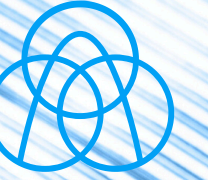




Soldadura

Nuestro catálogo de productos para soldadura



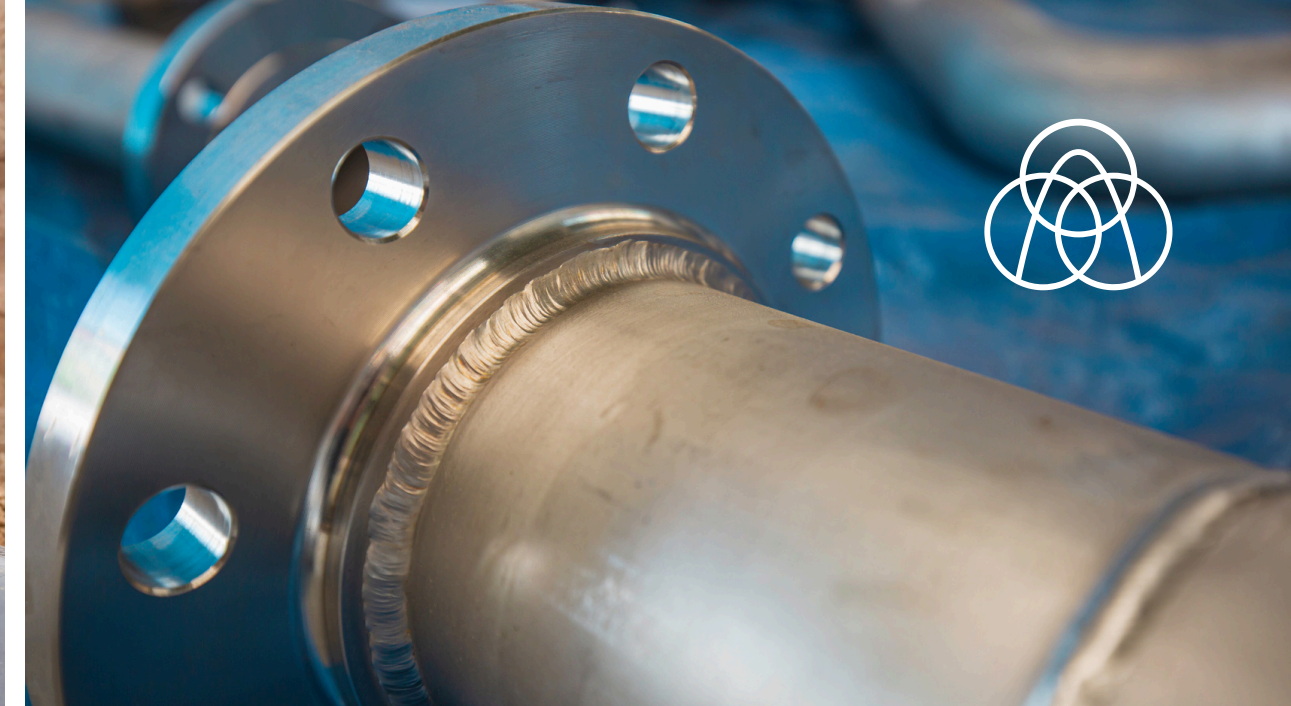


La soldadura es un proceso fundamental en la industria moderna, utilizado para unir materiales de manera permanente.

Nuestro portfolio de productos incluye la soldadura por resistencia, de aportación, de recargue y chapas bimetálicas.

Además, nuestra gama de productos incluye también las aleaciones adecuadas para la soldadura de productos de Chapa Gruesa.





Áreas de aplicación claves

- Industria de la construcción
- Industria automotriz
- Fabricación de maquinaria y equipos
- Industria aeroespacial
- Construcción naval y offshore
- Industria de energía y tuberías
- Electrónica y fabricación de componentes pequeños
- Artesanía y escultura

