

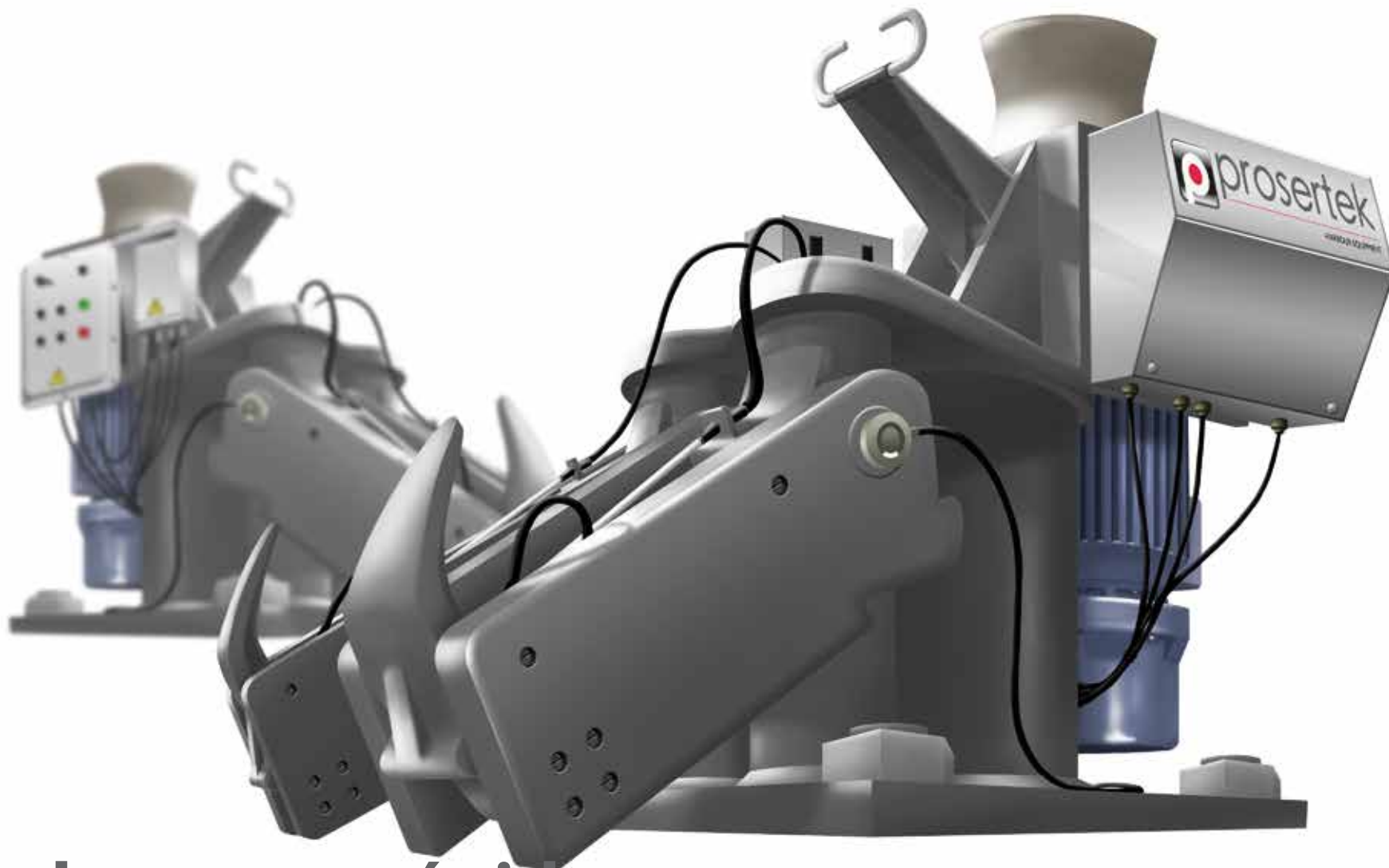
quick release hooks • fenders • berthing aid systems • gangways • bollards
ganchos de escape rápido • defensas • sistemas de asistencia al atraque • pasarelas • bolardos





quick release hooks

quick. tough. reliable.



ganchos de escape rápido

rápidos. robustos. fiables.

more info:
www.quick-release-hooks.com

Built for excellence

Prosertek was founded in 1992 and is one of Europe's leading manufacturers of quick release hooks. Since that time, our products' tough, durable design has earned them much international recognition, and they can be found providing excellent service at port facilities worldwide.

