

CONTENIDO DEL CATÁLOGO

CODESOL		Páginas
-Empresa	-Delegaciones	4
_Disponibilidad,Servicio y Distribución.	-Soporte y servicio técnico	5
-Seguro de calidad	-Sus Productos.	6

INTRODUCCIÓN	7
---------------------	---

ÍNDICE DE LOS CONSUMIBLES PARA:

<u>1.- Aceros al Carbono y de grano fino</u>	8 - 9
---	-------

2.- Aceros débilmente aleados:

2.1.- Aceros al Mo y Cr-Mo resistentes a la termo-fluencia.	10 - 11
2.2.- Aceros al Ni, tenaces y para bajas temperaturas.	12 - 13
2.3.- Aceros de alto límite elástico.	13
2.4.- Aceros resistentes a la intemperie (Cortem A y B).	14

3.- Aceros Inoxidables:

3.1.- Aceros inoxidables Martensíticos.	15
3.2.- Aceros inoxidables Austeníticos y Superausteníticos.	16
3.3.- Aceros inoxidables Austeníticos Resistentes al calor.	17 - 18
3.4.- Aceros inoxidables Austeno-Ferríticos (Dúplex y Súperduplex).	19
	20

4.- Níquel y sus aleaciones:

4.1.- Níquel y Níquel-Cobre (Monel).	21
4.2.- Aleaciones base Níquel (tipo Inconel y Hastelloy)	22

5.- Cobre y sus Aleaciones.

23

6.- Aluminio y sus Aleaciones.

24

7.- Soldaduras Disímiles.

7.1.- Uniones de aceros inoxidables con aceros no aleados o débilmente aleados.	25
	26 - 27
7.2.- Combinaciones disimilares de CMn, inoxidables, endurecibles con medio y alto carbono, aceros para herramientas, resistentes al desgaste, blindajes y aceros de difícil o ignorada soldabilidad.	27
Cuadro de selección de consumibles para aleaciones disímiles	28

8.- Consumibles para mantenimiento y recargues.

8.1.- Fundición Gris y Nodular.	29
8.2.- Capas cojín y Recargues.	30
8.3.- Recargues Duros	31
8.4.- Electroodos de Corte y Achaflanado.	31
8.5.- Electroodos de Grafito para Arco-Aire.	31

Tablas y Gráficas de Utilidad.

