

Brazos de Carga

Loading Arms



COMERCIAL GASSÓ

Diseño, instalación y mantenimiento de brazos de carga: carga superior, con recuperación de vapores, carga inferior manguera, carga inferior 1 fase líquido, inferior 2 fases líquido-gas, giratorias, escaleras, estructuras. Design, installation and maintenance of loading arms: toploaders, with recovery vapors, bottom loaders, twin (gas & liquid phases), swivel-joints, folding stairs, platforms.

BRAZOS DE CARGA GASSÓ, Nuestra especialidad no tiene fronteras

GASSÓ LOADING ARM, OUR EXPERTISE HAS NO BORDERS

Especialistas en conducción de fluidos

Comercial Gassó es una empresa con una larga experiencia en el suministro de soluciones para la correcta conducción de fluidos. Más de cincuenta años innovando con la introducción de soluciones más seguras y eficaces para la industria.

Brazos de carga: una evolución natural

La vocación constante de servicio y el seguimiento atento de las necesidades de nuestros clientes nos ha llevado a extender de forma natural nuestra gama de productos hasta poder ofrecerle hoy un conjunto de productos de calidad para sus terminales de carga.

Comercial Gassó fabrica y distribuye brazos de carga y todos sus accesorios, con un servicio doble que abarca desde el diseño de la solución hasta su mantenimiento.

Calidad internacional

Las soluciones en brazos de carga exigen experiencia y responsabilidad. Nuestros productos están certificados ISO 9001: 2000 y están homologados cumpliendo las más exigentes normativas. Los brazos de carga Gassó pueden ser instalados y usados con seguridad en todo el mundo.

Specialist in fluid conduction

Comercial Gasso has vast experience in providing solutions to the correct conductions of fluids. More than 50 years improving safe and efficient solutions for the industry.

Loading arms: a natural evolution

Following the needs of our clients over the years led to a natural evolution of our range of products

C.Gasso manufacture and supply loading arms and accesories with service from design to maintenance.

International quality

Loading arm solution demand experience and responsibility. Our products are approved by ISO 9001: 2000 and follow the most demanding requirements. Gasso Loading Arms can be installed and used worldwide.



International Quality: ISO 9001:2000

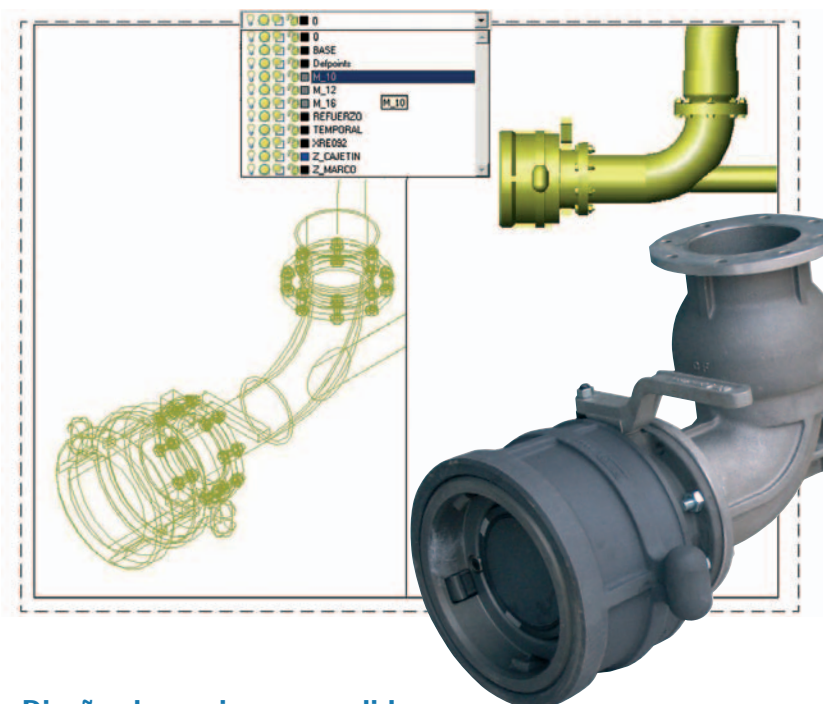


TWIN SERVICE

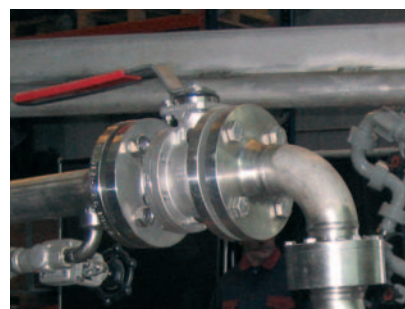
Producto+servicio



TWIN SERVICE: PRODUCT + SERVICE



Diseño. Design.



