


CHAVESBAO

Lontana Group

GAMA DE TORNILLERÍA SOLAR
RANGE OF SOLAR FASTENERS





La unión
perfecta sucede
cuando todo
encaja

The perfect
union occurs
when
everything fits

Experiencia a tu servicio

En CHAVESBAO, con más de 50 años de experiencia en el sector de la tornillería y soldadura, somos referente en la distribución de soluciones para instalaciones fotovoltaicas, conscientes de la importancia de la tornillería especializada en los proyectos solares.

Componentes de calidad para proyectos solares

Contamos con una amplia gama de tornillería estandarizada DIN e ISO en acero al carbono y acero inoxidable, para la instalación de seguidores solares y estructuras fijas de los paneles solares. Seleccionamos cuidadosamente a nuestros proveedores, asegurándonos de que cumplen con los más altos estándares de calidad y certificaciones internacionales.

Asesoramiento técnico personalizado

Te acompañamos en todo el proceso a través de un asesoramiento técnico personalizado. Te ayudaremos a seleccionar los componentes adecuados para tu proyecto, garantizando la máxima calidad, rendimiento y durabilidad de tu instalación fotovoltaica.

Our expertise at your service

With more than 50 years of experience in the fasteners and welding sector, CHAVESBAO is a leading distributor of solar installation solutions, providing specialist fasteners for any solar project.

High-quality components for solar projects

We offer a wide range of standardised DIN and ISO fasteners, in stainless and carbon steel, for use on both solar trackers and static solar panels. We carefully choose our suppliers to ensure that they have the necessary international certifications and meet the highest quality standards.

Bespoke technical support

We offer a bespoke technical support service to assist you throughout the entire process. We will help you choose the right components to guarantee the highest quality, performance and durability for your solar installation.

Somos distribuidores especializados para...

- Fabricantes de seguidores solares.
- Fabricantes de estructuras de paneles solares.

We are specialist distributors for...

- Solar tracker manufacturers.
- Solar panel frame manufacturers.

APLICACIONES / APPLICATIONS

Tornillería para seguidores solares de 1 eje / Fasteners for single-axis solar trackers



Tornillería para seguidores solares de 2 ejes / Fasteners for dual-axis solar trackers



Tornillería para estructuras fijas / Fasteners for static frames



PRODUCTOS / PRODUCTS

PARA ESTRUCTURAS FIJAS Y MÓVILES / FOR STATIC AND MOVING FRAMES

NORMA STANDARD	FOTOGRAFÍA PICTURE	MATERIAL MATERIAL	CALIDAD QUALITY	RECUBRIM. COATING	NORMA STANDARD	FOTOGRAFÍA PICTURE	MATERIAL MATERIAL	CATEGORÍA CATEGORY
DIN 931 ≈ ISO 4014		ACERO STEEL	8.8 10.9 12.9	Zn Ni	DIN 931 ≈ ISO 4014		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 933 ≈ ISO 4017		ACERO STEEL	8.8 10.9 12.9	Zn Ni	DIN 933 ≈ ISO 4017		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 6921 ≈ ISO 1665		ACERO STEEL	8.8 10.9 12.9	Zn Ni	DIN 6921 ≈ ISO 1665		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 912 ≈ ISO 4762		ACERO STEEL	8.8 10.9 12.9	Zn Ni	DIN 912 ≈ ISO 4762		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 934 ≈ ISO 4032		ACERO STEEL	8 10	Zn Ni	DIN 934 ≈ ISO 4032		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 985 ≈ ISO 10511		ACERO STEEL	8 10	Zn Ni	DIN 985 ≈ ISO 10511		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 6923 ≈ ISO 1661		ACERO STEEL	8 10	Zn Ni	DIN 6923 ≈ ISO 1661		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 125 ≈ ISO 7089		ACERO STEEL	HV 140 HV 200 HV 300	Zn Ni	DIN 125 ≈ ISO 7089		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 9021 ≈ ISO 7093		ACERO STEEL	HV 140 HV 200	Zn Ni	DIN 9021 ≈ ISO 7093		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
NFE 25513		ACERO STEEL	HV 160	Zn Ni	DIN 6798 A		INOX STAINLESS STEEL	A2 A4
DIN 6798 A		ACERO STEEL		Zn Ni				

Además de la gama estándar de tornillería, ofrecemos una selección de otras calidades, artículos bajo plano y de otros productos normalizados fuera de catálogo. / As well as our standard range of fasteners, we can also provide items made to drawing, products of varying qualities and other items that are not included in our regular catalogue.



NORMA STANDARD	FOTOGRAFÍA PICTURE	MATERIAL MATERIAL	CALIDAD QUALITY	RECUBRIM. COATING
EN 15048 SET		ACERO STEEL	8.8	HDG
EN 15048 SET		ACERO STEEL	8.8	HDG

RECUBRIMIENTO / COATING

Zn Ni ZINC / NÍQUEL
ZINC / NICKEL

HDG GALVANIZADO EN CALIENTE
HOT DIP GALVANIZED

CALIDAD / QUALITY

8.8 10.9 12.9 8 10 HV 140 HV 160 HV 200 HV 300

MATERIAL / MATERIAL

A2 INOXIDABLE A2
STAINLESS STEEL A2

A4 INOXIDABLE A4
STAINLESS STEEL A4

RECUBRIMIENTOS / COATING

Colaboramos con proveedores certificados IATF 16949 a nivel nacional, asegurando un sistema de gestión de calidad robusto y la capacidad técnica para ofrecer recubrimientos de alto rendimiento según sus necesidades.

- **Galvanizado en caliente (HDG):** recubrimiento en baño de zinc que garantiza la resistencia a la corrosión por las micras de aplicación de la norma ISO 10684.
- **Zinc níquel (Zn-Ni):** baño electrolítico compuesto por cloruros de zinc, plata y níquel, bajo la norma ISO 4042, que mejora el zincado al otorgar mayor resistencia al desgaste y corrosión.
- **Antigripante:** aplicación para evitar la alta fricción de los aceros inoxidable.

We work closely with IATF16949-certified domestic suppliers to ensure a robust quality control system and the technical capabilities to deliver high-performance coatings according to your requirements.

- **Hot-dip Galvanization (HDG):** zinc coating that guarantees resistance to corrosion, with a thickness compliant with ISO 10684.
- **Zinc Nickel (Zn-Ni):** coating consisting of zinc, silver and nickel chlorides which is electroplated onto the material (ISO 4042), improving the galvanisation and providing greater resistance to wear and corrosion.
- **Anti-seize:** applied to prevent excessive friction on stainless steel components.



PACKAGING

Kitting

Realizamos agrupaciones de los artículos en función de las necesidades del proyecto.

Etiquetados especiales

Personalizamos el etiquetado a demanda del cliente.

Packaging personalizado

Facilitamos distintos formatos de packaging como cajas, embolsados, cubos, bolsas anticorrosión y cajones de madera, entre otros.

Kitting

We group items together according to the needs of the project.

Special labelling

We customise the labelling on the customer's request.

Customised packaging

We offer different packaging formats, including boxes, pouches, buckets, anti-corrosion bags and wooden crates.



Chaves Bilbao S.L.
Bizkargi, 6 (Pol. Ind. Sarrikola)
48195 - Larrabetzu (Bizkaia) - SPAIN
T.: + 34 944 123 456
comercial@chavesbao.com
www.chavesbao.com

ALMACÉN:
Pol. Ind. Trapaga-Ugarte, manzana 12-C
48510 - Trapaga (Bizkaia) - SPAIN

 **CHAVESBAO**
Lontana Group