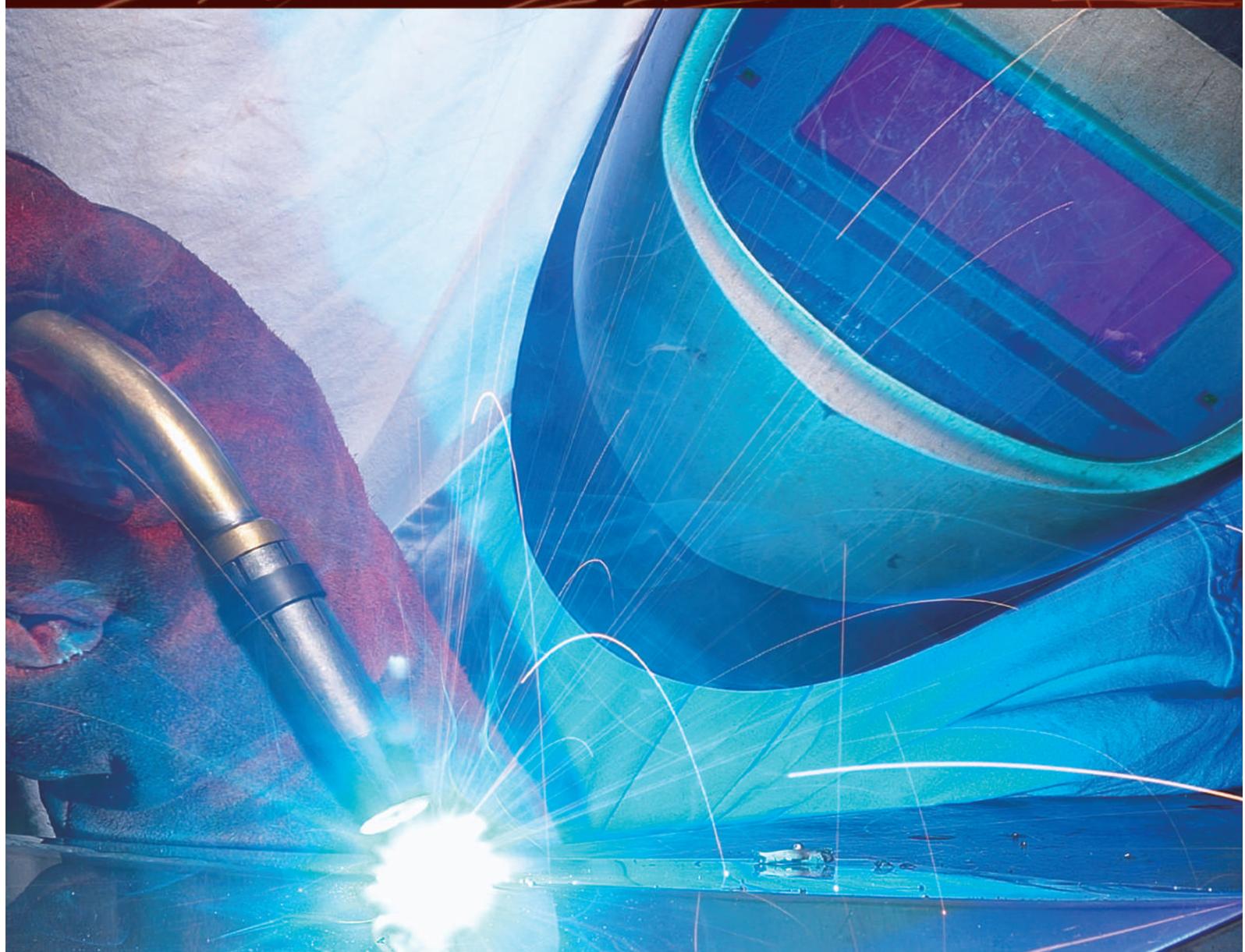
32 - 45

Guía de Materiales base

46 - 52

Consumibles

CODESOL





CODESOL

LA SOLDADURA HACE LA UNIÓN

CODESOL es una empresa independiente, fabricante y distribuidora de equipos, consumibles y accesorios para la soldadura. Una larga experiencia avala nuestro trabajo en el sector con más de 30 años de presencia en el mercado de la soldadura. Nuestro objetivo es aportar soluciones completas de soldadura a nuestros clientes para conseguir su permanente satisfacción.

www.codesol.com



CONSUMIBLES



ORBITAL



EQUIPOS SOLDADURA



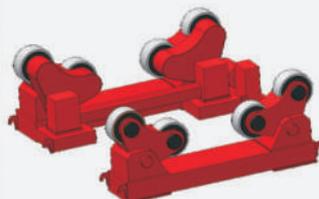
ACCESORIOS ANTORCHAS



AUTOMATISMOS



MANIPULADORES



SERVICIO TECNICO



ALQUILER



CODESOL Polígono Industrial Can Tapiolas, nave 6 08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
Tel.: 93 564 08 04 - Fax: 93 564 58 52 - codesol@codesol.com

Empresa

CODESOL es una empresa fabricante y distribuidora de equipos, consumibles y accesorios para la soldadura. Una larga experiencia avala nuestro trabajo en el sector, con presencia en el mercado de la soldadura desde 1979.

Nuestro objetivo es aportar soluciones completas de soldadura a nuestros clientes para conseguir su permanente satisfacción, ofreciéndoles un servicio técnico de nuestros equipos y asesorándoles, a fin de mejorar su productividad y sus procedimientos de soldadura, maximizando así su rendimiento.

La atención personalizada a nuestros clientes se implementa con la ampliación de nuestro **departamento de ingeniería**, fabricando automatismos de soldadura, según los requisitos específicos de las aplicaciones de cada cliente, adaptándonos así a sus necesidades.



La clave para ofrecer un buen servicio y el mejor producto, es una filosofía de empresa que combina a la perfección su equipo humano y sus medios materiales. Realizamos y diseñamos cursos de soldadura teóricos y prácticos para formar a nuestros clientes, a nuestros proveedores y también para mantener al día a nuestro equipo comercial.

Delegaciones

Disponemos de delegaciones y distribuidores en todo el territorio nacional para agilizar el servicio de nuestros mercados actuales y potenciales.