Prosertek designs, manufactures and assembles its own range of quick release hooks, adapting them to our customers' requirements and to different international standards. All our equipment undergoes rigorous in-house quality testing, with the hooks being subjected to high loads before installation by our experienced team of technicians. We give our customers all the support they need, from the engineering stage to the maintenance service.

Main features

Prosertek manufactures quick release hooks with 1, 2, 3 or 4 hooks and with load capacities ranging from 500 to 2000 kN. They have self-suspended hook configuration, and the hooks may be equipped with manual or automatic release systems for local and/or remote control.

They may optionally include a capstan for taking the mooring line, state detectors and load sensors for real-time tension measurement, providing a numerical reading and connection to an auxiliary system of visual and acoustic alerts and alarms.

Prosertek also manufactures quick release hooks specially certified for use in hazardous classified atmospheres.

Fabricados para alcanzar la excelencia

Prosertek, fundada en 1992, es uno de los principales fabricantes europeos de Ganchos de Escape Rápido. En estos años, nuestros productos han alcanzado un gran reconocimiento en el ámbito internacional gracias a sus diseños sólidos y duraderos y pueden encontrarse, prestando servicio satisfactoriamente, en instalaciones portuarias de todo el mundo.

En Prosertek diseñamos, fabricamos y montamos nuestra propia gama de Ganchos de Escape Rápido, adaptándolos a los requerimientos de nuestros clientes y a las diferentes normativas internacionales. Todos nuestros equipos son sometidos a rigurosos ensayos de calidad con nuestros propios medios que permiten someter los ganchos a altas cargas, de manera previa a su instalación por parte de nuestro experimentado equipo de técnicos. Acompañamos a nuestros clientes, desde la fase de ingeniería, hasta los servicios de mantenimiento.

Características principales

Prosertek fabrica Ganchos de Escape Rápido de 1, 2, 3 y 4 uñas, con capacidades de carga desde los 500 hasta los 2.000 kN. Presentan montajes de uñas autosuspendidas, y los ganchos pueden ir equipados con sistemas de liberación manual o automáticos, para su disparo local y/o remoto.

Opcionalmente pueden incluir un cabrestante que facilita la maniobra de ayuda de recogida de estacha, detectores de estado y sensores de carga, que permiten la medición de la tensión de tiro en tiempo real, ofreciendo una lectura numérica de los mismos y su conexión a un sistema auxiliar de alertas y alarmas visuales y acústicas.

Prosertek fabrica también Ganchos de Escape Rápido especialmente certificados para su uso en atmósferas clasificadas.

Quick release hooks on the Prosertek assembly line.

Ganchos de Escape Rápido en la cadena de montaje de Prosertek.



Load test of a quick release hook at Prosertek's facilities.

Ensayo de tiro de un Gancho de Escape Rápido en las instalaciones de Prosertek.



Quality in every detail, visible or not.

Calidad en todos los detalles: donde se ve... y también allí donde no se ve.



Load control for each hook from the control centre and from the hook itself.

Control de carga de cada uña desde el centro de control y también, desde el propio gancho.



Installation of a quick release hook at the port.

Instalación de un Gancho de Escape Rápido en el puerto.