Fabricación. Manufacture.



Mantenimiento y reparación.
Maintenance and repair.



Diseño de equipos a medida

Nuestra experiencia nos ha demostrado que el brazo de carga siempre debe adaptarse a un diseño de planta previo. Por este motivo, partiendo de unas configuraciones básicas, Comercial Gassó diseña productos a medida: tipo de brazo, medidas, recubrimientos, ángulos de giro, giratorias, automatismos, etc. De esta forma se garantiza una solución óptima para cada cliente e instalación.

Fabricación ágil con cortos plazos de entrega

Una vez aprobado el proyecto es nuestro propio departamento de diseño quien dirige y supervisa la fabricación de los equipos. Esta íntima colaboración funcional permite agilizar los plazos de entrega sin afectar a la calidad final de producto.

Mantenimiento

Antes y después de un brazo de carga existen muchos otros componentes intermedios que afectan a la vida del equipo. Ser fabricantes de los brazos de carga y, al mismo tiempo, distribuir todo tipo de accesorios relacionados con la conducción de fluidos es contar con una gran ventaja a la hora de contratar un servicio de mantenimiento: todo en uno. Comercial Gassó cuenta además con un servicio de furgonetas "Taller móvil" para reparar, revisar y realizar el mantenimiento de todos sus brazos directamente en casa de sus clientes.

Custom design team

Our experience has shown that loading arms should always be adapted to a previously made design. For this reason, starting with basic configurations, Comercial Gassó custom designs their products: type of loading arm, measurements, swivel angle, swivel joints, etc.

Short delivery time manufacture

After a project is accepted our own department of design directs and supervises manufacturing. This enables meeting dead lines without affecting quality

Maintenance

Before and after a loading arm, there are many other components that affect the life of the device.

Comercial Gassó offers an "On Site" service with several mobil vans service and repair customer's loading arm problems.

BRAZOS DE CARGA GASSÓ

Soluciones a la carta ...

GASSÓ LOADING ARMS: CUSTOM MADE ...

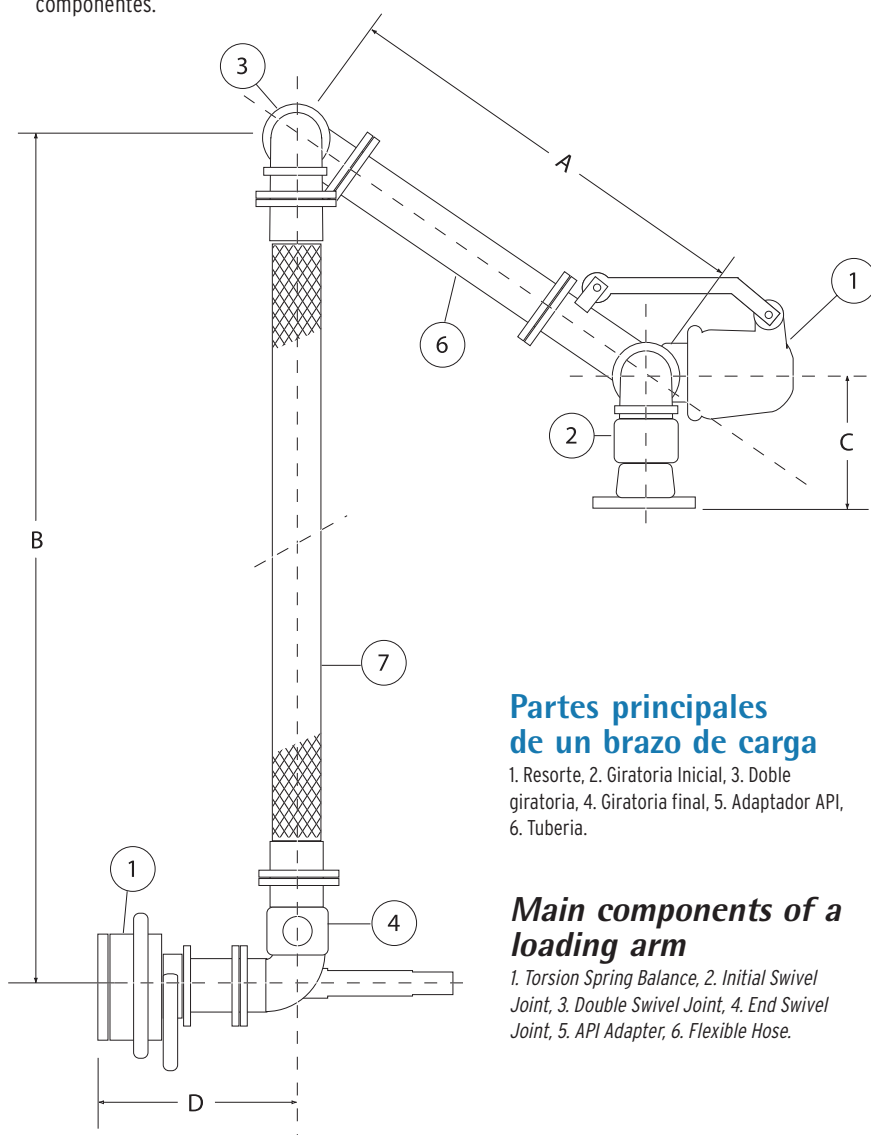
¿Cómo elegir un Brazo de Carga?

