

Una empresa espacial con soluciones de tuberías innovadoras

Brindando durabilidad y flexibilidad para un enfoque sostenible al acceso espacial.



SpinLaunch USA | 2021

• Condiciones Operativas

Temperatura: 70°C / 158°F
Caudal: 300 gpm, 150 gpm, 100 gpm respectivamente
Presión: 80 psi, 90 psi y 120 psi respectivamente
Componentes del fluido: Agua

• Tubería Pexgol

Pexgol 90, 110 & 160 mm, class 15

• Aplicación

Refrigeración de Frenos de Agua,
Refrigeración de Intercambiadores de Calor de Aceite, Refrigeración de Sistemas de Vacío

• Longitud

750 m / 2460 ft

El desafío

SpinLaunch, una firma de tecnología espacial vanguardista, introdujo una ruptura radical con los cohetes convencionales basados en combustible mediante su sistema de lanzamiento cinético alimentado por electricidad. Este enfoque inventivo para el acceso al espacio requería no solo una solución espacial sostenible, sino también un sistema terrestre paralelo que pudiera igualar su eficiencia y robustez. En las condiciones del desierto de alta montaña, SpinLaunch buscaba una solución de tuberías resistente, que pudiera ser instalada tanto sobre como bajo tierra, y que sobreviviera a las temperaturas de congelación sin sufrir daños.

Solución Pexgol

Pexgol, con sus soluciones de tuberías PE-X de última generación, intervino para atender los requisitos únicos de SpinLaunch. Las tuberías de 90, 110 y 160 mm clase 15, que abarcan un total de 750 metros, fueron introducidas para la refrigeración de frenos de agua, la refrigeración de intercambiadores de calor de aceite y la refrigeración de sistemas de vacío. Las tuberías, capaces de soportar una temperatura de 70°C (158°F) y diferentes caudales y presiones, transportaban principalmente agua como componente del fluido. El sistema fácil de instalar ofrecía flexibilidad, permitiendo la instalación tanto subterránea como aérea con un mínimo de codos.

Las tuberías Pexgol, conocidas por su durabilidad, aseguraron que incluso en las temperaturas de congelación del desierto, el líquido contenido no dañaría la estructura. El diseño eficiente y la colaboración entre Pexgol y SpinLaunch resultaron en una solución rápida, flexible y duradera, encajando perfectamente con el enfoque revolucionario de acceso al espacio del cliente.



Ventajas de las tuberías Pexgol

PEXGOL
X-LINKED PIPING SOLUTIONS



Resistentes a la abrasión

Las tuberías Pexgol son las más elegidas a la hora de transportar materiales abrasivos. Generalmente resisten hasta tres veces más que las tuberías de HDPE y dos veces más que las de acero.



Invulnerables en ambientes corrosivos

Las tuberías Pexgol han demostrado su capacidad para soportar la exposición en ambientes corrosivos, sin deteriorar su calidad ni disminuir su rendimiento.



Resistentes a la corrosión y los químicos

Las tuberías Pexgol pueden resistir una gran variedad de agentes químicos, pulpas y materiales tóxicos o radioactivos.



Tramos más largos

Las tuberías Pexgol se presentan en rollos largos, lo que permite reducir el número de conexiones, tiempo de instalación y riesgos.



Soportan diferentes temperaturas

Las temperaturas de trabajo pueden variar entre los -50°C hasta los 110°C .



Resistentes a los deslizamientos e impactos

Las tuberías Pexgol, gracias a tu tecnología reticulada, pueden soportar grandes tensiones radiales y axiales, así como también fuertes impactos, fracturas o extenuaciones. A su vez, son resistentes a las fisuras, incluso cuando son arrastradas sobre terrenos rocosos.

Para más información visita:
pexgol.com

