



PROFIL
D'ENTREPRISE

SHIBATA **FENDER** TEAM

▶ | on the safe side

GAMME DE PRODUITS ET CAPACITÉS.

Un aperçu de notre vaste gamme de produits et de nos différentes tailles de défenses. Pour plus d'informations ou pour voir nos produits spéciaux, veuillez visiter notre site web www.shibata-fender.team

- ▶ De nombreux produits spéciaux à application maritime, qui font appel à notre expertise dans les domaines du caoutchouc, de l'acier, du polyuréthane et du polyéthylène
- ▶ Défenses en caoutchouc moulées et extrudées, d'un poids unitaire jusqu'à 18,5t
- ▶ Défenses pneumatiques jusqu'à 3,3 mètres de diamètre et 9 mètres de long
- ▶ Défenses en mousse jusqu'à 4,5 mètres de diamètre et 10 mètres de long
- ▶ Glissières en polyéthylène haute densité avec coupe jusqu'à 300 x 300mm et jusqu'à 6 mètres de long
- ▶ Structures en acier d'un poids unitaire jusqu'à 30t
- ▶ Bouées à applications diverses, pouvant mesurer jusqu'à 4,5m de diamètre

GROUPE SHIBATAFENDERTEAM.

ShibataFenderTeam est spécialisé dans la conception de systèmes de défenses de sécurité, pour la protection des personnes, des navires et des infrastructures portuaires. Nous proposons des services de conseil, d'ingénierie, de production et de contrôle, ainsi qu'un service après-vente. L'entreprise, basée en Allemagne, dispose de bureaux régionaux aux Etats-Unis, en France et en Asie. Qui plus est, nous travaillons sur les six continents, avec un vaste réseau de représentants locaux bien implantés. Shibata Industrial Co. Ltd., notre maison mère japonaise, développe et fabrique de nombreux produits en caoutchouc depuis 1929: c'est une pionnière dans le domaine de la conception et de la fabrication de défenses depuis 50 ans. En 2015, nous avons intensifié notre coopération. Les deux entités, FenderTeam et Shibata, ont décidé de créer un profil international unique, renforçant ainsi leur position de leaders sur le marché international, sous le nom de marque ShibataFenderTeam.

ShibataFenderTeam dispose également, en plus de cette immense expertise, de ses propres dispositifs d'essai avancés et de sites de production en Europe et en Asie. Nos équipements de production internes et notre volonté de fabriquer des produits de haute qualité à des prix compétitifs ont valu à notre entreprise une réputation de partenaire fiable, sur le marché international des ports et des voies navigables.

Solutions de défenses personnalisées.

Ingénierie.

Notre service d'ingénierie d'application est confié à une équipe d'experts. Tous nos spécialistes ont fait leurs preuves dans le secteur de la construction navale. Les produits ShibataFenderTeam sont entièrement conçus, construits et testés conformément aux normes PIANC 2002, BS 6349, EAU 2012, EC 3, DIN 18800, BS 5950 et AISC.

Vos plans détaillés, vos analyses structurelles et vos ébauches sont élaborés par les ingénieurs agréés du bureau de conseil « Ingenieurbüro Roßburger ».

Service Après-vente.

ShibataFenderTeam s'engage à proposer son assistance pendant la mise en service des produits et pour toute la durée de vie du système de défenses. Avec notre propre équipe d'installation et de maintenance en Allemagne, nous pouvons apporter notre assistance dans le monde entier, pendant l'installation et/ou pour les travaux de maintenance.

Nous proposons à nos clients de nombreux services, dont une évaluation du site, comprenant un plan de maintenance personnalisé, qui permettra d'évaluer l'état des équipements maritimes.

Conseil.

ShibataFenderTeam propose des solutions de défenses adaptées aux besoins du client et fournit des services de conception détaillés aux entreprises d'ingénierie, aux opérateurs et aux autres acteurs du marché, dans les phases initiales de leurs projets.

