

SISTEMAS DE DEFENSA – UN ENFOQUE HOLISTICO

El enfoque de ShibataFenderTeam centrado en diseño y fabricación propia permite ofrecer soluciones a medida para proteger personas, embarcaciones e infraestructura portuaria. Con más de 50 años de experiencia en la industria de las defensas, el grupo SFT ha obtenido una reputación de socio seguro en el mercado de puertos internacionales, terminales y vías acuáticas así como en la correspondiente comunidad de ingenieros.

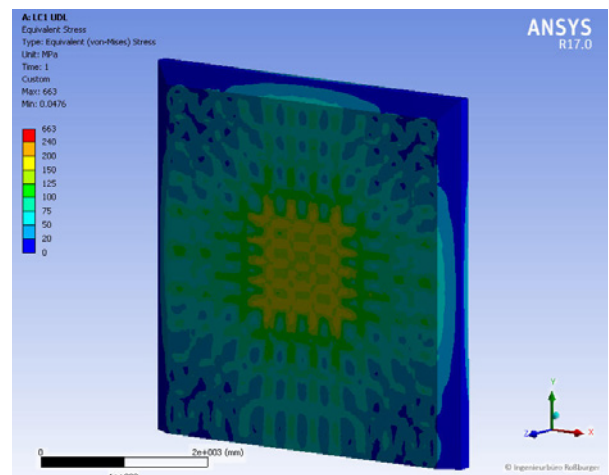
Un diseño a medida del conjunto de sistema de defensa es crucial para el éxito de operación del sistema. En consecuencia, los datos de entrada de diseño, detallados y extensos, deben ser facilitados por el fabricante de defensas en las etapas tempranas de proyecto. SFT apoya a empresas de ingeniería, operadores y otras partes interesadas desde el comienzo del proyecto. De esta forma, ya desde la fase de planificación de proyecto, se puede confiar en conocimientos y recomendaciones profesionales. La consultoría se proporciona a través de cuatro oficinas SFT, agentes locales y socios. La conexión cercana entre socios y recursos internos permite el apoyo global a los proyectos, asegurando a la vez que se siguen los estándares y regulaciones locales, siendo estos generalmente superados.

Diseño de Defensas a medida.

La ingeniería de un sistema de defensa es un proceso complejo por lo que mantener una cooperación cercana entre contratista e ingeniería es crucial.

Como las unidades de caucho están generalmente estandarizadas en la industria, la ingeniería real y el desafío en el diseño se encuentran en los paneles de acero, cadenas y anclajes correspondientes. La unidad de caucho es el componente crucial del sistema, pero su efectividad depende del diseño general del sistema. SFT ha inspeccionado numerosos sistemas de fabricantes de defensas de buena reputación, que mostraban signos de fallos prematuros debido a diseños incorrectos. Cuestiones básicas como ángulos de cadena incorrectos o posicionamiento de unidades de caucho en el panel de acero y la subestructura, introducen cargas en la unidad de caucho, decaimiento del sistema y fallo prematuro del sistema de defensa como conjunto.

[▶ Más información](#)



Clientes inexpertos y suministradores de defensas normalmente señalan inmediatamente a la unidad de caucho. En muchos casos, sin embargo, no es la unidad de caucho la que causa el problema, es el diseño que introduce fallos en la unidad de caucho. Cuando las defensas fallan o no trabajan adecuadamente debido a la baja calidad o incorrectos diseños, entonces hay un coste para el puerto en términos de reparaciones, paralización de

operaciones o incluso accidentes que no deben ser subestimados. Cada tipo de defensa tiene ventajas específicas. El tipo de defensa a utilizar en un proyecto particular dependerá del proyecto y de las condiciones locales. Cada proyecto tiene diversos requerimientos que son igualmente importantes cuando se diseña un nuevo sistema de defensa. La interacción de las más diversas condiciones, desde tamaño de embarcación, aplicación, operación de atraque, condiciones climáticas en el puerto, deben ser consideradas en el diseño a medida de sistemas de defensa. Los ingenieros de ShibataFenderTeam cuentan con un prolongado historial en la industria de construcción marina. Todos los productos SFT son diseñados, fabricados y testeados de acuerdo con PIANC 2002, BS 6349, EAU 2012, EC 3, DIN 18800, BS 5950, y AISC, entre otros códigos.

Producción propia.