Comercial Gassó fabrica todas las soluciones standard conocidas y conoce cuales son las más indicadas en cada caso en función del tipo de terminal de carga: frecuencia de carga, altura de las cisternas, tipo de productos, normativas, carga inferior o superior, ...

En las ilustraciones adjuntas encontrará las configuraciones standar típicas de un brazo de carga y debajo sus principales componentes.

How to choose a loading arm?

Comercial Gasso manufactures all the known standard types and knows which are best indicated, depending on use, loading frequency, height, type of product, regulations, upper/ bottom loading..... The following illustrations show the standard configurations of a loading arm and its main components

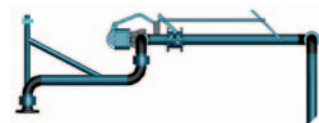


Partes principales de un brazo de carga

1. Resorte, 2. Giratoria Inicial, 3. Doble giratoria, 4. Giratoria final, 5. Adaptador API, 6. Tubería.

Main components of a loading arm

1. Torsion Spring Balance, 2. Initial Swivel Joint, 3. Double Swivel Joint, 4. End Swivel Joint, 5. API Adapter, 6. Flexible Hose.



Brazo de carga superior.
Upper loading arm.



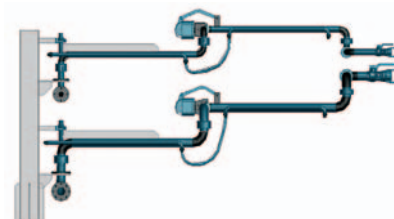
Brazo de carga superior con recuperacion de vapores.
Upper loading arm with vapor recovery.



Brazo recuperacion vapores.
Bottom recovery vapor arm.



Brazo de carga inferior.
Bottom loading arm.



Brazo de carga inferior 2 fases liquido-gas.
Bottom loading arm, liquid-gas phases.

COMERCIAL GASSÓ



GIRATORIAS OPW

Hemos elegido las mejores

OPW SWIVEL JOINT: THE BEST SELECTION

La importancia de una buena giratoria.

Las articulaciones de un brazo de carga son los puntos vitales del equipo y los que están sometidos a un mayor desgaste.

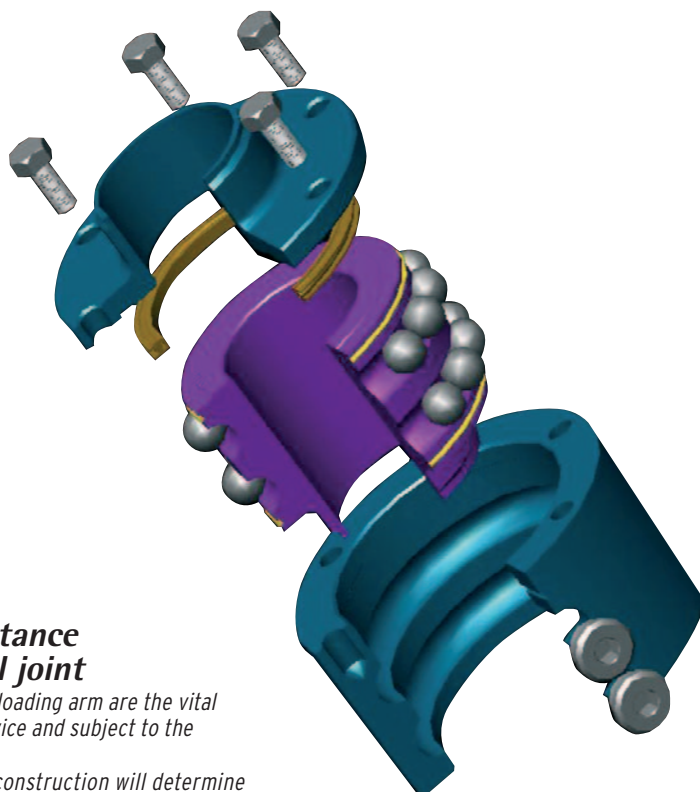
De su diseño y construcción dependerán la suavidad del giro, ángulo de abertura y duración y su posterior mantenimiento. Por este motivo Comercial Gassó monta giratorias OPW en sus brazos de carga, reconocidas mundialmente por su elevada calidad.