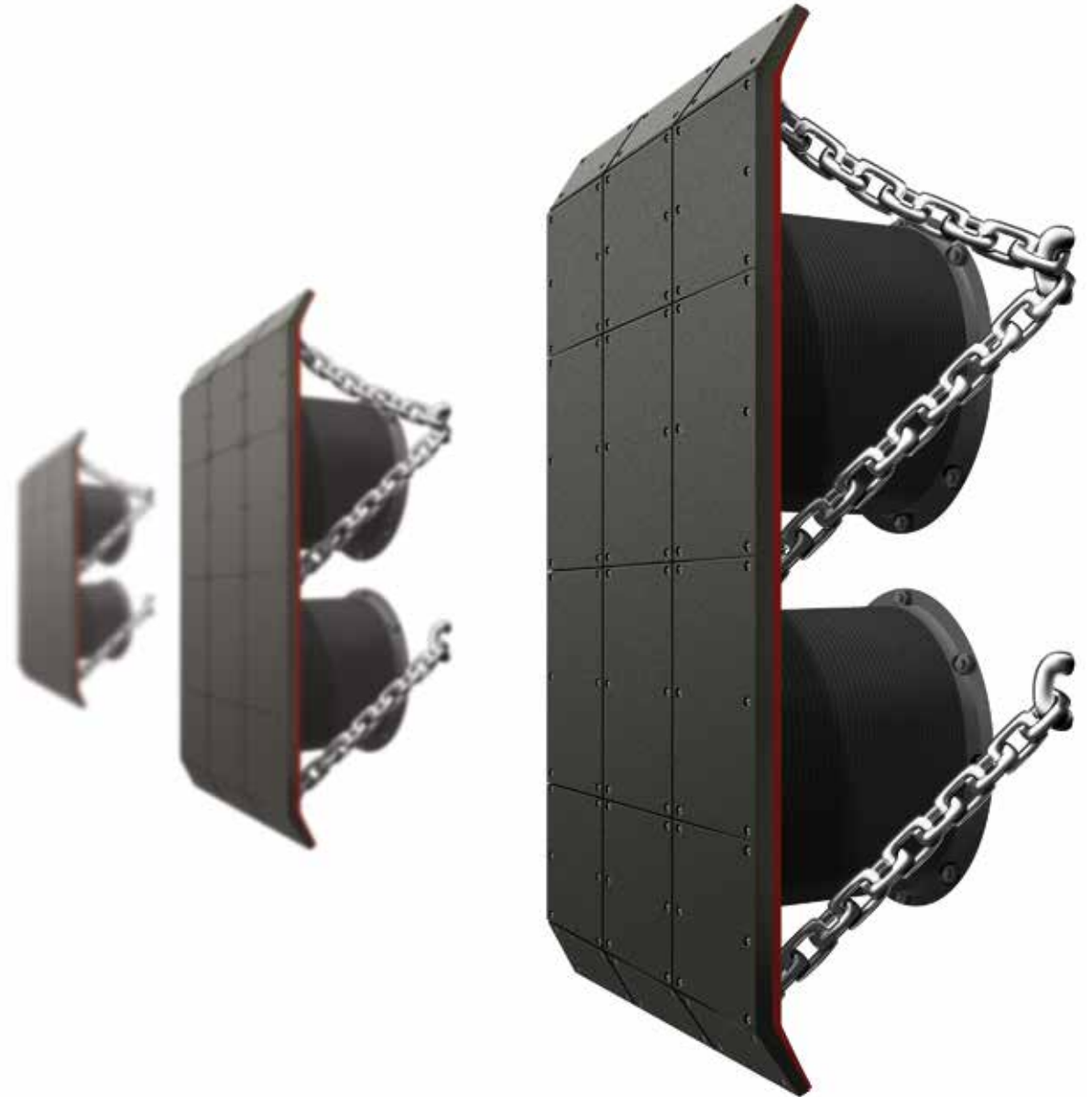




www

fenders

strength. design. performance.



defensas

resistencia. diseño. rendimiento.

more info:
www.docking-fenders.com



Kit 98 is our subsidiary company specialised in composition, moulding and processing of rubber derivative products.

Kit 98 es nuestra empresa subsidiaria especializada en la composición, moldeado y transformación de productos derivados del caucho.

A fender for each use

Fenders need to be of the right type, and they must be correctly calculated to absorb the impact of the ship on docking.

Prosertek's specific manufacturing protocol involves studying the features of each port and the type of ships docking at it. The process begins with design of the fender according to the energy transmitted by each particular vessel on berthing, and ends with its installation at the destination port.

