- La valvola in titanio ha buona resistenza alla corrosione in acqua regia, acqua di cloro, acido ipocloroso, umido cloro e altri media.
- La valvola in titanio è anche molto resistente alla corrosione in mezzi alcalini.
- La valvola in titanio ha una forte capacità di ioni anti-cloruro (Cl) e ha un'eccellente capacità anti-cloruro resistenza alla corrosione ionica.
- La corrosione la resistenza delle valvole in titanio agli acidi organici dipende dalla riduzione dell'acido o proprietà ossidanti.
- La corrosione la resistenza delle valvole in titanio agli acidi riducenti dipende dal fatto che il mezzo ha inibitori di corrosione.

Applicazione di valvola in titanio

1. Aerospaziale

Il elevata resistenza specifica e resistenza alla corrosione del titanio e delle leghe di titanio fornire un ampio spazio per l'applicazione nel campo aerospaziale. Solo in termini di tipi di valvola, le valvole in titanio sono ampiamente utilizzate in vari passaggi sugli aerei. Valvole di regolazione, valvole di arresto, valvole di ritegno, valvole a spillo, valvole a rubinetto, valvole a sfera, valvole a farfalla, ecc., il titanio utilizzato per le valvole è abbondante in titanio puro e lega di titanio Ti-6Al-4V.

2. Industria chimica

Nel progetti di cloro-alcali, industria del sale, progetti di ammoniaca sintetica, etilene progetti, progetti di acido nitrico, progetti di acido acetico e altri progetti coinvolgendo forti mezzi e ambienti corrosivi, la resistenza alla corrosione di metalli comuni come acciaio inossidabile, rame, alluminio, ecc. è difficile soddisfare i requisiti per l'uso e deve essere utilizzato per leghe di titanio con migliore resistenza alla corrosione, un gran numero di valvole in titanio deve essere utilizzato nel parti di controllo e regolazione della condotta di trasporto del mezzo.

3. Campo della nave

Russia è il primo paese al mondo a sviluppare leghe di titanio per navi e uno dei paesi che ha la ricerca più approfondita. Negli anni '60 e '80, La Russia ha prodotto una serie di sottomarini d'attacco, tra cui l'"Alpha" classe con un utilizzo in lega di titanio di sottomarini 3000t e I sottomarini di classe "Typhoon" che utilizzano 9.000 tonnellate di titanio dovrebbero sostituire i condotti in lega di titanio e

le valvole in lega di titanio nell'acqua di mare sistemi.

4. Campo nucleare

Da le centrali nucleari sono costruite lungo la costa, vengono utilizzate valvole in titanio progetti di energia nucleare grazie alla loro eccellente resistenza alla corrosione dell'acqua di mare. I tipi includono valvole di sicurezza, valvole di riduzione della pressione, valvole di arresto, valvole di ricambio, valvole a sfera, ecc.

