

GUÍA DE PRODUCTOS



SUSTENTABLE

HASTA LO MÁS PROFUNDO

En Steel Dynamics, nos enorgullecemos de nuestro acercamiento intencionalmente sustentable, mismo que estaba inherente desde la fundación de la compañía y cuyos principios incluyen un aprecio de nuestros equipos, nuestros socios, nuestras comunidades y nuestro medioambiente. Nuestras operaciones siderúrgicas han usado de manera exclusiva tecnología de hornos de arco eléctrico (EAF en inglés) junto con chatarra férrea reciclada como el insumo principal. Esto que produce para nuestros clientes productos de acero de alta calidad y menos emisiones de carbono a la misma vez que se impulsan ganancias para nuestros inversionistas. Asimismo, nuestros programas de incentivo corporativo, basados siempre en el desempeño, promueven a nuestros equipos a crear soluciones innovadoras que aumentan eficiencias, disminuyen el uso de materias primas, reúsan recursos secundarios y promueven conservar y reciclar recursos.

También estamos tomando medidas para reducir nuestra huella medioambiental con objetivos de emisiones de gases de efecto invernadero correspondientes a 2025, 2030 y 2050. Con nuestro modelo acerero EAF, así como un modelo circular para la manufactura, Steel Dynamics ya llegó a ser un referente en su industria. Con nuestros nuevos objetivos, vamos subiendo la barra aún más en lo referente a la manufactura sustentable del acero.

LO QUE OFRECEMOS

El presente folleto incluye un breve resumen de la amplia gama de productos y servicios de alta calidad que ofrecen actualmente Steel Dynamics y sus subsidiarias fabricantes de componentes para construcción y reciclaje. Junto con muchos de nuestros productos de acero, ofrecemos una variedad de servicios de valor agregado. Lo que no se menciona aquí es algo que nuestros clientes de muchos años ya conocen: nuestro servicio al cliente de primera calidad.

Sírvase visitar **steeldynamics.com** para acceder de manera directa a todos los productos y servicios de todas nuestras divisiones.

OPERACIONES ACERERAS

Acero Estructural Y Rieles.....	2
Barras Especiales	3
Barra Comercial (División Roanoke Bar)	4
Formas Especiales Y Acero Estructural..... (Steel of West Virginia/Kentucky Electric)	5
Division Aceros Planos	6

FABRICACIONES ACERERAS

Vigas Y Cubiertas (New Millennium Building Systems).....	10
Varilla Roscada (Vulcan Steel Products)	11

RECICLAJE DE METALES

Desechos Metálicos Ferrosos (OmniSource Corporation)	12
Desechos Metálicos No Ferrosos (OmniSource Corporation)	13