Nos services de conseil sont fournis par nos bureaux, nos représentants locaux et nos partenaires. Les étroites relations qu'entretiennent nos partenaires avec nos ressources internes nous permettent d'apporter toute notre assistance à votre projet dans le monde entier, tout en veillant à l'application, voire au dépassement, des normes et des réglementations locales. Notre équipe d'experts en défenses est prête à recevoir vos demandes.

Production.

ShibataFenderTeam produit des systèmes de défenses de sécurité. La production en interne de tous les principaux composants, dans ses usines européennes et asiatiques, vise à assurer une qualité et une fiabilité optimales. Pour ses achats de produits externes, l'entreprise fait appel à des fournisseurs fiables, préalablement agréés. Toute la production est réalisée en suivant à la lettre les spécifications, les plans, les calculs et les critères de qualité ShibataFenderTeam.

Nos sites de production sont connus pour l'excellente qualité des produits de défenses en caoutchouc qu'ils produisent. Nos sites allemands maîtrisent à la perfection, depuis le début des années 1990, la fabrication de l'acier destiné aux systèmes de défenses.

Contrôle.

Tous les produits ShibataFenderTeam sont conçus, produits et contrôlés conformément aux normes PIANC 2002, BS 6349, EAU 2012, EC 3, DIN 18800, BS 5950 et AISC.

En réalité, ShibataFenderTeam ne se contente pas de suivre les dernières normes sectorielles, mais elle exerce un rôle fondamental, en tant que membre du comité PIANC, pour faire avancer les choses en participant au développement des dernières directives applicables dans le secteur. Cette approche, centrée sur la qualité, est également prouvée par nos homologations PIANC et notre volonté de continuer à développer et à dépasser ces normes.

Défenses Tronconiques SPC

La Défense SPC est un type de défense très efficace, utilisé dans de nombreux contextes. Son corps est de forme conique et elle possède des brides de fixation enrobées de caoutchouc. Ses lignes géométriques épurées et sa forme conique lui permettent d'obtenir des performances remarquables.

Caractéristiques

- ▶ Un ratio exceptionnel entre énergie absorbée et force de réaction (E/R)
- ▶ Une excellente absorption d'énergie rapportée au poids de la défense
- ▶ Une grande stabilité au cisaillement
- ▶ Aucune réduction des performances pour des angles d'attaque jusqu'à 10°
- ▶ Des logements d'ancre pour faciliter l'installation
- ▶ Des butées de surcharge en option



Applications

- ▶ Terminaux pour conteneurs et terminaux vraquiers
- ▶ Terminaux pétroliers et gaziers
- ▶ Terminaux de charge générale
- ▶ Terminaux de navires de croisière
- ▶ Terminaux pour ferries et rouliers
- ▶ Marine



Applications

- ▶ Terminaux pour conteneurs et terminaux vraquiers
- ▶ Terminaux pétroliers et gaziers
- ▶ Terminaux de charge générale
- ▶ Terminaux de navires de croisière
- ▶ Terminaux pour ferries et rouliers
- ▶ Marine

Défenses Axiales CSS

Les Défenses Axiales CSS jouissent d'une excellente réputation. Conçues pour assurer une déflexion axiale jusqu'à 52,5% (déflexion nominale), elles possèdent un corps cylindrique creux et des brides de fixation enrobées de caoutchouc.