Tipos de giratorias.

Las giratorias OPW utilizadas en nuestros brazos pueden ser del tipo K-1 (una pista de bolas) o K-2 (dos pistas), de acero inoxidable 316L y con las juntas en PTF grafitado.

Su estudiado diseño nos permite cambiar la junta sin necesidad de desmontar totalmente la giratoria, ni de sacar todas las bolas de su interior con el consiguiente ahorro de tiempo de mantenimiento y, lo que es más importante, sin tener que desmontar el brazo de su posición original.

Pueden también elegirse giratorias de acero carbono endurecido y de aluminio, con la posibilidad de elegir la junta que mejor se adapta a sus necesidades.



The importance of a swivel joint

The swivels of a loading arm are the vital points of the device and subject to the most wear.

The design and construction will determine swivel ease angle of opening and endurance as well as maintenance. For this reason Comercial Gasso uses OPW swivel joints world renowned for high quality in loading arms.

Types of swivel joints

The OPW swivel joints used in our loading arms can be type K1 (one ball race) or K2 (two ball races),

Stainless steel 316L with graphite PTFE seals. This design allows changing the seals without completely disassembling the swivel joint.

This saves maintenance time and more importantly without disassembling the loading arm from its original position.

Swivel joints are also available in hardened carbon steel and aluminium with the possibility to choose the best seal according to needs.



Doble giratoria.
Double swivel joint type.



ESCALERAS Y PLATAFORMAS

Seguridad hasta el último peldaño



FOLDING STAIRS AND PLATFORMS: SAFETY TILL THE LAST STEP



Escalera con barandilla.
No safety cage stairs type.

Escalera con barandilla y cesta de seguridad.
Safety cage stairs type.

Seguridad hasta el último peldaño.

Las escaleras son el último paso antes de terminar un proyecto de Brazos de Carga y Comercial Gasso las fabrica en diferentes tipos: con o sin cesta de seguridad y con 3,4 o 5 peldaños.

Una buena escalera favorece una carga segura y sin accidentes.

Estructuras y marquesinas

Nuestro departamento de diseño dispone de la experiencia necesaria para ayudarle a elegir y diseñar las estructuras de soportes a todo el equipo de brazos de carga, sea cual sea el número de brazos.

Comercial Gasso ofrece a sus clientes estructuras en tubo estructural sobre cimentación, las escaleras de acceso a la plataforma, marquesinas de operador y los anclajes para los brazos propiamente dichos.

Safety till the last step

A folding stair is the last step before finishing a loading arm project and Comercial Gasso manufactures many types of them: with or without safety cage and with 3,4 or 5 steps. A good folding stair makes the operation safe and avoids accidents.

Structure and platforms

The vast experience of our department of design will help you to choose and design the best structure and platform for your loading arm, or arms, regardless of number. Comercial Gasso offers structure made of structural tubes, the folding stairs, platforms and anchoring place of loading arm.





COMERCIAL GASSÓ

e-mail: gasso@gasso.com www.gasso.com

Barcelona (Sant Boi)

Tel. (+34) 93 652 98 00
Fax (+34) 93 652 98 04
gasso@gasso.com

Bizkaia

Tel. (+34) 94 471 03 35
Fax (+34) 94 471 03 57
gassobilbo@gasso.com

Madrid

Tel. (+34) 91 642 22 21
Fax (+34) 91 642 16 85
gassomadrid@gasso.com

Tarragona

Tel. (+34) 977 54 57 55
Fax (+34) 977 54 75 22
gassotarraco@gasso.com

Lisboa

Tel. (+351) 21 3660049
Fax (+351) 21 3624213
gassopt@gasso.com

Marseille

Tel. (+33) 442150203
Fax (+33) 442791448
dinoflex@dinoflex.fr