OPERACIONES ACERERAS

ACERO ESTRUCTURAL Y RIELES

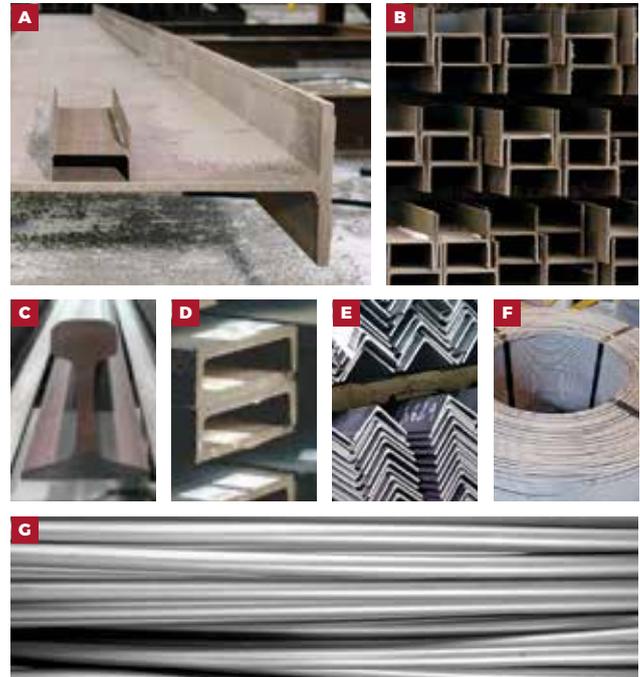
MERCADOS DESTINO

Vigas de reborde amplio y formas estructurales

mayormente se emplean en la construcción: naves comerciales e industriales, puentes, rascacielos, hospitales, terminales aéreas, estadios, estacionamientos, edificios profesionales y centros de distribución. Se emplean asimismo para proyectos enérgicos tales como refinerías, plantas biodiesel y de etanol y otras instalaciones procesadoras; y para la fabricación de armazones de camión, remolque y coches caravanas.

Pilotajes H apoyan estructuras tales como puentes y caminos así como oleoductos de petróleo y gas natural.

Ferrocarriles clase 1, de línea corta, suburbanos y trenes dentro de naves industriales utilizan **rieles** para sus vías ferroviarias. Se usan **varillas** para múltiples aplicaciones en concreto, de construcción y para autopistas.



ProductOs	Detalle
A Vigas de reborde amplio, estándares y tipo M. Altura de alma de 4 a 36 pulgadas	Fabricamos vigas de reborde amplio y estándares con una amplia gama de alturas y pesos de alma, cortadas en extensiones estándares o a la medida de hasta 120 pies; pilotes H de tamaños y pesos varios y de hasta 120 pies de longitud; vigas M que se utilizan mayormente para vivienda fabricada; ángulos de 5x3 hasta 8x8 pulgadas; y rieles de varias extensiones hasta de 320 pies de longitud así como rieles soldados de hasta 1650 pies de longitud. Varilla de números 3 a 8, de longitud industrial estándar así como bobinas enrolladas compactas de pesos de hasta 5.5 NT (tonelaje neto).
B Pilotes H	
C Rieles	
D Formas estructurales (aquí representados: cauces)	
E Angulos	
F Varilla	
G Rondas lisas	

DIVISIÓN ESTRUCTURAL Y RIELES

2601 County Road 700 East
Columbia City, Indiana 46725

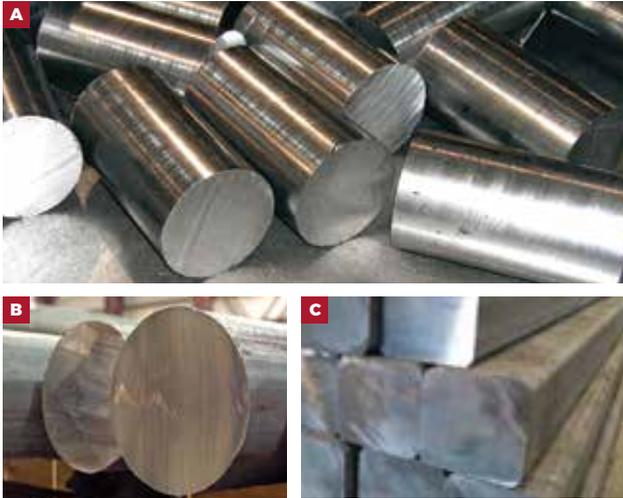
001 (260) 625-8100
001 (833) 740-8700

OPERACIONES ACERERAS

BARRAS ESPECIALES

MERCADOS DESTINO

Con mayor frecuencia, la **barra redonda** se utiliza en la fabricación de componentes como engranajes, astas, ejes y volantes así como para aplicaciones mecánicas giratorias. **Barras cuadradas de esquina redonda** mayormente se utilizan para forjar componentes de acero. Por lo general, nuestras barras de carbono y de acero aleado de alta resistencia se formulan a la medida para aplicaciones específicas correspondientes a maquinaria de construcción pesada, automóviles y camiones, equipo agrícola, minería y sistemas de impulsión marina. También diseñamos y fabricamos barras redondas para la manufactura de ductos y tubería sin costura que se utilizan en aplicaciones de perforación petrolera, militares, etc.