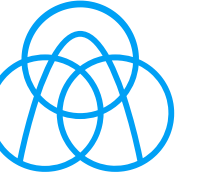




Resistencia a la fuga y a la corrosión

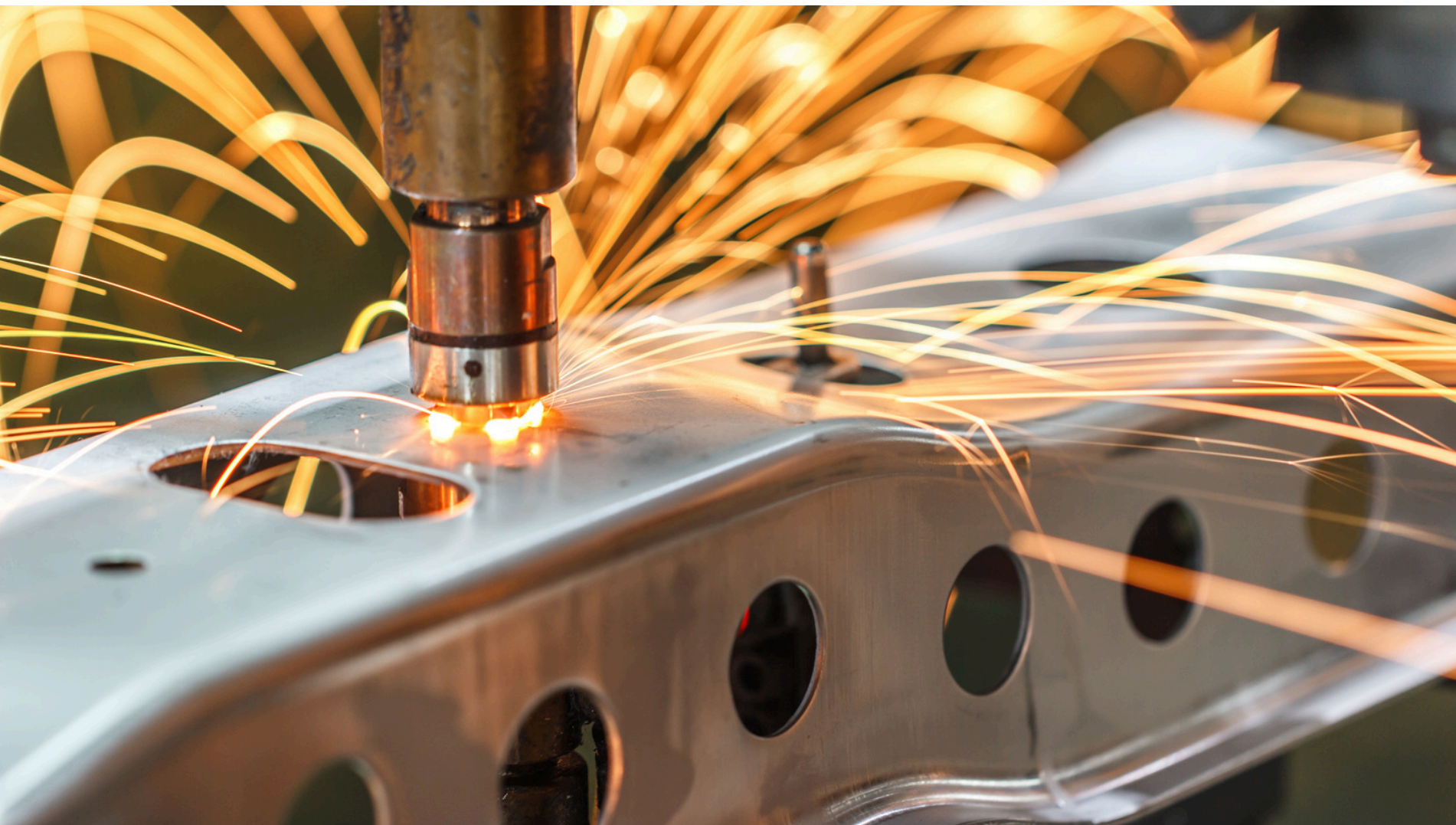
La soldadura es crucial para asegurar la resistencia a la fuga y la corrosión, especialmente en industrias críticas como la energética, petroquímica o naval. Las uniones soldadas son herméticas, lo que previene fugas de líquidos o gases en sistemas de tuberías y recipientes a presión.

Además, el uso de técnicas de soldaduras adecuadas con materiales y aleaciones resistentes a la corrosión, protege las estructuras contra la degradación en entornos agresivos, asegurando así la durabilidad y seguridad de las construcciones.



Capacidad para trabajar en condiciones extremas

La soldadura es vital en condiciones extremas como bajo el agua, en espacios confinados y en temperaturas extremas. Por ejemplo, en la construcción submarina, técnicas especializadas aseguran uniones estancas bajo altas presiones. Por otro lado, en la industria aeroespacial, se requiere una soldadura precisa a bajas temperaturas para evitar distorsiones. En plantas de energía o refinerías, los materiales y procesos deben soportar calor extremo sin perder calidad. Esta adaptabilidad es crucial para la seguridad y funcionalidad de infraestructuras críticas en entornos adversos.

