



PERFIL DE
LA EMPRESA

SHIBATA**FENDER****TEAM**

▶ on the safe side

GAMA DE PRODUCTOS Y CAPACIDADES.

Información general y dimensiones de nuestra amplia gama de productos de defensas para muelles. Para más información y otros productos especiales, visite nuestro sitio web www.shibata-fender.team

- ▶ Numerosos productos especiales para aplicaciones marítimas que aprovechan nuestros conocimientos del caucho, acero, poliuretano y polietileno
- ▶ Unidades de Defensas de Caucho Extruidas y Moldeadas en pesos de hasta 18,5 t
- ▶ Defensas Neumáticas con diámetros de hasta 3,3 m y 9,0 m de largo
- ▶ Defensas de Espuma con diámetros de hasta 4,5 m y 10 m de largo
- ▶ Defensas deslizantes HD-PE de hasta 300 mm x 300 mm de sección transversal y 6 m de largo
- ▶ Construcciones de acero con pesos individuales de hasta 30 t
- ▶ Boyas para diversas aplicaciones de hasta 4,5 m de diámetro

GRUPO SHIBATAFENDERTEAM.

ShibataFenderTeam es un especialista en el diseño de sistemas de defensa, elementos críticos para la seguridad y la protección de personas, embarcaciones e infraestructuras portuarias. Ofrecemos servicios de consultoría, ingeniería, fabricación, testeo y servicio de post venta. La empresa tiene su sede en Alemania con oficinas regionales en los Estados Unidos, Francia y Asia. Además, trabajamos con una amplia red de representantes locales consolidados en seis continentes. Nuestra empresa madre japonesa Shibata Industrial Co. Ltd, ha desarrollado y fabricado una gran variedad de productos de ingeniería con caucho desde 1929, y ha sido pionera en el diseño y fabricación de defensas durante más de 50 años. En 2015, hemos intensificado aún más nuestra colaboración. Ambas entidades, FenderTeam y Shibata, decidieron crear un perfil global uniforme y de ese modo reforzar su posición de liderazgo en el mercado con la nueva marca ShibataFenderTeam.

Además de su extraordinaria experiencia, ShibataFenderTeam posee y opera con equipos de prueba de última generación así como instalaciones de fabricación en Europa y Asia. Nuestro enfoque centrado en fabricación propia y los productos de gran calidad a precios competitivos ha logrado que ShibataFenderTeam se gane una reputación como socio confiable en los mercados de los puertos internacionales, muelles y vías navegables.

Soluciones de defensas personalizadas.

Ingeniería.

Nuestro equipo de expertos proporciona el diseño de las aplicaciones. Nuestros especialistas tienen una larga trayectoria demostrada en la industria de la construcción marítima. Todos los productos de ShibataFenderTeam han sido diseñados, fabricados y probados de acuerdo con PIANC 2002, BS 6349, EAU 2012, EC 3, DIN 18800, BS 5950 y AISC.

Los diseños detallados, análisis estructurales y los borradores son elaborados por ingenieros colegiados de la oficina de consultoría 'Ingenieurbüro Roßburger'.

Servicio de post venta.

ShibataFenderTeam se compromete a dar soporte y asistencia durante la puesta en servicio y durante todo el ciclo de vida del sistema de defensa. Con nuestro propio equipo de instalación y mantenimiento con sede en Alemania podemos ofrecer una asistencia global durante los trabajos de instalación y/o mantenimiento.

Uno de numerosos servicios que se ofrecen a los clientes es la evaluación del sitio, la cual incluye un plan personalizado de mantenimiento para evaluar el estado del equipamiento marítimo.

Consultoría.

ShibataFenderTeam ofrece soluciones personalizadas de defensas y proporciona una amplia y detallada información sobre diseño, además de su apoyo a empresas de ingeniería, operadores y otros participantes en las etapas iniciales de los proyectos.

Los servicios de consultoría están a su disposición a través de las oficinas SFT, agentes locales y socios. La estrecha relación entre nuestros socios y recursos internos nos permiten dar un soporte global a su proyecto garantizando al mismo tiempo el cumplimiento de las normativas y regulaciones locales, superando los requisitos.

Un equipo de verdaderos especialistas en defensas, listos para atender sus consultas.

Fabricación.