Productos

- A Barra acabada**
- B Barra redonda**
- C Barra cuadrada de esquina redonda**

Detalle

Fabricamos acero de ingeniería calidad “barra especial” (special bar quality; SBQ por sus siglas en inglés) en barras redondas de diámetros de 7/8 a 9 pulgadas así como barras cuadradas de esquina redonda categoría SBQ en tamaños de 2¾ a 8 pulgadas.

Además brindamos servicios de acabado de barras tales como tratamientos térmicos, torneado, enderezamiento, pulido, biselado y recorte con sierra de precisión así como servicios de prueba no destructivos. En ocasiones selectas, asimismo fabricamos varilla en tamaños del 7 al 18.

DIVISIÓN DE PRODUCTOS DE BARRA DE INGENIERÍA

8000 North County Road 225 East
Pittsboro, Indiana 46167

001 (317) 892-7000
001 (882) 683-BARS

OPERACIONES ACERERAS

BARRA COMERCIAL (Roanoke Bar Division)

MERCADOS DESTINO

La **barra comercial** (merchant bars en inglés) mayormente se usa para obras ligeras comerciales así como la manufactura de vigas. Asimismo se utiliza en la fabricación de equipo industrial y comercial y por fabricantes de equipo original (clientes OEM, por sus siglas en inglés) para la manufactura de una amplia gama de productos tales como remolques, equipo e implementos agrícolas, equipo para el manejo de materiales así como equipo especializado de transporte y fabricación. Las **palanquillas** se utilizan para fabricar acero laminado y para forjar componentes de acero.



Productos

- A** Ángulos
- B** Cauces
- C** Barra plana
- D** Barra redonda y varilla

Detalle

Fabricamos una amplia gama de productos estándares de barra de acero al carbono comercial: ángulos que van de 1 a 4 pulgadas; cauces de 3 y 4 pulgadas; barras planas de 1 a 6 pulgadas de ancho; barras redondas de un diámetro de hasta 1.5 pulgadas; barras cuadradas entre .5 y .625 pulgadas; y varillas de calibre 4 a 11. Estos productos se venden en extensiones estándares industriales. También vendemos palanquillas de acero.

ROANOKE BAR DIVISION
P. O. Box 13948,
Roanoke, Virginia 24038-3948

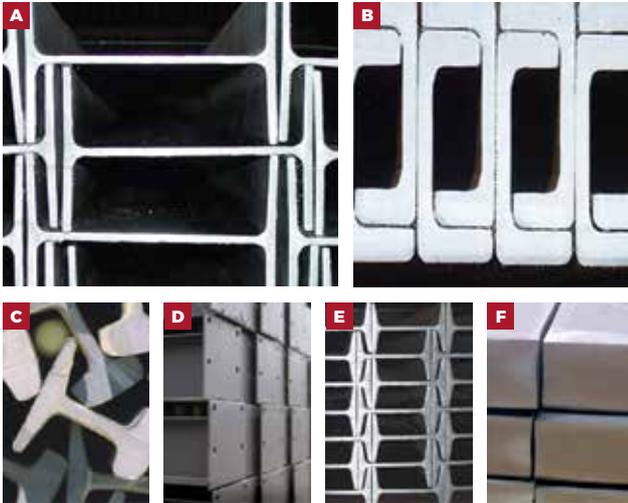
102 Westside Boulevard, NW
Roanoke, Virginia 24017
001 (540) 342-1831
001 (880) 753-3532

OPERACIONES ACERERAS

FORMAS ESPECIALES Y ACERO ESTRUCTURAL LIGERO – Steel of West Virginia/Kentucky Electric