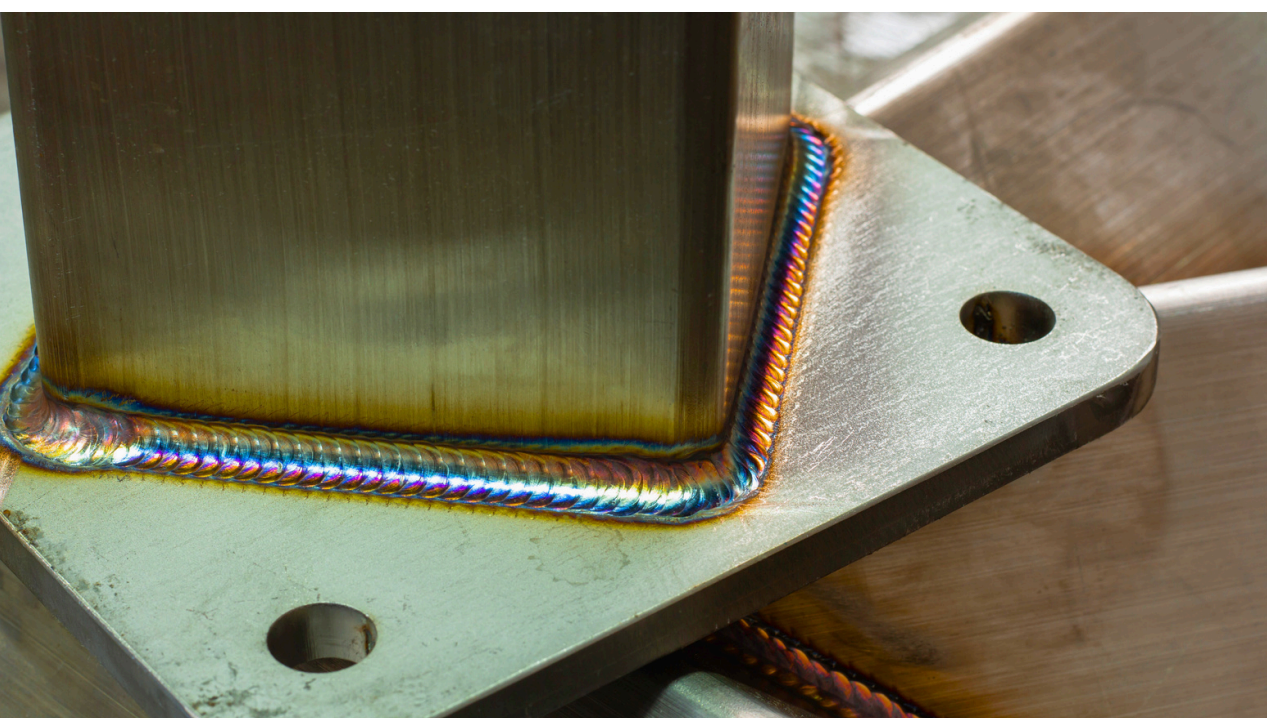
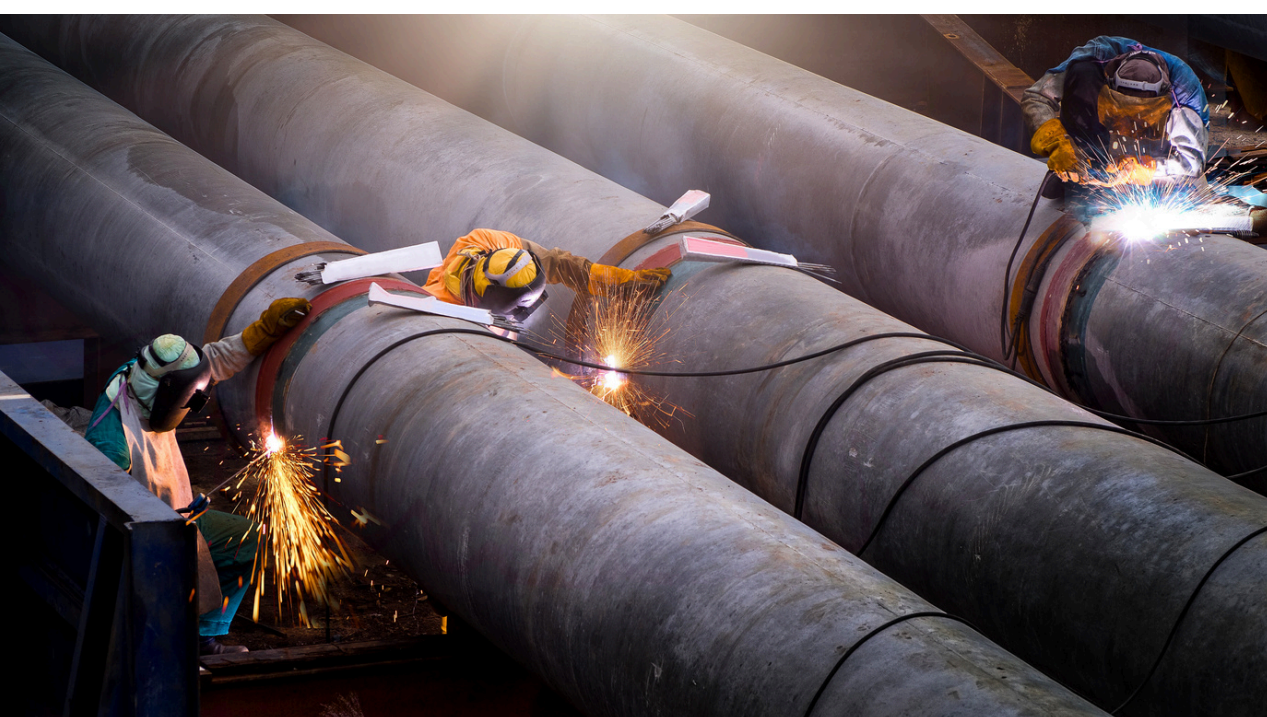