Our engineering department guarantees strict compliance with international standards from the initial design stages, and specific testing and product certification for each market (PIANC, British Standard, ASTM).

Prosertek manufactures all the main types of fenders on the market, as shown in the chart. We also offer the option of adapting them to other geometries, to better meet the needs of each customer.

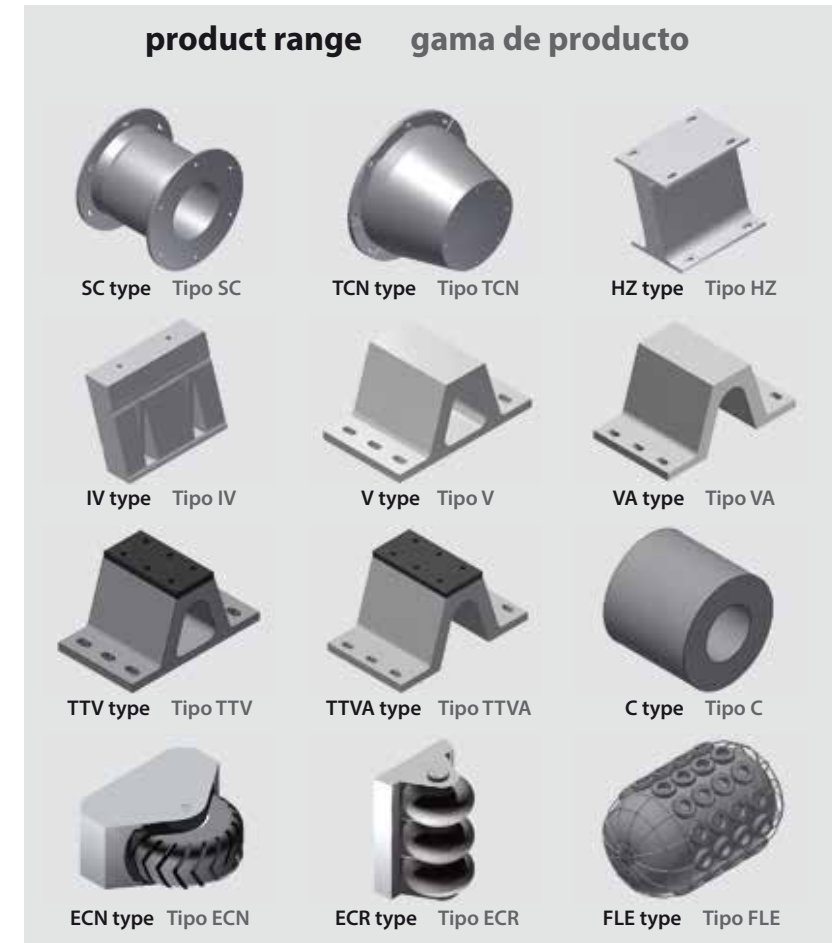
Una defensa, una función

Las defensas deben ser de la tipología adecuada y, además, estar correctamente calculadas para absorber el impacto del buque contra el muelle durante las maniobras de atraque.

Prosertek cuenta con un protocolo de fabricación específico, que estudia las características de cada puerto y las tipologías de buques que atracan en él, que comienza con el diseño de la defensa en función de la energía que transmite el buque en el atraque y termina con su instalación en el puerto de destino.

Nuestro departamento de ingeniería garantiza desde las fases iniciales de diseño el cumplimiento estricto de la normativa internacional, así como la realización de ensayos y la certificación de producto específica para cada mercado (PIANC, British Standard, ASTM)

Prosertek fabrica las principales tipologías de defensas existentes en el mercado, como puede verse en el cuadro adjunto. Así mismo, ofrecemos la posibilidad de adaptarlas a otras geometrías que se ajusten mejor a las necesidades de cada cliente.



Other types available: FL, EC, W, Raykin, fenders for tugs, etc.
 Otros tipos disponibles: FL, EC, W, Raykin, defensas para remolcador, etc.

SC type fender installed by Prosertek.

Defensa tipo SC instalada por Prosertek.