MERCADOS DESTINO

Acero de forma especial se ofrece a una amplia gama de clientes fabricantes de equipo original (OEM por sus siglas en inglés), incluidos fabricantes de remolques y carrocerías de camión, fabricantes de carretillas elevadoras así como fabricantes de equipo para usar al lado de las carreteras. También fabricamos **rieles y productos relacionados con** aplicaciones mineras, sistemas de tren ligero y de trenes grúa. Nuestras **formas comerciales estándares** se utilizan mayormente dentro de la industria constructora, por fabricantes de estantes, y como parte de aplicaciones tales como vivienda fabricada y coches caravanas, postes para barandillas y, dentro de la industria de la energía solar, postes para granjas solares. Un producto relativamente nuevo son las **chapas de bulbo** (bulb flats) que se utilizan en la industria de la construcción naval.



Productos	Detalle
A Postes de barandilla/postes solares	Fabricamos una amplia variedad de formas especiales de acero al carbono, una línea de barras comerciales estándares y formas estructurales ligeras así como vigas de remolque de camión que soldamos y fabricamos para el cliente. Nuestras formas especiales — incluidas formas asimétricas distintas que sólo producimos nosotros — muchas veces se diseñan a la medida para cumplir con los requisitos de nuestros clientes fabricantes de equipo original. Barra plana de 2 a 12 pulgadas de ancho con grosores varios de ¼ a 3 pulgadas en ciertas láminas.
B Componentes de camión industrial	
C Vía ferroviaria minera/de grúa	
D Travesaños de remolque de camión	
E Secciones comerciales	
F Barra plana	

STEEL OF WEST VIRGINIA
P.O. Box 2547
Huntington, West Virginia 25726

17th Street and 2nd Avenue
Huntington, West Virginia 25703
001 (304) 696-8200
001 (880) 624-3492

OPERACIONES ACERERAS

DIVISION DE ACEROS PLANOS

Productos		Espesor (en pulgadas)	Ancho (en pulgadas)	Peso Del Revestimiento
Laminado en caliente	A Bandas roladas en caliente	.042 - 1.00	36 - 84	N/A
	B Lámina Antiderrapante	.075 - .500	36 - 84	N/A
	C Lámina decapada	.039 - .500	36 - 78	N/A
Lámina	D Lámina enroscada	.187 - 1.00	48 - 84	N/A
	Lámina cortada a la medida	.187 - 1.00	48 - 84	N/A
Rolado en frío	E Rolado en frío, proceso completo	.012 - .100	36 - 78	N/A
	Rolado en frío FH/HH y QH	.008 - .100	36 - 78	N/A
Revestimiento metálico	F Lámina de acero galvanizado rolado en caliente	.042 - .160	36 - 76	G30 - G235
	Lámina de acero galvanneal rolado en caliente	.042 - .160	36 - 72	A40 - A60
	G Lámina de acero galvanizado rolado en frío	.0073 - .160	36 - 76	G30 - G235
	Lámina de acero galvanneal rolado en frío	.023 - .081	36 - 72.5	A30 - A60
	H Lámina de acero GALVALUME®	.012 - .080	36 - 76	AZ35 - AZ60
	I Lámina de acero Galfan®	.012 - .187	24 - 61	GF15 - GF115
Acero Pintado	J Lámina de acero tipo 1 aluminizado	.012 - .096	36 - 72.5	T1-13 - T1-60
	K Lámina de acero pintado	Disponible en HR, CR, HDG, and GALVALUME® .012 - .080	36 - 72	Varios
Acero Impreso	L TruSteel™ lámina de acero impreso	Disponible en CR, HDG, and GALVALUME® .013 - .030	36 - 60	Varios



Por sus siglas en inglés, HR = laminado en caliente; CR = laminado en frío; HDG = inmersión en caliente.

Se aplican algunas restricciones respecto a límites de espesor, ancho y calibre; no todos los productos están disponibles en todas las instalaciones de SDI.