Suministrando equipamiento que es crítico para la seguridad, ShibataFenderTeam pone un fuerte enfoque en producir todos los componentes principales internamente asegurando la mayor calidad y confianza en sus instalaciones de producción en Malasia y Japón, que tienen un extenso historial y han producido defensas de caucho de alta calidad durante décadas. Ambas instalaciones disponen de los últimos equipamientos de testeo incluyendo prensa que combina esfuerzos a compresión y corte, disponibles para las defensas de mayor tamaño. Además de testeo de verificación de rendimiento, sus laboratorio certificados comprueban constantemente todos los lotes de

caucho usados para la producción de las defensas de alta calidad con el fin de verificar el cumplimiento de requerimientos de material de cada pedido particular.

ShibataFenderTeam tiene una ventaja clave sobre otros fabricantes de defensas. Posee sus propias instalaciones de producción de acero compuesto y defensas de espuma en Alemania, lo que permite ofrecer excelentes productos de alta calidad, producidos con perfección y precisión alemana – Sistemas de defensa “Made in Germany”. Desde principios de los noventa, la fábrica de acero ha obtenido experiencia en fabricación de acero, protección anti corrosión y extrusión de defensa HD-PE.

Probado en la práctica.

La extensa experiencia de ShibataFenderTeam y la organización de la empresa permiten la flexibilidad y fortaleza financiera suficiente para implementar proyectos a gran escala así como pequeños proyectos que demandan especificaciones precisas. En Doha, Qatar, un impresionante número de más de 350 Ocean Guard Fenders de diversos tamaños, en parte “Made in Germany”, han sido entregados al Nuevo Puerto de Doha.



Otro ejemplo es la reciente instalación en Arabia Saudí en el Puerto King Abdullah. Como parte de un acuerdo de suministro a largo plazo ShibataFenderTeam ha estado suministrando sistemas de Defensa SPC1000 y SPC1100. El suministro total incluye más de 150 sistemas de defensa y más de 100 bolardos, escaleras y anillos de atraque.

[► Más información](#)

SHIBATA**FENDER**TEAM

▶ | on the safe side



Para el proyecto Boubyan en el puerto Mubarak Al-Kabeer en Kuwait, ShibataFenderTeam ha suministrado un impresionante número de 149 CSS sistemas de defensas tipo celda.

[▶ Más información](#)

Todos estos pedidos a gran escala fueron entregados a tiempo y su alta calidad fue verificada. Además de estos pedidos a gran escala, ShibataFenderTeam es experto en ingeniería, fabricación y suministro de pequeños proyectos a medida.

Desde 2011, ShibataFenderTeam ha estado continuamente suministrando sistemas de defensa especiales para varios muelles en el Puerto de Dover, RU, para la

rehabilitación en curso y programa de mejora de Dover Harbor Board. Como parte de este programa a largo plazo, SFT suministró sistemas de defensa construidos a medida para el muelle 7 en septiembre 2015. El sistema de defensa de popa consiste en cuatro grandes Parallel Motion Fenders, trabajando en conjunto y absorbiendo la energía durante el proceso de atraque y proporcionando guía al ferry. Además de las defensas de popa, ShibataFenderTeam también suministro defensas laterales para este y otros muelles del Puerto de Dover, RU.

[▶ Más información](#)

Servicios.

El apoyo de ShibataFenderTeam no termina con la entrega con éxito de las defensas. Estamos comprometidos en proporcionar apoyo y asistencia también a lo largo del ciclo de vida de servicio del sistema de defensa. Con instalaciones y equipo de mantenimiento propio en Alemania, ofrecemos asistencia global durante trabajos de instalación y/o mantenimiento. La evaluación del sitio así como el plan de mantenimiento a medida para evaluar la condición del equipamiento marino son algunos de los muchos servicios ofrecidos a los clientes.



SHIBATA**FENDER**TEAM

▶ | on the safe side



Selección de proyectos de referencia SFT

Listos para la próxima década.

En conjunto, el grupo SFT es el fabricante de defensas con mayor experiencia en el mercado, con más de 50 años de experiencia en la fabricación y suministro de defensas de caucho, y décadas de experiencia combinada en diseño de sistemas de defensa en su equipo de ingeniería y ventas. La apertura de su nueva oficina en Malasia 2016 refuerza la presencia y enfoque global. ShibataFenderTeam mira con confianza a la próxima década de interesantes desafíos en el mundo de las defensas.

Para más información, visita nuestra página web en www.shibata-fender.team

o nuestro perfil en linkedIn en www.linkedin.com/company/shibatafenderteam

CONTÁCTANOS:

EUROPA Y ORIENTE MEDIO:

info@shibata-fender.team

AMÉRICAS:

contact-americas@shibata-fender.team

FRANCIA/NORTE DE ÁFRICA:

contact-france@shibata-fender.team

ASIA/PACIFICO:

contact-malaysia@shibata-fender.team