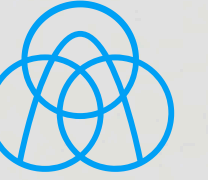
Diseños personalizados y complejos gracias a la Soldadura

La soldadura ofrece una flexibilidad de diseño notable al permitir la creación de estructuras y componentes complejos que serían difíciles de lograr con otros métodos de unión. Esta técnica permite a los ingenieros y diseñadores unir piezas de metal en configuraciones innovadoras y personalizadas, adaptándose a requisitos específicos de forma y funcionalidad.

En aplicaciones industriales y de construcción, la soldadura facilita la integración de formas geométricas complejas y diseños industriales que optimizan rendimiento y la eficiencia. Esta capacidad de personalización y adaptación en el diseño no solo mejora la versatilidad en la fabricación, sino que también impulsa la innovación en la creación de productos y estructuras, permitiendo soluciones a medida para una amplia gama de aplicaciones.



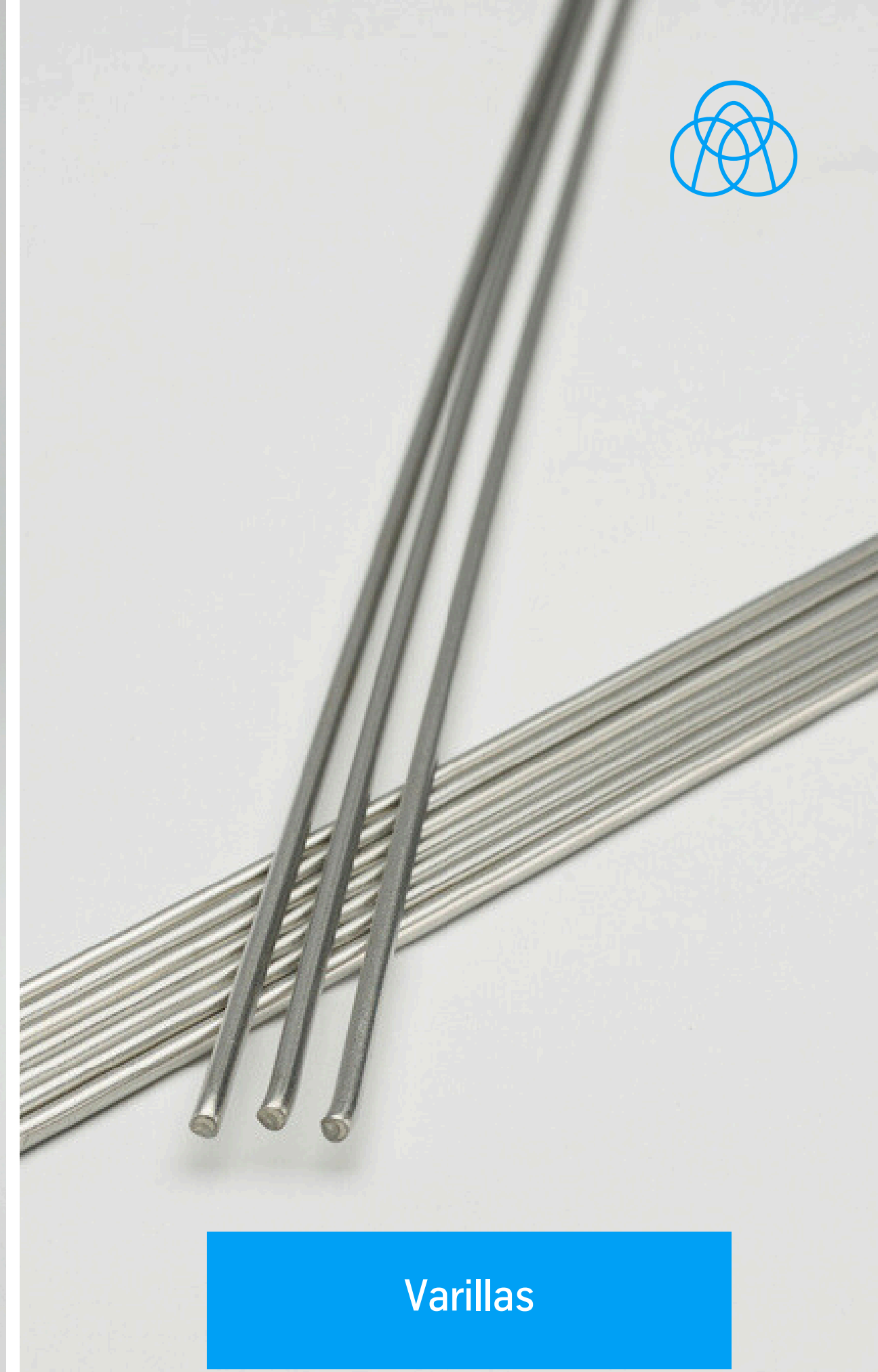
¿Cómo se pueden presentar los productos para soldadura?



Hilo macizo



Hilos tubulares



Varillas

¿Cómo se pueden presentar los productos para soldadura?