OPERACIONES ACERERAS

DIVISION DE ACEROS PLANOS

ESPECIFICACIONES	Butler	J'ville	Columbus	Heartland	The Techs	Sinton
CS, DS, SS, HSLA, UHSS, A36, A414, A606, JIS, SAE, API	•		•			•
CS, HSLA, SS, A36	•		•			•
CS, DS, SS, HSLA, UHSS, A36, A414, A606, JIS, SAE	•		•	•		•
A36, A414, A455, A516, A572, A588, A656, A709, A786, A871						•
CS, DS, DDS, EDDS, SS, HSLA, A606, JIS, SAE, BH, A109	•		•	•		•
	•		•	•		•
CS, FS, SS, HSLA, SAE, A929	•		•		•	•
CS, FS, SS, HSLA, SAE	•		•			•
CS, FS, DDS, EDDS, SS, HSLA, SAE, DP	•	•	•	•	•	•
CS, FS, DDS, EDDS, SS, HSLA, SAE, DP	•		•			•
CS, FS, SS		•	•			•
CS, FS, DDS, EDDS, SS, HSLA					•	
CS, FS, DDS, EDDS, SS & HSLAS 50			•			
Varios sustratos disponibles - Consulte con nosotros	•	•	•			•
Varios sustratos disponibles - Consulte con nosotros	•					



SDI ofrece productos de revestimiento de acrílico (revestimiento de resina) en la cadena de montaje para galvanizado rolando en caliente y en frío y GALVALUME®. Pueden ofrecerse servicios de procesado, decapado en espesores gruesos, temple y desorille bajo el concepto de "Single Invoice". Sírvase ponerse en contacto con un representante SDI para más información y precios.



OPERACIONES ACERERAS

DIVISIÓN ACEROS PLANOS

MERCADOS DESTINO

Con una capacidad combinada de unas 11.4 millones de toneladas imperiales anuales, el Grupo de Lámina Plana Rodada de Steel Dynamics ofrece una de las líneas más anchas de la industria de productos de carbono de lámina plana rodada. Producimos aceros rodados en caliente y en frío, revestidos de metales, aceros pintados y aceros impresos en naves de categoría mundial en Butler, Jeffersonville y Terre Haute (las tres en Indiana); Columbus, Misisipi; Pittsburgh, Pensilvania y Sinton, Texas. Nuestros aceros se dan a la manufactura de una amplia gama de productos entre los cuales destacan maquinaria agrícola, automóviles, electrodomésticos, productos para

la construcción, electrónica para consumidores, alcantarillas, graneros, muebles de oficina, tuberías y estanterías. Dado el contenido enormemente alto de acero reciclado que se usa en la manufactura de acero en hornos de arco eléctrico, el acero que produce SDI resulta particularmente adecuado a aplicaciones en las que se considera el cumplimiento con normas LEED y Green Building. Con nuestro modelo de fabricación circular, Steel Dynamics está subiendo el listón de la siderúrgica sustentable con la meta de que las operaciones en nuestras acerías EAF deban estar neutras en carbono para el año 2050 a la vez que las mismas aumentan su uso de energía eléctrica renovable.