ECN type fender as a corner fender and for ship guidance.

Defensa tipo ECN como defensa de esquina y guiado de buques.



SC type fenders installed on a floating structure.

Defensas tipo SC montadas sobre una estructura flotante.



FL-E type floating fenders at our facilities, ready for dispatch.

Defensas flotantes de tipo FL-E en nuestras instalaciones, listas para su expedición.



IV type fender batteries assembled for an FPSO vessel.

Baterías de defensa tipo IV montadas para buque FPSO.





berthing aid systems

monitoring. efficiency. safety.



sistemas de asistencia al atraque

monitorización. eficiencia. seguridad.

more info:
www.berthing-aid-systems.com

Safe mooring: our top priority

DAM (Dock Assisted Monitoring) is the berthing aid system developed by Proseretek enabling real-time SCADA monitoring of port terminals to facilitate approach, berthing and departure manoeuvres.

DAM allows times, safety and manoeuvring efficiency to be optimised, and it complies with all the main international recommendations (SIGTTO, OCIMF and UNE-EN-ISO 28460).

The DAM system benefits from the use of laser measurement technologies and high-precision sensors, connected to a software application analysing all the possible variables and aiding the vessel manoeuvres and terminals with visual and acoustic information, warning and alarm systems. The data is displayed on monitors in the control room, on portable displays and on large variable message boards, accessible to the crews and port workers, enabling optimum equipment coordination.

La seguridad en el atraque, nuestra máxima prioridad

DAM (Dock Assisted Monitoring) es el sistema de asistencia al atraque desarrollado por Proseretek, que permite la monitorización en tiempo real mediante SCADA de los terminales portuarios, facilitando las maniobras de aproximación, estancia y partida.

DAM permite optimizar los tiempos, la seguridad y la eficacia de las maniobras, cumpliendo con las principales recomendaciones internacionales (SIGTTO, OCIMF y UNE-EN-ISO 28460).

El sistema DAM se beneficia de la aplicación de tecnologías de medición láser y sensores de alta precisión, interconectados con un software que analiza todas las posibles variables, ayudando a las maniobras de los buques y a los terminales a través de sistemas de información, advertencia y alarma, visuales y sonoros. Los datos son representados a través de monitores en la sala de control en visualizadores portátiles y a través de grandes paneles de mensaje variable, accesibles a tripulaciones y a operarios del puerto, permitiendo una óptima coordinación de equipos.



Kareletik is the Proseretek group subsidiary specialised in the development and implementation of state-of-the-art technology in ship mooring systems.

Kareletik es la filial del grupo Proseretek responsable del desarrollo e implementación de las últimas tecnologías en los sistemas de amarre para buques.



DAM system modules: Control Station, Approach Monitoring, Mooring Line Tension Monitoring, Departure Monitoring, Weather Data Display, Oceanographic Data Display, Fender Performance and Loading Arm Monitoring, Remote Quick Release Hook Opening.

Módulos del sistema DAM: Estación de Control, Monitorización de la Aproximación, Monitorización de Tensión de Líneas de Amarre, Monitorización de la Partida, Visualización de datos Meteorológicos, Visualización de datos Oceanográficos, Rendimiento de Defensas y Monitorización de Brazos de Carga, Disparo Remoto de Ganchos de Escape Rápido.

DAM system laser sensor installed at the port.

Sensor laser del sistema DAM instalado en el puerto.



Berthing aid system display installed at the LNG terminal.

Display del sistema de asistencia al atraque instalado en terminal LNG.



DAM system light and sound warning signals.

Señales de advertencia luminosas y acústicas del sistema DAM.



Load sensor installed on a quick release hook.

Sensor de carga instalado en un gancho de escape rápido.



DAM Monitor in a system control room.

Monitor del sistema DAM en la sala de control.





telescopic gangways

comfort. safety. control.



pasarelas telescópicas

confort. seguridad. control.

Maximum safety in the most extreme situations

Ship access gangways help people transit safely between the ship and the dock as they are designed to compensate movement between the two elements, even in the most extreme weather conditions.