Electrodos



Aleaciones de cobre



Chapas recargadas

Hilos Macizos	
Calidad	Norma
TI ER70S-6 G4	EN ISO 14341-A G 42 4 M21 4Si1 AWS A5.18/ASME A5.18 ER70S-6
TI ER70S-6 G46	EN ISO 14341-A G46 4 M21 3Si1 AWS A5.18/ASME A5.18 ER70S-6
TI ER100S-G	EN ISO 16834-A G62 5 M21 Mn3NiCrMo AWS A5.28 ER100S-G
TI ER110S-G	EN ISO 16834-A G62 5 M21 Mn3NiCrMo AWS A5.28 ER100S-G
TI CuSi3	EN ISO 24373: CuSiMn1 Cu6550
TI CuAl7	EN ISO 24373: CuAl1 Cu6100
TI CORTEN	EN ISO 14341-A G 50 4 M21 Z AWS A5.28 ER80S-G
TI ER80S-Ni1	EN ISO 14341-A G 46 5 M21 3Ni1 AWS A5.28 ER80S-Ni1
TI ER307Si	EN ISO 14343-A 18 8 Mn AWS/ASME A5.9 ER307Si
TI ER308LSi	EN ISO 14343-A 19 9 L Si AWS/ASME A5.9 ER308LSi
TI ER309LSi	EN ISO 14343-A 23 12 L Si AWS/ASME A5.9 ER309LSi
TI ER316LSi	EN ISO 14343-A 19 123 L Si AWS/ASME A5.9 ER316LSi
TI ER347Si	EN ISO 14343-A 19 9 Nb AWS/ASME A5.9 ER347Si
TI ER430LNb	EN ISO 14343-A 18 LNb AWS/ASME A5.9 ER430L Nb
TI ER2209	EN ISO 14343-A 22 9 3N L AWS/ASME A5.9 ER2209
TI ER5183	EN ISO 18273 Al 5183 / AlMg4.5Mn0.7(A) DIN 1732 AlMg 4.5 Mn
TI ER5356 ALMG5	EN ISO 18273 Al 5356 / AlMg5Cr(A) DIN 1735 AlMg 5