Creando sistemas de defensa críticos para la seguridad. ShibataFenderTeam se ha concentrado principalmente en la producción propia de todos los componentes principales garantizando la máxima calidad y fiabilidad en sus propias instalaciones de producción situadas en Europa y Asia. Cuando es necesaria la compra de algunos artículos, estos se adquieren de proveedores aprobados previamente y de buena reputación. Todo el proceso de fabricación se realiza estrictamente de acuerdo con las especificaciones, diseños, cálculos y requisitos de calidad de ShibataFenderTeam. Nuestras fábricas tienen un extenso registro en la producción de productos de defensa de caucho de alta calidad. Nuestras fábricas de Alemania están especializadas en la fabricación de acero para los sistemas de defensa desde principios de los años noventa.

Pruebas.

Todos los productos ShibataFenderTeam han sido diseñados, fabricados y probados de acuerdo con PIANC 2002, BS 6349, EAU 2012, EC 3, DIN 18800, BS 5950 y AISC.

Por lo tanto, ShibataFenderTeam no solo cumple con las normativas más actualizadas de la industria, sino que lleva la delantera en mejorarlas como miembro del comité PIANC, que se encarga del desarrollo de las últimas directrices de la industria. Este planteamiento basado en la calidad queda demostrado también por las homologaciones PIANC, y nuestro objetivo es el de ir más allá y desarrollar estas normativas.

Defensas Cónicas SPC

Tiene un cuerpo cónico y unas pestañas de montaje incorporadas de caucho. Su refinada geometría y su forma cónica dan como resultado una serie de características de excepcional rendimiento.

Características

- ▶ Excepcional relación entre la absorción de energía y la fuerza de reacción (E / R)
- ▶ Excelente absorción de energía en proporción al peso de la defensa
- ▶ Alta estabilidad contra las fuerzas de cizallamiento
- ▶ Sin pérdida de rendimiento hasta un ángulo de aproximación de 10°
- ▶ Cavidades de anclaje para facilitar la instalación
- ▶ Topes de sobrecarga opcionales

Aplicaciones

- ▶ Contenedores y terminales de carga
- ▶ Terminales de aceite y gas
- ▶ Terminales de carga general
- ▶ Terminales de crucero
- ▶ Terminales de ferry y RoRo
- ▶ Armada



Aplicaciones

- ▶ Contenedores y terminales de carga
- ▶ Terminales de aceite y gas
- ▶ Terminales de carga general
- ▶ Terminales de crucero
- ▶ Terminales de ferry y RoRo
- ▶ Armada

Defensas de Celda CSS

La Defensa de Celda CSS es un tipo de defensa ampliamente conocida, con un cuerpo con forma cilíndrica ahuecado montado axialmente con bridas de caucho fijas. Ha sido diseñado para deflectar en una dirección axial de hasta 52,5 % (deflexión de diseño).

Características

- ▶ Fácil montaje e instalación
- ▶ Buena resistencia a las fuerzas de cizallamiento
- ▶ Económico: una amplia superficie permite tener una mejor distribución en la subestructura, logrando construir paneles más livianos
- ▶ Muy robusta
- ▶ 40 años de experiencia comprobada

Defensas Elemento FE

Las Defensas FE constan de patas de caucho moldeadas con placas completamente fijas. Su diseño está basado en las Defensas V pero la separación de las patas incrementa la flexibilidad de la disposición de las defensas cuando se instalan detrás de paneles de acero o cuando hay una restricción del espacio.

Características

- ▶ Buena relación entre la absorción de energía y la fuerza de reacción (E/R)
- ▶ Gran absorción de energía en relación al peso
- ▶ Diseño modular y compacto con pequeñas patas
- ▶ Los elementos pueden colocarse de forma combinada, horizontal y verticalmente en un sistema
- ▶ Las unidades independientes también se pueden utilizar combinadas con diseños de defensas pilote
- ▶ Fácil mantenimiento y sustitución

Aplicaciones

- ▶ Contenedores y terminales de carga
- ▶ Terminales de carga general
- ▶ Terminales RoRo
- ▶ Armada
- ▶ Embarcaciones



Defensas PM

Las Defensas de Movimiento Paralelo son sistemas de defensas diseñados individualmente y pueden ser montados con diferentes unidades de caucho, aunque habitualmente se diseñan con Defensas Cónicas SPC, Defensas de Celda CSS o Defensas FE. Los brazos de palanca giratorios (brazo de torsión) se montan entre la parte trasera de la estructura (hormigón o acero) y el panel frontal de acero. El brazo limita el movimiento del panel durante toda la compresión de las defensas, permitiéndoles moverse solamente en paralelo en relación a la posición de sus monturas sin tomar en cuenta el nivel de impacto y el ángulo. Una alternativa común a las Defensas PM son las defensas pilote, que aseguran un único punto de contacto entre la embarcación y el sistema de defensas.