Caractéristiques

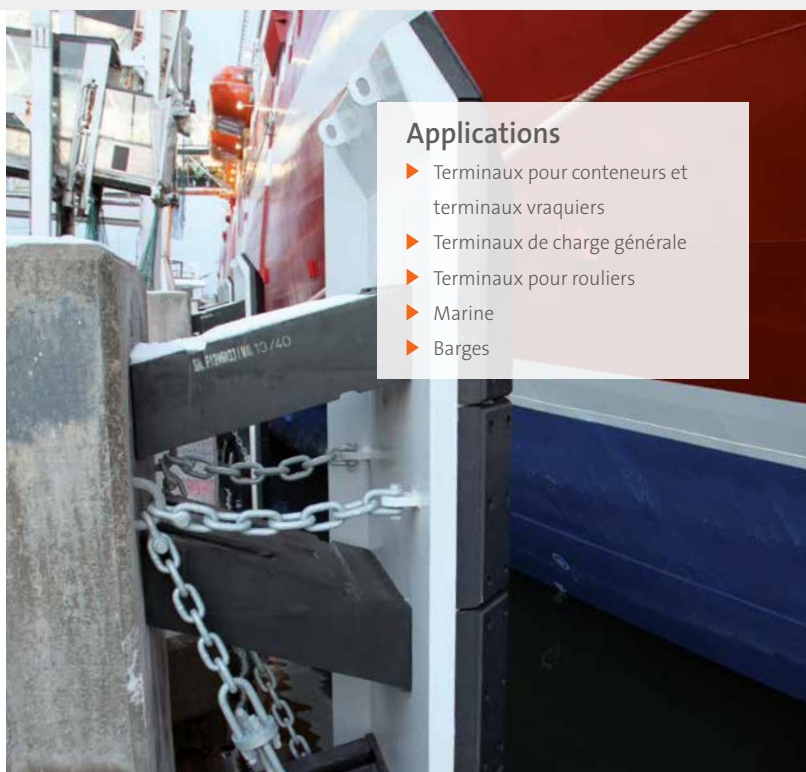
- ▶ Installation et assemblage facilités
- ▶ Bonne résistance à la force de cisaillement
- ▶ Rendement: une vaste surface de contact permet de bien répartir le poids sur la structure d'appui, ce qui rend possible l'utilisation de boucliers plus légers
- ▶ Très robuste
- ▶ Utilisé depuis plus de 40 ans

Défenses FE Element

Les Défenses comprennent des pieds en caoutchouc entièrement moulés et des brides de montage enrobées. Conçues sur le modèle des Défenses Trapézoïdales, elles possèdent des pieds séparés qui leur fournissent une grande souplesse d'agencement, notamment lorsqu'elles sont installées derrière des boucliers en acier ou lorsque l'espace de montage est limité.

Caractéristiques

- ▶ Un bon ratio énergie absorbée et force de réaction (E/R)
- ▶ Une forte absorption d'énergie rapportée au poids de la défense
- ▶ Une conception modulaire et compacte avec faible surface d'emprise sur le quai
- ▶ Un montage vertical et horizontal des éléments qui peuvent être combinés dans un même système
- ▶ Des unités individuelles qui peuvent également être associées à des pieux d'accostage
- ▶ Maintenance et remplacement facilités



Applications

- ▶ Terminaux pour conteneurs et terminaux vraquiers
- ▶ Terminaux de charge générale
- ▶ Terminaux pour rouliers
- ▶ Marine
- ▶ Barges

Défenses PM

Les systèmes de Défenses à Translation sont conçus séparément, avec différents types de défenses en caoutchouc, mais ils sont généralement équipés de Défenses SPC, CSS ou FE. Un bras de levier rotatif (bras de torsion) est monté entre la structure de soutien (en béton ou en acier) et le bouclier frontal en acier. Le bras permet de limiter les mouvements du panneau pendant toute la durée de la compression de la défense, lui permettant de bouger parallèlement à la structure de soutien, indépendamment du niveau d'impact ou de l'angle d'attaque. Les pieux de défense sont une alternative courante aux Défenses PM, et permettent d'établir un seul point de contact entre le navire et le système de défense.

Caractéristiques

- ▶ Le système fournit une capacité d'absorption d'énergie égale quelle que soit la hauteur du point d'impact
- ▶ Pas de second point de contact entre la coque du navire et le système d'accostage



Applications

- ▶ Terminaux de vrac
- ▶ Terminaux pétroliers et gaziers
- ▶ Terminaux pour ferries et rouliers
- ▶ Terminaux monopieu
- ▶ Structures à charge limitée



Applications Défenses SX & SH

- ▶ Terminaux de charge générale
- ▶ Terminaux polyvalents
- ▶ Rampes pour rouliers
- ▶ Terminaux pour navires passagers
- ▶ Barges
- ▶ Poste d'amarrage pour remorqueurs (Défense SH si une pression de coque inférieure est nécessaire)