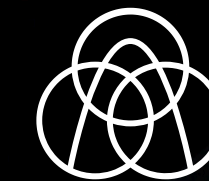
Hilos Tubulares	
Calidad	Norma
TI E70C-6M	EN ISO 17632-A T T 42 3 M M 3 H5 AWS A5.18/ASME SFA5.18 E70C-6M
TI E71T-1M	EN ISO 17632-A T 42 3 P M 1 AWS A5.20/ASME SFA5.20 E71T-1M
TI 308L Cored	EN ISO 17633-A T 19 9 L P M/C 2 AWS A5.22/ASME SFA5.22 E308LT1-1/-4
TI 316L Cored	EN ISO 17633-A T 19 12 3 L P M21/C1-2 AWS A5.22 E316LT1-1/4
RECARGUE	REGENERACIÓN DE PIEZAS / IMPACTO Y ABRASIÓN / HERRAMIENTAS / STELLITE / ABRASIÓN, EROSIÓN Y CORROSIÓN / BASE NÍQUEL / ACEROS ALTAMENTE ALEADOS
Varillas	
Calidad	Norma
TI ER70C-6	EN ISO 636-A: W 42 3 W3Si AWS A5.18 ER70S-6
TI ER5183	EN ISO 18273 Al 5183 / AlMg4.5Mn0.7(A) DIN 1732 AlMg 4.5 Mn
TI ER5356	EN ISO 18273 Al 5356 / AlMg5Cr(A) DIN 1732 AlMg5Cr(A)
TI ER307Si	EN ISO 14343-A 18 8 Mn AWS/ASME A5.9 ER307Si
TI ER308LSi	EN ISO 14343-A 19 9 L Si AWS/ASME A5.9 ER308LSi
TI ER309LSi	EN ISO 14343-A 23 12 L Si AWS/ASME A5.9 ER309LSi
TI ER316LSi	EN ISO 14343-A 19 123 L Si AWS/ASME A5.9 ER316LSi
TI ER347Si	EN ISO 14343-A 19 9 Nb AWS/ASME A5.9 ER347Si
TI ER430Nbi	EN ISO 14343-A 18 LNb AWS/ASME A5.9 ER430L Nb
TI ER2209i	EN ISO 14343-A 22 9 3N L AWS/ASME A5.9 ER2209

Aleaciones de cobre				
Composición	DIN ISO 5182	DIN EN 12163	DIN EN 17672-1	UNS
CuCr1Zr	A2/2	CW106C	2.1293	C18150
CuCo1Ni1Be	A3/1	CW104C	2.1285	C17510
CuNi2CrSi	A3/2	CW111C	2.0855	C18000

Chapas Recargadas TKMI 480 / 480 BI			
Chapa Base	Zona Recargada	Espesor Chapa Base	Espesor Recargue
1500 x 3000 mm	1400 x 2950 mm	3 mm	3 a 4 mm
1250 x 2500 mm	1150 x 2450 mm	5 mm	3 a 4 mm
1000 x 2000 mm	900 x 1950 mm	6 mm	3 a 6 mm
1000 x 2000 mm	1900 x 3950 mm	8 mm	3 a 10 mm
		10 mm	3 a 17 mm
		12 mm	3 a 18 mm



Contacta con nuestros especialistas



España

Sede social, Administración y Centro de servicio

Pol. Ind. Martorelles
C/ Sant Martí, 55-63
08107 Martorelles (Barcelona)
Tel. + 34 935 717 400
E-Mail: productos.soldadura@thyssenkrupp-materials.com

Centro de servicio Acero Inoxidable

Pol. Ind. de la Zona Franca
C/ 62, nº 3
08040 Barcelona
Teléfono: + 34 932 983 101

Portugal

Sede, Almacén Central

thyssenkrupp Materials Ibérica - Sucursal em Portugal
Apartado 32
Quinta do Peixoto
2584-908 Carregado
Tel. + 351 263 850 100
E-Mail: geral.carregado@thyssenkrupp-materials.com

Tratamientos Térmicos y Superficiales

Rua da Norça, nº 300
Zona Industrial da Marinha Pequena
2430-350 Marinha Grande
Tel. + 351 244 573 460
E-Mail: geral.ttermicos@thyssenkrupp-materials.com

Almacén No Férricos/Aluminio

Apartado 445
Rua 1 da Zona Industrial de Rio Meão Nº. 265
4524-905 Rio Meão
Tel. + 351 256 780 650
E-Mail: geral.naoferosos@thyssenkrupp-materials.com