Madrid: Pol. ind. La Peña
Ctra. Alcalá-Daganzo, km 3400, nave D1
28806 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel. 91 889 2125
codesolm@codesol.com

Lleida: PROMASOL, S.L.
Pol. Ind. Camp Llong
C/ Vent serè 117, 25600 Balaguer
Tel. 973 45 1324
promasol@codesol.com

Murcia: C/ Vereda de Solís 13, nave 2
30161 Llano de Brujas (Murcia)
Tel. 968 30 1795
codesolmurcia@codesol.com

Logroño: Pol. Ind. Parquesol
C/ Toloño 1, 01320 Oyón (Álava)
Tel. 945 60 1317
codesolrioja@codesol.com
www.codesol.com



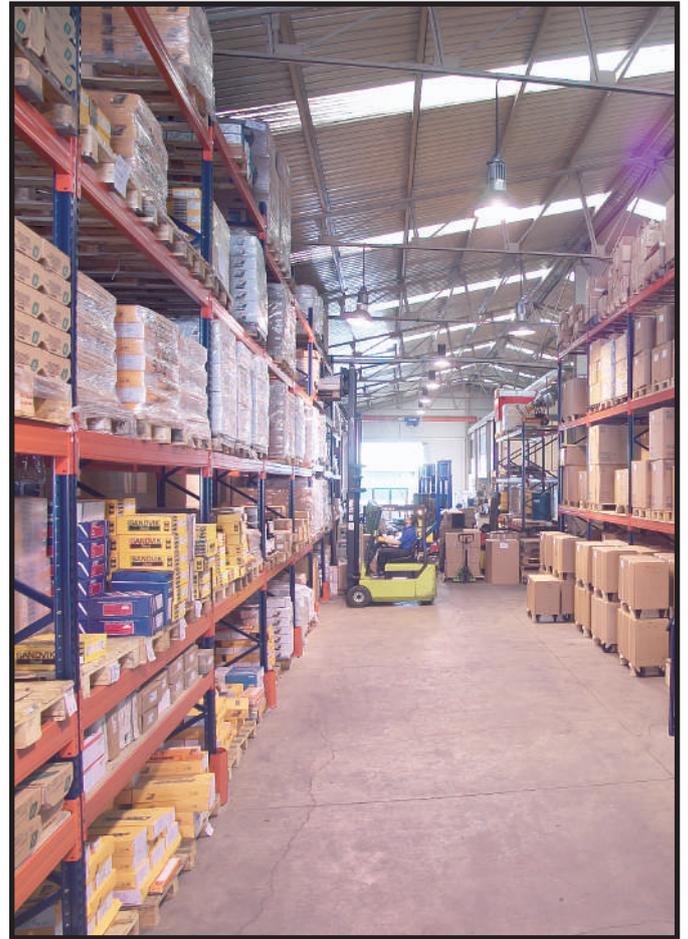
OFICINA CENTRAL
Comercial de Soldadura, S.A.
Pol. Ind. Can Tapiolas, nave 6
08110 Montcada i Reixac
(Barcelona)
Tel. +34 93 564 0804 codesol@codesol.com
www.codesol.com

Puntos de venta

Disponibilidad, servicio y distribución

- Prácticamente todos los productos de este catálogo están disponibles en nuestro stock.
- El personal del departamento de atención al cliente le informará en unos minutos de los detalles sobre el producto y su disponibilidad, apoyado por el departamento técnico cuando sea necesario.
- El personal del departamento de atención al cliente controla cada pedido para asegurar una correcta entrega al cliente.

Disponemos de logística propia, lo que nos permite asegurar las entregas en, mínimo tiempo posible.



Soporte y servicio técnico

CODESOL dispone de personal experto para demostraciones, adiestramiento y evaluación de los principales procesos de soldeo.

Nuestros técnicos comerciales le pueden aconsejar sobre la elección del consumible más idóneo y en caso necesario y con el apoyo de nuestro personal técnico, de aquellos aspectos de proceso y otros factores que afectan a un óptimo procedimiento.

Nuestros técnicos comerciales están preparados, por si es necesario, para efectuar demostraciones y la puesta en marcha de los equipos, así como pequeñas intervenciones en su mantenimiento.

CODESOL, dispone de taller propio para el servicio de postventa, así como, técnicos dotados de vehículos con stock de recambios y accesorios con el fin de poder resolver lo más rápidamente posible cualquier incidencia.



El Seguro de Calidad



Con el fin de ofrecer la mejor garantía de calidad a nuestros clientes, tanto en productos como en servicio, nuestro sistema de gestión de calidad está certificado por **TÜV de acuerdo a la norma Europea UNE EN ISO 9001:2008, en:**

- **Venta y alquiler de equipos de soldadura.**
- **Venta de consumibles y accesorios de soldadura.**
- **Diseño y fabricación de automatismos**
- **Prestación de servicio de asistencia técnica.**

CODESOL es también proveedor homologado para el suministro a empresas aeronáuticas.

Con cada pedido se suministra el correspondiente certificado de colada.

Nuestro compromiso de protección del medio ambiente nos conduce a aplicar constantemente acciones para reducir el impacto medioambiental de nuestras operaciones, tales como la recogida selectiva de residuos, medidas reductoras del consumo energético y reducción de consumo de materiales, entre otras.