Défenses trapézoïdales (V)

La Défense Trapézoïdale est une défense rigide et simple, moulée d'un seul tenant. Les Défenses Trapézoïdales sont disponibles avec différentes coupes transversales: SX et SH. La différence principale est représentée par la largeur de la tête de la défense et la surface de chargement qui en résulte. Les défenses de ces deux types peuvent être équipées de plaques en acier intégrées supplémentaires au niveau de la tête (SX-P et SH-P). Cela permet d'installer une plaque frontale en Polyéthylène UHMW, un bouclier de défense en acier, ou le montage d'une unité de défense derrière un pieu.

Caractéristiques

- ▶ Adapté pour diverses utilisations
- ▶ Très solide, résistant, requiert une maintenance réduite
- ▶ Haute résistance au cisaillement dans le sens longitudinal
- ▶ Peut être installé horizontalement ou verticalement
- ▶ Adapté aux Ducs d'Albe rotatifs et aux points de pivotement

Défenses Cylindriques

La Défense Cylindrique est le premier type de défense à avoir été produit pour fournir des performances précises. Est facile à installer, selon la taille de la défense et de la structure d'appui, à l'aide de chaînes, de barres, de cordes ou de taquets d'échelle spécialement conçus à cet effet. L'augmentation proportionnelle de la force dynamique et de l'absorption d'énergie jusqu'à l'obtention de la déflexion nominale permet un accostage plus doux. Des dimensions ou des caractéristiques spéciales, comme le pré-cintrage ou le raccordement, peuvent également être demandées.

Caractéristiques

- ▶ Simple et très robuste
- ▶ Installation facile
- ▶ Forte résistance à l'abrasion
- ▶ Courbe proportionnelle contrainte-déformation



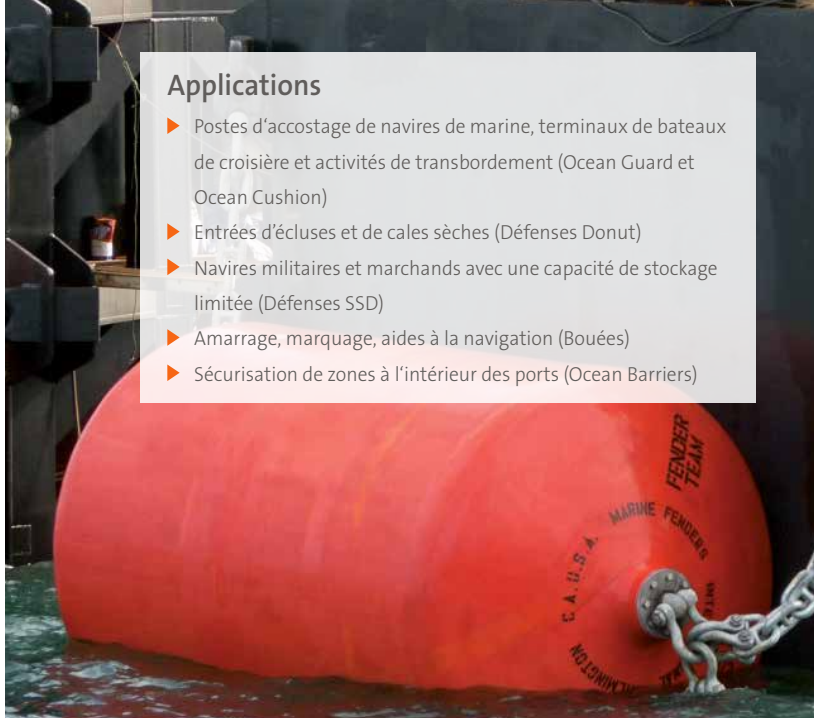
Applications

- ▶ Usage multiple pour divers types de postes d'accostage
- ▶ Terminaux vraquiers
- ▶ Terminaux de charge générale
- ▶ Terminaux pour rouliers
- ▶ Remorqueurs
- ▶ Barges

