

**Kaykan**<sup>®</sup>  
*offshore*



## SERVICIOS DE MOLDEADO EN POLIURETANO

Sectores marino y offshore, plantas  
de turbinas eólicas e industrias del  
petróleo y el gas



### Rigidizador de codo

Elemento que limita la flexión y curvatura de cables y umbilicales en el punto en el que se conectan a una estructura rígida. Normalmente, se utiliza en aplicaciones tanto dinámicas como estáticas y ofrece protección durante instalaciones e implantaciones sobrecubierta.



### Limitador de codo

Producto de enclavamiento avanzado fabricado en poliuretano que permite a un cable o umbilical flexionarse hasta un radio de sujeción predeterminado cuando se encuentra sometido a cargas externas.





### Sujeciones piggyback

Dispositivos que se emplean en aquellos casos en los es necesario acoplar tuberías o cables secundarios de menor tamaño a una línea principal. Dichas sujeciones, que se moldean en poliuretano de alta calidad, pueden instalarse tanto bajo el agua como en la superficie.



### Sujeciones de cable

Se utilizan para amarrar, centralizar o agrupar cables, umbilicales o tuberías durante su instalación y para instalar productos SURF (acrónimo inglés de umbilicales, tuberías ascendentes y líneas de caudal submarinas).



## Protección con diseño de precisión

Muchos de los principales actores mundiales del sector de la generación de energía confían en Kaylan Offshore para fabricar sus productos moldeados personalizados de alta calidad, los cuales se formulan específicamente para utilizarse en los entornos subacuáticos más adversos.

Kaylan Offshore está especializada en la fabricación de productos de poliuretano de alta durabilidad con eficacia demostrada para la protección de tuberías, líneas de caudal y cables frente a la abrasión, los impactos y la fatiga por flexión (o cualquier fenómeno de desgaste que un entorno submarino pueda plantear). Todos los productos que fabricamos conforme a las especificaciones exactas de nuestros clientes son altamente eficaces y extremadamente duraderos. Kaylan Offshore puede ofrecer estas ventajas gracias a su habilidad, amplios conocimientos e impresionante historial en la entrega de productos fiables y de alta calidad tanto en términos de plazos como de volúmenes de pedido.

Kaylan Offshore está sobradamente capacitada para superar los nuevos y emocionantes desafíos que plantean los sectores del petróleo y el gas offshore y el desarrollo de plantas de turbinas eólicas, dos ámbitos en constante evolución.

## Resistencia superior a los impactos

Operar a grandes profundidades y en condiciones extremas –ya sea en entornos onshore u offshore– no supone un problema para los productos de Kaylan Offshore. Cada uno de nuestros materiales –que se formulan de manera específica para ofrecer el máximo rendimiento en aplicaciones concretas– posee excelentes propiedades físicas a temperaturas extremas y, además, ofrece protección frente al impacto térmico.

Todos los productos de la empresa –desde las sujeciones piggyback y de cable hasta los rigidizadores y limitadores de codo– son objeto de una atención y un cuidado extremos durante la formulación del material de Kaylan para garantizar su idoneidad para el fin específico. En Kaylan Offshore, prestamos la máxima atención al detalle en todos nuestros productos moldeados, ya sean rigidizadores de codo de 6 m de longitud o juntas diametrales de 25 mm.

Todos y cada uno de los productos de precisión moldeados de Kaylan se fabrican para superar las prestaciones de los elastómeros convencionales en aplicaciones sometidas a cargas comprensivas, altos impactos o flexiones reiteradas.

Los productos fabricados por Kaylan Offshore incluyen, entre otros:

- Limitadores de codo
- Rigidizadores de codo
- Sujeciones piggyback
- Sujeciones de tubería y cable
- Rodillos
- Almohadillas de desgaste
- Espaciadores de haces
- Centralizadores
- Protecciones de cable y líneas de caudal
- Protectores de brida
- Sujeciones de tuberías ascendentes
- Espaciadores y juntas

Si necesita un producto no incluido en la lista anterior, estaremos encantados de fabricarlo para usted.





## Una amplísima experiencia

Gracias al amplio conocimiento de nuestra empresa asociada Kay-Dee Engineering Plastics Ltd., somos capaces de seleccionar el grado óptimo de poliuretano y combinarlo con los aditivos más oportunos cuando resulta necesario para generar un material adecuado específicamente a los requisitos exactos de cada cliente.

Los productos de Kaylan Offshore pueden suministrarse en prácticamente cualquier forma, tamaño o color. Además, nuestra empresa es capaz de complementar diseños tanto nuevos como existentes mediante series de producción que van desde un único prototipo hasta lotes de un millón de piezas al año. Kaylan Offshore es el fabricante preferido de un gran número de productores mundiales de energía de primer nivel que recurren a nuestra empresa cuando necesitan un material garantizado que combine rendimiento y ahorros a largo plazo.

## Trabajar con el material adecuado en los entornos más adversos

Kaylan Offshore procesa una amplia variedad de materiales para diferentes productos y aplicaciones, entre los que se incluyen actualmente:

- MDI • TDI • TPU
- Poliéter • Poliéster • Caprolactona • Policarbonato • Compuestos alifáticos
- Compuestos sin mercurio • Compuestos para altas temperaturas
- Disponibilidad en categorías de dureza Shore 10A a 85D
- Fundición de componentes con pesos de hasta 1.500 kg

## Productos probados con calidad garantizada

Los productos de Kaylan, que han demostrado superar sistemáticamente el rendimiento de materiales más tradicionales, no solo merecen la confianza de los sectores offshore y submarino, sino también de otros ámbitos de alta exigencia como la minería, la construcción, la industria aeroespacial o el automovilismo de competición. Esta es la razón por la cual cada pieza se examina rigurosamente en nuestras instalaciones de prueba de última generación.

Los resultados acreditan que nuestros productos no solo obtienen excelentes resultados en las condiciones más exigentes, sino también en aplicaciones sometidas a presiones, tensiones y situaciones de flexión y compresión extremas. La observación estricta de los estándares de calidad más rigurosos garantiza que todas y cada una de las soluciones proporcionadas por Kaylan Offshore se ajustan a su finalidad específica.

## Credenciales medioambientales

Kaylan Offshore está comprometida con la minimización del impacto sobre el medioambiente. Esta es la razón por la cual nuestra fábrica, concebida específicamente para la fabricación de nuestros productos, ha sido equipada con sistemas ecológicos como paneles solares y sistemas de iluminación y calefacción controlados por ordenador que ahorran energía y reducen nuestra huella de carbono. Asimismo, nuestra empresa se implica en el reciclaje de materias primas, embalajes y disolventes y, además, utiliza compuestos sin mercurio de última generación para contribuir a la protección del medioambiente.

Para obtener más información acerca de los servicios de moldeo en poliuretano de Kaylan Offshore y sobre cómo estos pueden añadir valor a su empresa, póngase en contacto con nosotros hoy mismo.