Prosertek designs, manufactures and assembles column and tower type gangways, specially calculated for the specific features of each berthing operation. The telescopic access ladder system and lifting and rotation mechanisms enable full operation of the equipment. In the case of tower gangways, this versatility is further enhanced by an incorporated lift increasing the range of action on the vertical axis.

All our gangways are assembled and tested at our facilities before being shipped to any port in the world.

Máxima seguridad, en las situaciones más extremas

Las pasarelas autopropulsadas de acceso a buques facilitan un tránsito seguro de personas entre el buque y el muelle, ya que están diseñadas para compensar los movimientos existentes entre ambos, incluso en las condiciones meteorológicas más extremas.

Prosertek diseña, fabrica y monta pasarelas de tipo columna y de tipo torre, especialmente calculadas para las características específicas de cada atraque. El sistema telescópico de las escalas de acceso y los mecanismos de elevación y giro, permite una completa operatividad de los equipos. En el caso de las pasarelas de tipo torre, esta versatilidad se ve incrementada por la incorporación de un elevador que permite ampliar el campo de acción en el eje vertical.

Todas nuestras pasarelas son ensambladas y ensayadas en nuestras instalaciones, previo a su envío a cualquier puerto del mundo.

more info:
www.marine-gangways.com



passenger boarding bridges pasarelas de acceso para pasajeros

Prosertek designs and manufactures passenger boarding bridges for ease of transit between the ferries/cruises and the terminal. These advanced access solutions provide a high degree of adaptability and guarantee the highest safety levels.

Prosertek diseña y fabrica Pasarelas de acceso para pasajeros que facilitan el tránsito entre los ferries/cruceros y la terminal. Estas avanzadas soluciones de acceso permiten un alto grado de adaptabilidad y garantizan las máximas cotas de seguridad.



Assembly of a telescopic tower gangway at a port.

Montaje de pasarela telescópica tipo torre en puerto.



Assembly of a telescopic column gangway on a dolphin.

Montaje de pasarela telescópica tipo columna en Duque de Alba.



Telescopic tower gangway installed at a port.

Pasarela telescópica de tipo torre instalada en puerto.



Gangway ladder at our facilities, ready for dispatch.

Una escala de pasarela en nuestras instalaciones, lista para su expedición.



Remote control system for a passenger access gangway.

Sistema de control remoto de una pasarela de acceso para pasajeros.





bollards
quality. strength. durability.



bolardos
calidad. solidez. durabilidad.

Top quality, low maintenance

Bollards are the basis for a conventional mooring system. Prosertek provides a wide range of products in different sizes, shapes and load capacities – from 5 to 300 tons – but what they all have in common is the use of top-quality materials at the casting stage and extremely low maintenance requirements.

We have our own R&D department for their design and manufacture, and we always cater to each customer's specific needs and comply with the international standards applicable in each case. All our designs undergo rigorous in-house quality testing, subjecting them to high loads tests to ensure they are in perfect working order before manufacture and subsequent installation.

We can carry out tensile testing on each of our products at our facilities, guaranteeing our customers are delivered a product to match their expectations.

Máxima calidad, mínimo mantenimiento

Los bolardos son la base de un sistema de atraque convencional. En Prosertek ofrecemos una amplia gama de producto en diferentes tamaños, formas y capacidades de carga: desde las 5 hasta las 300 Tn, teniendo todos ellos en común el uso de excelentes materiales durante la fase de fundición y unos bajísimos requerimientos de mantenimiento.

Contar con nuestro propio departamento de I+D nos permite su diseño y fabricación, atendiendo siempre a los requerimientos específicos de cada cliente y cumpliendo las normativas internacionales aplicables en cada caso. Todos nuestros diseños son sometidos a rigurosos ensayos de calidad con nuestros propios medios que permiten someterlos a altas cargas, asegurando su funcionalidad previo a su fabricación y posterior instalación.