Productos

Una gran gama de consumibles disponibles para las diferentes aleaciones bajo una única marca.

Formulaciones cubriendo desde aceros al carbono, débilmente aleados, toda la gama de aceros inoxidables, níquel y sus aleaciones, de cobre y de aluminio, así como para uniones disímiles y para fines especiales.

Cobertura de los diferentes procesos de soldadura al arco.

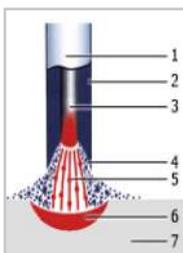
Electrodos Recubiertos
ISO 4063: 111
AWS A3.0: SMAW

Alambres MIG/MAG
131/135
GMAW

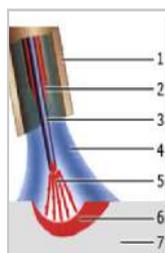
Varilla TIG
141
GTAW

Alambre Tubular
114/136
FCAW

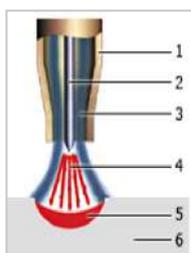
Alambre/Flux Arco Sumergido
12
SAW



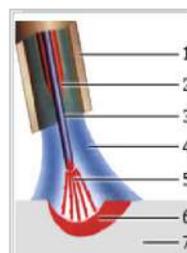
- 1-Electrodo de varilla
- 2-Revestimiento
- 3-Varilla núcleo
- 4-Gas /Escoria
- 5-Arco
- 6-Zona fundida
- 7-Material base



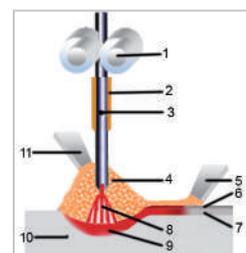
- 1-Boquilla de gas protector
- 2-Tobera de corriente
- 3-Electrodo
- 4-Gas protector
- 5-Arco
- 6-Zona fundida
- 7-Material base



- 1-Boquilla de gas
- 2-Electrodo de Tungsteno
- 3-Gas protector
- 4-Arco
- 5-Zona fundida
- 6-Material base



- 1-Boquilla de gas protector
- 2-Tobera de corriente
- 3-Electrodo
- 4-Gas protector
- 5-Arco
- 6-Zona fundida
- 7-Material base



- 1-Rodillos de arrastre.
- 2-Tobera de corriente.
- 3-Alambre de soldadura.
- 4-Flux.
- 5-Tobrea de aspiración.
- 6-Escoria.
- 7-Cordón de soldadura.
- 8-Arco.
- 9-Baño de fusión.
- 10-Material base.
- 11-Tolba de flux.

Introducción

CODESOL, ha editado este catálogo de consumibles de soldadura, que completa con los ya existentes de Automatismos, Corte, Soldadura orbital y sus accesorios, Antorchas MIG/MAG, TIG y sus accesorios y Equipos de soldadura y corte.

Este catálogo, se ha estructurado de siguiente manera unas primeras páginas informativas de nuestra empresa, el índice del contenido, con indicación de las diferentes familias de productos por su aleación, incluyendo un apartado de consumibles para soldaduras disímiles, recargues duros y consumibles para mantenimiento. Unas páginas dedicadas a información variada con tablas y datos de interés general y por último, en las páginas finales, a fin de poder localizar el material de aportación adecuado, podrán consultar la relación de las Normas de los materiales base a soldar de acuerdo a las Normas ASTM, UNS, DIN, EN y algunos nombres comerciales por lo, que son conocidos. Todas estas normas, las encontrará agrupadas por familias de aplicaciones con lo que no será necesario consultar toda la relación.

Dentro de las diferentes familias, en algunos casos también hay subdivisiones en función de la aplicación. En cada una de estas familias encontrará los diferentes consumibles que aplican a las diferentes aleaciones, separadas por procesos de soldeo, con indicación en cada uno de ellos de el cumplimiento de la correspondiente norma Europea/Internacional (EN ISO) así como las Norteamericanas (AWS / ASME) y el nº de la ficha técnica de producto, para poder solicitarla y donde encontrará una más amplia información técnica y de operatividad. Solicítela al departamento comercial o bien a través de nuestra página. www.codesol.com

Ejemplo de los datos de un consumible.

Electrodo recubierto para proceso según: EN ISO 111 / AWS SMAW			
PRODUCTO	FICHA TÉCNICA	EN ISO 3580-A	AWS A5.5
Flucode Mo	C20042A	E Mo B 3 2	E8018-C1