Produits en Mousse

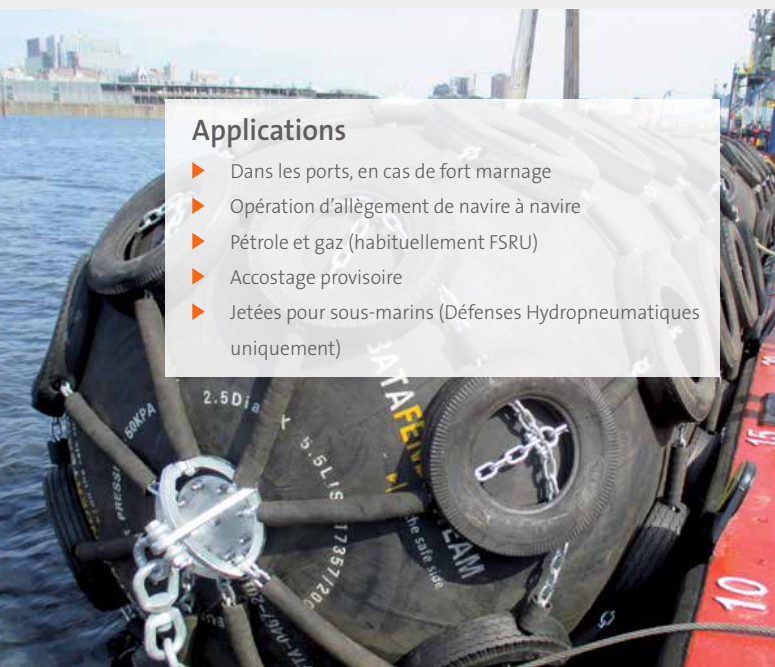
Systèmes de défenses hautement performants pour diverses applications, particulièrement adaptés pour des projets impliquant un fort marnage ou pour les terminaux de bateaux de croisière. D'autres produits en mousse sont utilisés comme aides à la navigation et comme barrières de sécurité. Nous proposons les produits suivants:

- ▶ Défenses Ocean Guard
- ▶ Défenses Ocean Cushion
- ▶ Défenses Donuts
- ▶ Défenses SDD
- ▶ Bouées Ocean Guard
- ▶ Ocean Barriers



Applications

- ▶ Postes d'accostage de navires de marine, terminaux de bateaux de croisière et activités de transbordement (Ocean Guard et Ocean Cushion)
- ▶ Entrées d'écluses et de cales sèches (Défenses Donut)
- ▶ Navires militaires et marchands avec une capacité de stockage limitée (Défenses SSD)
- ▶ Amarrage, marquage, aides à la navigation (Bouées)
- ▶ Sécurisation de zones à l'intérieur des ports (Ocean Barriers)



Applications

- ▶ Dans les ports, en cas de fort marnage
- ▶ Opération d'allègement de navire à navire
- ▶ Pétrole et gaz (habituellement FSRU)
- ▶ Accostage provisoire
- ▶ Jetées pour sous-marins (Défenses Hydropneumatiques uniquement)

Défenses Pneumatiques

Systèmes de défenses très performants destinés à diverses applications, particulièrement adaptés aux projets impliquant un fort marnage et aux opérations de transbordement. Nous proposons les produits suivants:

- ▶ Défenses Pneumatiques
- ▶ Défenses Hydropneumatiques

Caractéristiques

- ▶ Augmentation proportionnelle de la force dynamique et de l'absorption d'énergie
- ▶ Faible pression de la coque
- ▶ Zone de contact immergée (Défenses Hydropneumatiques uniquement)

