

FRC Global

Alambres Tubulares y Aleaciones

Innovation

High Temp

FRC
Global

Equipos de expertos. Redes globales. Productos de calidad.

Quienes Somos

FRC Global es un proveedor líder de refractarios, electrodos y sistemas de combustión de alta temperatura.

FRC Global brinda resultados sobresalientes para nuestros clientes dentro de las industrias del hierro, el acero y los no ferrosos. La reputación de nuestra empresa se basa en la entrega de productos de alta calidad elaborados con materias primas de primera calidad. Somos más globales ahora que nunca.

Le damos una ventaja competitiva ofreciéndole productos superiores probados que impactan positivamente en sus resultados y funcionan mejor. Nuestros ingenieros expertos garantizan la aplicación adecuada de nuestros productos para brindarle el máximo nivel de rendimiento y seguridad.

Con más de 25 almacenes en los Estados Unidos, Canadá, México y Sudamérica, le aseguramos que sus productos estarán disponibles cuando los necesite en estas regiones.

Mediante el uso de vastos recursos globales, todos en FRC Global estamos comprometidos a ser los creadores de valor y solucionadores de problemas para nuestra industria.

Nuestra Misión

Adoptar la tecnología moderna para aumentar la innovación, la eficiencia y la transparencia, para que inspire a la próxima generación impulsando el cambio, promoviendo la curiosidad y dando forma a soluciones sostenibles en el mundo de las altas temperaturas.



Sobre Nosotros



Información de contexto

FRC Global es una empresa familiar de segunda generación con una historia de 30 años.

FRC Global tiene oficinas, agentes o socios en 20 países de todo el mundo.

Oficinas Globales:

- ◆ América del Norte: Estados Unidos y Canadá
- ◆ América del Sur: Colombia
- ◆ Asia: China

Ofrecemos productos y servicios de ingeniería de calidad para todas sus aplicaciones de alta temperatura.

Datos de FRC Global

Nuestros empleados de control de calidad inspeccionan minuciosamente los envíos para asegurarse de que los productos cumplan con las especificaciones y estén debidamente empaquetados.

El fuerte en ventas y las necesidades de servicio están disponibles en los siguientes:

- ◆ América del norte
- ◆ Centroamérica
- ◆ Sudamérica
- ◆ Europa
- ◆ Oriente Medio

¿Por qué FRC Global?

Por qué nosotros

Nuestros expertos en la industria de los metales brindan los productos y servicios que necesita para tratar con éxito su acero. Ofrecemos alambre tubular en una variedad de tamaños junto con equipos de alimentación de alambre.

Nuestros ingenieros expertos aseguran la aplicación adecuada de nuestros productos para brindarle un alto rendimiento y valor.

Nuestras sólidas relaciones con empresas globales, principalmente en materias primas estratégicas, garantizan disponibilidad, estabilidad de precios y alta calidad constante.

Contamos con ingenieros, gerentes de producto y equipos de control de calidad que viajan por todo el mundo para producir productos de alta gama a partir de la mejor materia prima para generar resultados superiores para nuestros clientes.



Máquina de Inyección de Alambre con Núcleo

FRC Global se dedica a producir alambre tubular y equipo de alimentación de alambre de alta calidad. Ofrecemos máquinas de inyección de alambre tubular operadas, confiables, fáciles de mantener y fáciles de usar. Vienen en opciones de modelos de uno, dos y cuatro hilos para adaptarse mejor a sus requisitos de operación. Las capacidades de nuestra máquina de inyección de alambre tubular incluyen, entre otras, las siguientes:

- ◆ Se adapta a cables con diámetros de entre 5 y 20 milímetros
- ◆ Suites de bobinas de alambre tubular que se utilizan a través del eje horizontal o vertical
- ◆ Diseño de bastidor fuerte y robusto compuesto por componentes de alta resistencia
- ◆ Haciéndolo operativo en modo local y remoto
- ◆ Viene con una interfaz de comunicación integral que permite un fácil intercambio de datos con computadoras



Datos técnicos:

Velocidad de alimentación	0-420 m/min
Motor	2x9KW – dos hebras 4x9KW – cuatro hebras
Proteccion electrica	IP55/IP54
Fuente de alimentación	AC 380/400/415V, 50/60Hz Presión del aire 0.5-0.8 Mpa
Peso	1300Kg – dos hebras 1900Kg – cuatro hebras
Dimensión	L1300xW880x1400mm- dos hilos L1300xW880xH2400mm-cuatro hilos

Requisitos opcionales:

Para satisfacer las demandas de una amplia base de clientes, podemos satisfacer las solicitudes individuales de:

1. Consola de control remoto
2. Tubo guía extraíble
3. Carro controlado eléctricamente

Nuestro Producto Principal

Fuerza duradera que dura

El alambre con núcleo proporciona la tasa de recuperación más alta y aumenta la productividad en el proceso metalúrgico secundario.

Tenemos un cable que mejora la consistencia del núcleo, lo que proporciona un porcentaje preciso de núcleo a acero. La relación entre el núcleo y el acero proporciona una metalurgia instantánea y exacta cuando el núcleo se funde y luego se eliminan las impurezas. Nos brinda un nivel de calidad que otros no pueden igualar al proporcionar productos de alambre que tienen una apariencia perfecta y una calidad confiable.