Se posibilitan pruebas de tiro de cada uno de nuestros productos en nuestras instalaciones, para poder garantizar que nuestros clientes reciban un producto acorde con sus expectativas.

more info:
www.mooring-bollards.com

- Top quality casting
- Tough, durable design
- Low maintenance
- Wide berthing angle

- Fundición de primera calidad
- Diseño sólido y duradero
- Bajo mantenimiento
- Amplio ángulo de amarre

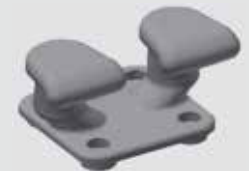
product range gama de producto



Horn - P



Tee - P



Double - P



Inclined - P



Straight - P



Hammer - P

Prosertek Horn - P type bollard ready for installation.

Bolardo de tipo Horn - P de Prosertek preparado para su instalación.



Inclined - P type bollard subjected to load testing at an angle of 45°.

Bolardo de tipo Inclined - P sometido a prueba de tiro con ángulo de 45°.



Hammer - P type bollard after installation at a port.

Bolardo de tipo Hammer - P una vez instalado en puerto.



Inclined - P type bollards stored at our facilities.

Bolardos de tipo Inclined - P acopiados en nuestras instalaciones.



Detail of a 300-ton capacity Tee - P type bollard.

Detalle de bolardo tipo Tee - P, 300 Tn. de capacidad.





a leading european manufacturer of harbour equipment

una compañía europea líder en equipamiento portuario

Turnkey solutions

Prosertek has been a cutting-edge European company in the port equipment sector since 1992. Our state-of-the-art engineering, production and testing resources enable us to respond quickly, personally and individually to our customers' requirements, anywhere in the world.

We design, manufacture, test, transport and install our own products, with no external dependencies, which means a quick response and clear cost savings for customers.

We offer a wide range of services, from consultancy to after-sales support for our extensive product range, including:

quick release hooks, mooring fenders, bollards, self-propelled gangways, passenger access gangways, berthing aid systems, marine cranes and davits.

This enables comprehensive supply of all the equipment and systems required for berthing.

Soluciones llave en mano

Prosertek es, desde 1992, una compañía europea puntera en el sector de equipamiento portuario. Disponemos de avanzados medios de ingeniería, producción y ensayo, lo que nos permite dar una respuesta rápida, personal e individualizada a nuestros clientes, en cualquier lugar del mundo.

Diseñamos, fabricamos, ensayamos, transportamos e instalamos nuestros propios productos, sin dependencias externas, lo que se traduce en una ágil respuesta y en un claro ahorro de costes para nuestros clientes.

Ofrecemos un amplio abanico de servicios: desde la consultoría hasta el servicio postventa de nuestra amplia gama de productos, que comprenden:

ganchos de escape rápido, defensas de atraque, bolardos, pasarelas autopropulsadas, pasarelas de acceso para pasajeros, sistemas de ayuda al atraque, grúas marinas y pescantes.

Lo que permite un suministro integral de todos los equipos y sistemas para un atraque.

Prosertek has a highly specialised team of engineers.

Prosertek cuenta con un equipo de ingenieros altamente especializado.



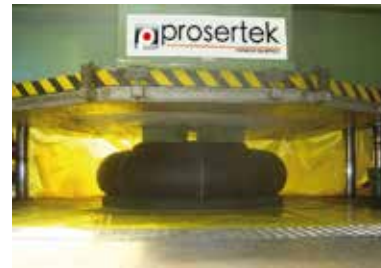
Load testing of a quick release hook at our facilities.

Prueba de tiro de un gancho de escape rápido en nuestras instalaciones.



Performance testing of a TCN type fender on our full-scale testing press.

Prueba de deformación de una defensa de tipología TCN en nuestra prensa de ensayos a escala real.



Pre-assembly and testing of a column gangway before dispatch.

Premontaje y ensayos de una pasarela tipo columna antes de su expedición.



Prosertek SL
Iparragirre, 59 - 5º
48980 Santurtzi Bizkaia (Spain)
(+34) 944 831 775
(+34) 944 837 936
prosertek@prosertek.com

www.prosertek.com
www.quick-release-hooks.com
www.docking-fenders.com
www.berthing-aid-systems.com
www.marine-gangways.com
www.mooring-bollards.com



www.prosertek.com