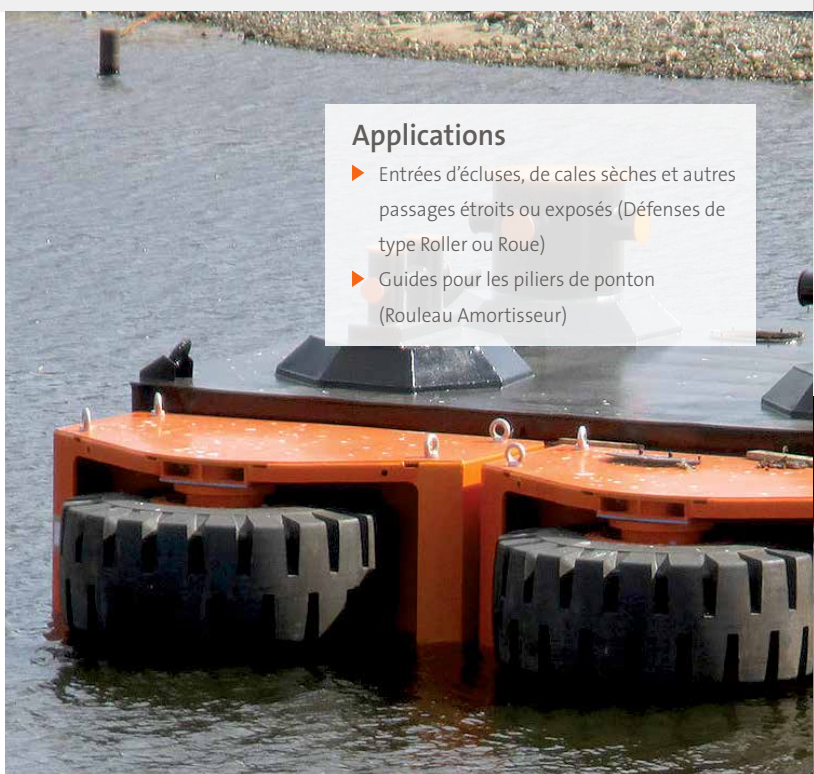
Défenses Tournantes

Systèmes de défenses spécialement conçus pour guider les navires dans des passages étroits. Nous proposons un vaste choix de défenses, de différents types et capables d'assurer différentes fonctions, pour répondre à une grande partie de vos exigences. Nous proposons les produits suivants:

- ▶ Défenses de type Roller
- ▶ Défenses de type Roue
- ▶ Défenses de type Rouleau Amortisseur

Caractéristiques

- ▶ Système de guidage
- ▶ Bonne absorption d'énergie
- ▶ Multifonction
- ▶ Coussin en caoutchouc permettant de supporter les impacts à l'accostage (Rouleau Amortisseur uniquement)



Applications

- ▶ Entrées d'écluses, de cales sèches et autres passages étroits ou exposés (Défenses de type Roller ou Roue)
- ▶ Guides pour les piliers de ponton (Rouleau Amortisseur)

Défenses Extrudées

Unités simples en caoutchouc pour diverses applications. Peuvent être fabriquées dans presque toutes les longueurs. Les défenses sont fournies déjà coupées et percées, pour une installation rapide et facile.



Défenses pour Remorqueurs

Défenses extrêmement solides pour des opérations de remorquage importantes et de grande ampleur.

ShibataFenderTeam propose une gamme complète de défenses pour remorqueurs, pour tous types d'applications.

Solutions sur mesure

En plus des défenses en caoutchouc standards, nous proposons également des produits de défenses ou pour d'autres applications maritimes, entièrement personnalisables, à base de caoutchouc, d'acier et d'autres matériaux.



Glissières PE et Plaques PE

Défenses et glissières en Polyéthylène, très résistantes aux chocs et à l'abrasion, et présentant un faible frottement. Elles peuvent être destinées à de nombreuses applications maritimes.

Ancrages et Accessoires

Des chaînes de haute qualité, des accessoires et des fixations compatibles pour assembler et fixer les défenses : tous ces éléments sont indispensables pour compléter tout système de défenses et sont entièrement fournis par SFT.



Bollards

SFT propose des bollards de tailles et de formes variées, qui permettent d'amarrer votre bateau en toute sécurité même quand il est à pleine charge. Nous proposons un vaste choix de bollards.

NOS BUREAUX.

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

Représenté par:

www.shibata-fender.team