Características

- ▶ Absorción homogénea de la energía en cualquier nivel de impacto
- ▶ Se evita un segundo punto de contacto entre la embarcación y el sistema de defensas



Aplicaciones

- ▶ Terminales de carga
- ▶ Terminales de aceite y gas
- ▶ Terminales de ferry y RoRo
- ▶ Monopilares
- ▶ Estructuras sensibles a la carga



Aplicaciones de las Defensas SX y SH

- ▶ Terminales de carga general
- ▶ Terminales de usos múltiples
- ▶ Rampas RoRo
- ▶ Terminales de embarcaciones de pasajeros
- ▶ Embarcaciones
- ▶ Amarraderos para remolcadores (Defensa SH si es necesaria una presión sobre casco inferior)

Defensas V

Las Defensas V son un tipo de defensas sencillas y rígidas moldeadas de una pieza. Las defensas V están disponibles en diferentes cortes transversales, SX y SH. La principal diferencia se encuentra en el ancho de la superficie de contacto y, con ello, en la carga de la superficie resultante. Cada uno de los modelos puede ser equipado con una placa de acero vulcanizada en la parte anterior de la defensa (SX-P y SH-P). Esto permite la instalación de un panel de acero frontal UHMW-PE, una placa deslizante o la instalación del panel de defensa detrás de la construcción de una viga de hormigón.

Características

- ▶ Adecuadas para diversos tipos de aplicaciones
- ▶ Son extremadamente resistentes y duraderas, y requieren un mantenimiento mínimo
- ▶ Gran capacidad de toma de carga en dirección longitudinal
- ▶ Se pueden instalar tanto en vertical como en horizontal
- ▶ Adecuadas para duques de alba y puntos de pivote

Defensas Cilíndricas

Las Defensas Cilíndricas fueron el primer tipo de defensas que han sido producidas con unas características de rendimiento definidas. La instalación es sencilla, se realiza mediante cadenas, barras, sogas o abrazaderas tipo escalera especialmente diseñadas, en función del tamaño y la estructura de la defensa. El aumento proporcional de la fuerza de reacción de las Defensas Cilíndricas y la absorción de energía a lo largo de toda la deflexión tolerada es una ventaja que resulta en un ataque más seguro. Se pueden solicitar dimensiones y características especiales tales como pre-compresión o las juntas.

Características

- ▶ Muy resistentes y sencillas
- ▶ Fáciles de montar e instalar
- ▶ Alta resistencia a los roces
- ▶ Curva de deflexión de carga proporcional



Aplicaciones

- ▶ Usos múltiples en distintos tipos de muelles
- ▶ Terminales de carga
- ▶ Terminales de carga general
- ▶ Terminales RoRo
- ▶ Barcos remolcadores
- ▶ Embarcaciones

Productos de Espuma

Sistemas de defensa de alto rendimiento para diversas aplicaciones, pensadas para proyectos con altas variaciones en los niveles de agua y para terminales de cruceros. Otros productos de espuma se utilizan como elementos de auxilio en la navegación y barreras de seguridad. Ponemos a disposición:

Características

- ▶ Defensas Ocean Guard
- ▶ Defensas Ocean Cushion
- ▶ Defensas Donut
- ▶ Defensas SSD
- ▶ Boyas Ocean Guard
- ▶ Barreras Oceánicas

Aplicaciones

- ▶ Muelles de buques de la marina, terminales de cruceros y operaciones barco a barco (Ocean Guard y Ocean Cushion)
- ▶ Esclusas y entradas en dique seco (Defensas Donut)
- ▶ Embarcaciones de la armada y comerciales con un espacio limitado de almacenamiento (Defensas SSD)
- ▶ Amarre, marcado y ayudas a la navegación (Boyas)
- ▶ Zonas seguras en puertos (Barreras Oceánicas)



