

Lista de materiales:

Cuerpo y capó: ASTM B381 F2

Asiento: ASTM RPTFE

Pelota: ASTM B381 F2

Junta tórica: CITON

Empaquetadura: Grafito + SS316

Tornillo: ASTM A193 Gr B7

Nuez: ASTM A194 2H

Vástago: ASTM MONEL K500

Solicitud de válvula de titanio

1. Aeroespacial

Los alta resistencia específica y resistencia a la corrosión de titanio y aleaciones de titanio proporcionan un gran espacio para la aplicación en el campo aeroespacial. Solo en términos de tipos de válvulas, las válvulas de titanio se utilizan ampliamente en varios pasajes en aviones. Válvulas reguladoras, válvulas de cierre, válvulas de retención, válvulas de aguja, válvulas de llave de paso, válvulas de bola, válvulas de mariposa, etc., el titanio utilizado para las válvulas es abundante en titanio puro y aleación de titanio Ti-6Al-4V.

2. Industria química

En proyectos de cloro-álcali, industria de la sal, proyectos de amoníaco sintético, etileno proyectos, proyectos de ácido nítrico, proyectos de ácido acético y otros proyectos que involucran medios y ambientes corrosivos fuertes, la resistencia a la corrosión de metales comunes como acero inoxidable, cobre, aluminio, etc. es difícil de cumplir los requisitos de uso y deben utilizarse. Para aleaciones de titanio con mejor resistencia a la corrosión, se debe utilizar un gran número de válvulas de titanio en las partes de control y ajuste de la tubería de transporte de medio.

3. Campo de envío

Rusia es el primer país del mundo en desarrollar aleaciones de titanio para barcos y una de los países que tiene una investigación más profunda. En las décadas de 1960 y 1980, Rusia produjo una serie de submarinos de ataque, incluido el "Alpha" clase con un uso de aleación de titanio de 3000t submarinos y Los submarinos de clase "Typhoon" que utilizan 9.000 toneladas de titanio deberían reemplazar los conductos de aleación de titanio y las válvulas de aleación de titanio en su agua de mar sistemas.

4. Campo de energía nuclear

Ya que se construyen plantas de energía nuclear a lo largo de la costa, se utilizan válvulas de titanio en proyectos de energía nuclear debido a su excelente resistencia a la corrosión del agua de mar. Los tipos incluyen válvulas de seguridad, válvulas reductoras de presión, válvulas de cierre, válvulas de

repuesto, válvulas de bola, etc.

En Además, válvula de titanio, como una necesidad de control de fluidos bajo un medio especial y medio ambiente, también es ampliamente utilizado en la industria del papel, alimentos y fabricación farmacéutica y otros campos, y el mercado futuro es muy ancho.

Titanio y válvulas de aleación de titanio (en lo sucesivo denominadas válvulas de titanio) principalmente tienen las siguientes características:

- Válvula de titanio no solo tiene buena resistencia a la corrosión, pero también tiene un peso ligero y alto fuerza mecánica.
- La válvula de titanio apenas se corroe en la atmósfera, agua dulce, agua de mar y alta temperatura vapor de agua.
- La válvula de titanio tiene buena resistencia a la corrosión en agua regia, agua clorada, ácido hipocloroso, húmedo cloro y otros medios.
- La válvula de titanio está también muy resistente a la corrosión en medios alcalinos.
- La válvula de titanio tiene una capacidad muy fuerte de anti-ion cloruro (Cl) y tiene una excelente capacidad anti-cloruro Resistencia a la corrosión de iones.
- La corrosión La resistencia de las válvulas de titanio en ácidos orgánicos depende de la reducción del ácido. o propiedades oxidantes.
- La corrosión La resistencia de las válvulas de titanio a los ácidos reductores depende de si el medio tiene inhibidores de corrosión.

Solicitud de válvula de titanio

1. Aeroespacial

los alta resistencia específica y resistencia a la corrosión de titanio y aleaciones de titanio proporcionan un gran espacio para la aplicación en el campo aeroespacial. Solo en términos de tipos de válvulas, las válvulas de titanio se utilizan ampliamente en varios pasajes en aviones. Válvulas reguladoras, válvulas de cierre, válvulas de retención, válvulas de aguja, válvulas de llave de paso, válvulas de bola, válvulas de mariposa, etc., el titanio utilizado para las válvulas es abundante en titanio puro y aleación de titanio Ti-6Al-4V.

2. Industria química

En proyectos de cloro-álcali, industria de la sal, proyectos de amoníaco sintético, etileno proyectos, proyectos de ácido nítrico, proyectos de ácido acético y otros proyectos que involucran medios y ambientes corrosivos fuertes, la resistencia a la corrosión de metales comunes como acero inoxidable, cobre, aluminio, etc. es difícil de cumplir los requisitos de uso y deben utilizarse Para aleaciones de titanio con mejor resistencia a la corrosión, se debe utilizar un gran número de válvulas de titanio en el partes de control y ajuste de la tubería de transporte de medio.

3. Campo de envío

Rusia es el primer país del mundo en desarrollar aleaciones de titanio para barcos y una de los países que tiene una investigación más profunda. En las décadas de 1960 y 1980, Rusia produjo una serie de

submarinos de ataque, incluido el "Alpha" clase con un uso de aleación de titanio de 3000t submarinos y Los submarinos de clase "Typhoon" que utilizan 9.000 toneladas de titanio deberían reemplazar los conductos de aleación de titanio y las válvulas de aleación de titanio en su agua de mar sistemas.

4. Campo de energía nuclear

Ya que Se construyen plantas de energía nuclear a lo largo de la costa, se utilizan válvulas de titanio en proyectos de energía nuclear debido a su excelente resistencia a la corrosión del agua de mar. Los tipos incluyen válvulas de seguridad, válvulas reductoras de presión, válvulas de cierre, válvulas de repuesto, válvulas de bola, etc.