Nuestras soluciones de alambre tubular son una opción ideal para la industria del acero. Viene en tamaños de diámetro de 9, 13 y 16 milímetros, sin embargo, los alambres de 9 y 16 milímetros se fabrican según la solicitud del cliente.



Dimensiones de embalaje

Dimensión de embalaje de bobina vertical

Longitud (m)	3400	4500
Diámetro interior (mm)	600	600
Diámetro exterior (mm)	1150	1150
Altura (mm)	800	1200

Dimensión de embalaje de bobina horizontal

Longitud (m)	3400	4500
Diámetro interior (mm)	600	600
Diámetro exterior (mm)	1150	1000- 1150
Altura (mm)	800	1200

*Bobina embalada en palet de acero con jaula de acero retractilada en film plástico para eje vertical y horizontal

Gama de Productos

FRC Global considera sus necesidades

Teniendo en cuenta las necesidades operativas de las industrias del acero y la fundición, FRC Global no solo produce alambres tubulares de tamaño común, sino que va un paso adelante al aceptar solicitudes hechas a medida, ya que un tamaño no siempre sirve para todos.

Productos	Tasa de llenado (g/m)			Aplicaciones
	Ø 9mm	Ø 13mm	Ø 16mm	
CaSi	-	225	330	Adecuado en desulfuración, desoxidación y modificación de inclusiones
CaFe	-	250	365	Para aceros de bajo Si, modificaciones de inclusiones, desulfuración, desoxidación y evita la obstrucción de la boquilla durante la fundición.
CaAlFe	-	150	300	Capacidades similares de CaFe con una mejora adicional del tamaño de grano
FeTi	-	370	570	Para microaleación y desoxidación
FeB	-	503	825	Para microaleaciones
C	-	140	205	Ajuste fino de carbono, adición de recorte
Mg	-	140	210	Ajuste fino de carbono, adición de recorte
MgFeSi	-	235	330	Utilizado en modularización
CaSiBa	-	225	330	Agente de desoxidación y desulfuración fuerte para fundición de acero y fundición ultralimpios
Al	-	200	300	Para desoxidación y mejora del tamaño de grano
S	-	190	280	Utilizado en la resulturación de aceros de ingeniería
FeSi	-	235	280	En nodularización
PureCa	55	-	-	Este PureCa en forma de polvo para el tratamiento de bajo Si-Acero, modificación de inclusiones, evita la obstrucción de la boquilla al momento de fundir y mejora las propiedades mecánicas transversales del acero.

Tecnología de Alambre Tubular



Descripción del producto

La tecnología de alambre tubular es un elemento integral en el tratamiento metalúrgico secundario donde se requiere el tratamiento preciso y el ajuste fino de la química del metal fundido. El desarrollo continuo de alambre tubular y equipos de alimentación de alambre ha mejorado enormemente las posibilidades de la metalurgia secundaria.

Utilizamos nuestra experiencia en la producción de alambre con núcleo y equipo de alimentación de alambre para desarrollar y producir un estricto control de calidad en las materias primas que resulta en una mejor calidad y valor de nuestros productos.

Calcium Carbide



Descripción del producto

El carburo de calcio es un compuesto químico (CaC_2) producido industrialmente en un horno de arco eléctrico calentando (a más de 3300°F / 1800°C) una mezcla de coque y cal. El carburo de calcio crudo se utiliza como desulfurante en arrabio, hierro fundido y acero. A veces se utiliza como agente desoxidante en instalaciones de tratamiento con cuchara. Este producto se agrega al acero líquido durante y después del estado de fusión para la rápida introducción de calcio en el acero que se requiere para la eliminación de azufre y la modificación de la inclusión. El carburo de calcio también se puede utilizar como combustible para extender la proporción de desechos al hierro líquido.

Aspectos destacados del rendimiento

Ofrecemos carburo de calcio en los tamaños y envases que necesite. El carburo de calcio es a menudo un método más rentable de desulfuración y desoxidación del hierro y el acero. Nuestros ingenieros se esfuerzan por encontrar productos de mayor eficiencia para mejorar su producción.

Aleaciones



Descripción del producto

FRC Global puede satisfacer todas sus necesidades de aleación.

Nuestras aleaciones de alta calidad han sido desarrolladas para mejorar las propiedades de su acero al introducir elementos específicos en cantidades deseables.

Aspectos destacados del rendimiento

La adición de aleaciones adecuadas puede optimizar su proceso y aumentar la vida útil de los refractarios de su cuchara. Nuestros ingenieros comprenden la termodinámica de su acero fundido y la formación de escoria y pueden encontrarle el producto adecuado para su aplicación.

Innovation

High Temp

FRC
Global

FRC Global

Estados Unidos

1000 N. West Street, Suite 1200 #3008
Wilmington, DE 19801

Canadá

Montreal, Quebec

Sudamérica

Cali, Colombia
Teléfono: 011-57-310-826-2701

Asia

Dalian, China

1-800-609-5711

www.FRCglobal.com