Aplicaciones

- ▶ En puertos con variaciones extremas de la marea
- ▶ Operaciones de carga entre dos barcos
- ▶ Aceite y gas (habitualmente FSRU)
- ▶ Amarres temporales
- ▶ Muelles submarinos (solo en Defensas Hidroneumáticas)



Defensas Neumáticas

Sistemas de defensa de alto rendimiento para diversas aplicaciones diseñadas para proyectos con elevadas variaciones en los niveles de agua y operaciones barco a barco. Ponemos a disposición:

- ▶ Defensas Neumáticas
- ▶ Defensas Hidroneumáticas

Características

- ▶ Aumento proporcional en la fuerza de reacción y absorción de energía
- ▶ Presión baja sobre casco
- ▶ Zona de contacto bajo el agua (solo en Defensas Hidroneumáticas)

Defensas Rodantes

Sistemas de defensa especialmente adecuados para guiar suavemente a las embarcaciones en zonas estrechas. Hay disponible una amplia gama de modelos y capacidades para adaptarse a las necesidades de cada proyecto. Ponemos a disposición:

- ▶ Defensas de Rodillo
- ▶ Defensas de Rueda
- ▶ Defensas de Rodillo-Cojín

Características

- ▶ Sistemas de guía
- ▶ Buena absorción de energía
- ▶ Múltiples usos
- ▶ Almohadillas de caucho para soportar los impactos del amarre (solo en Rodillo-Cojín)

Aplicaciones

- ▶ Entradas en esclusas, diques secos y otras zonas estrechas o de mayor desgaste (Defensas de Rodillo y Rueda)
- ▶ Guías de pilares en pontones (Rodillo-Cojín)



Defensas Extruidas

Perfiles de caucho simples para diversas aplicaciones que pueden diseñarse para casi todo tipo de dimensiones. Se proporcionan con el corte y los orificios para una instalación fácil y rápida.



Defensas para Remolcadores

Modelos de defensas extremadamente resistentes para operaciones de barcos remolcadores de mayor peso y exigencia. ShibataFenderTeam ofrece una gama completa de defensas para barcos remolcadores para todo tipo de aplicaciones.

Soluciones Especiales

Además de las defensas de caucho estándar, también ofrecemos productos altamente personalizados hechos de caucho, acero y otros materiales para defensas y otras aplicaciones marítimas.



Placas deslizantes y Defensas de Polietileno

Placas y defensas hechas de polietileno, que combinan una gran consistencia contra impactos con una alta resistencia a la fricción. Se pueden utilizar para numerosas aplicaciones del entorno marítimo.

Accesorios y Fijaciones

Las cadenas de alta calidad, accesorios y fijaciones compatibles para montar e instalar defensas son un componente imprescindible en cada una de las soluciones de defensas ofrecidas, y son entregados por SFT.



Bolardos

Los bolardos SFT vienen en diversas formas y calidades, y proporcionan un amarre seguro y protegido incluso con una carga completa. Tenemos disponible una amplia variedad de bolardos.

NUESTRAS OFICINAS.

ShibataFenderTeam AG

Tarpen 40, Haus 1b
22419 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0)40 63 86 10 - 170
Fax +49 (0)40 63 86 10 - 180
info@shibata-fender.team

ShibataFenderTeam Inc.

44084 Riverside Parkway, Suite 170
Lansdowne, VA 20176, USA
Tel. +1 (571) 281-3770
Fax +1 (571) 223-3267
contact-americas@shibata-fender.team

ShibataFenderTeam S.A.S.

Parc d'Activité du Tremblay
7 rue Roland Martin, Bâtiment B
94500 Champigny-sur-Marne, France
Tel. +33 (0)1 48 73 00 96
Fax +33 (0)1 48 77 55 40
contact-france@shibata-fender.team

ShibataFenderTeam Sdn. Bhd.

Level 11, Top Glove Tower
Lot 11-H, No.16, Persiaran Setia Dagang
Bandar Setia Alam, 40170 Shah Alam
Selangor, Malaysia
Tel. +60 (0)3 3362 6380
Fax +60 (0)3 3362 6365
contact-malaysia@shibata-fender.team

ShibataFenderTeam Spain SLU

Av/ Amado Granell Mesado no. 75
3ª Planta, oficina 3C
46013 Valencia, Spain
Tel. +34 960 913 108
contact-spain@shibata-fender.team

Presentado por:

www.shibata-fender.team