INDIANA

Butler Division

4500 County Road 59
Butler, Indiana 46721
001 (260) 868-8000

Jeffersonville Plant

5134 Loop Road
Jeffersonville, Indiana 47130
001 (260) 868-8000

Heartland Division

455 West Industrial Drive
Terre Haute, Indiana 47802
001 (812) 299-4157

PENNSYLVANIA

The Techs

001 (412) 368-4800

MetalTech

2400 Second Avenue
Pittsburgh, Pennsylvania 15219

GalvTech

300 Mifflin Road
Pittsburgh, Pennsylvania 15207

NexTech

300 Braddock Avenue
Turtle Creek, Pennsylvania 15145

MISSISSIPPI

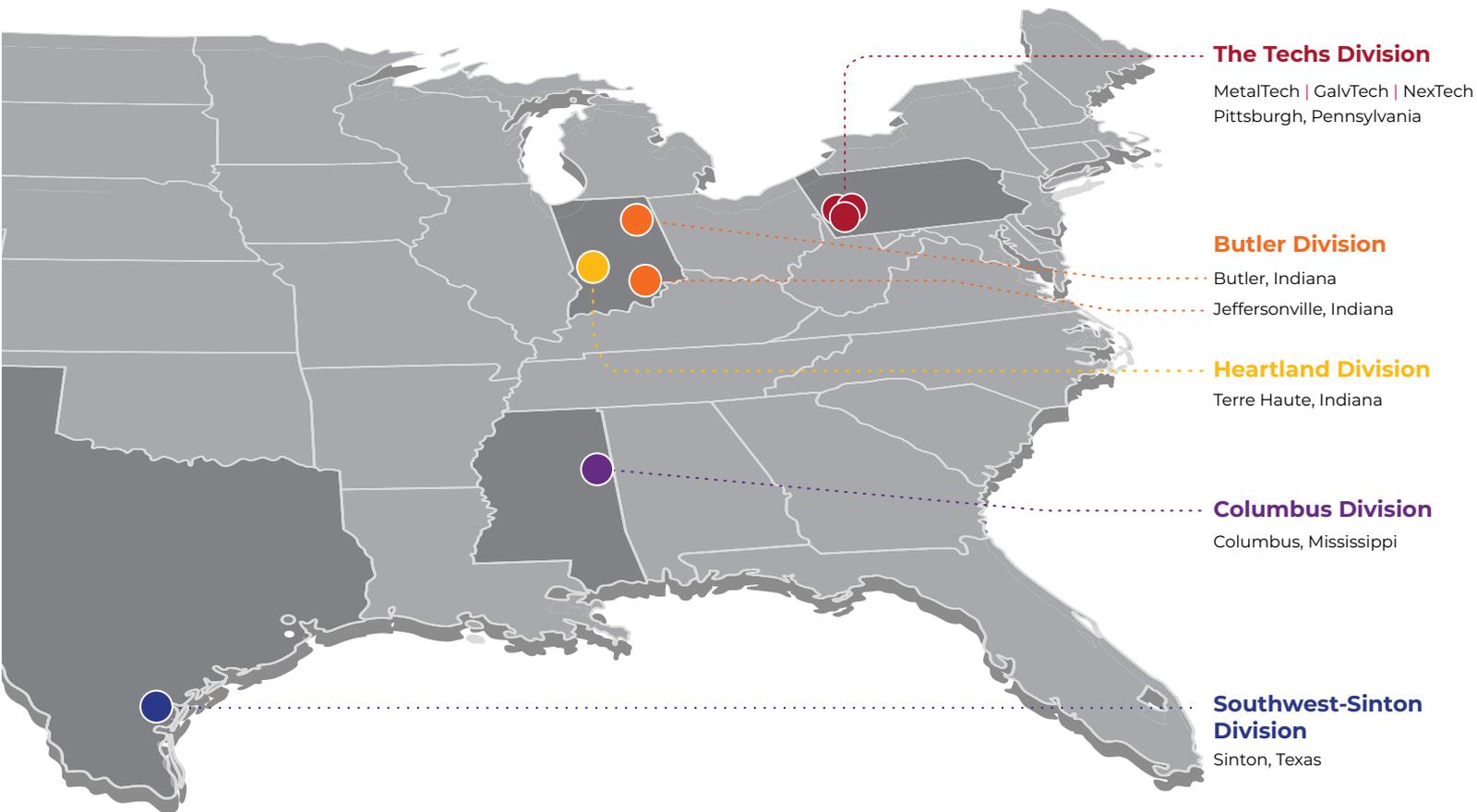
Columbus Division

1945 Airport Road
P.O. Box 1467
Columbus, Mississippi 39701
001 (662) 245-4200

TEXAS

Southwest-Sinton Division

8534 TX-89
Sinton, Texas 78387
001 (361) 424-6200

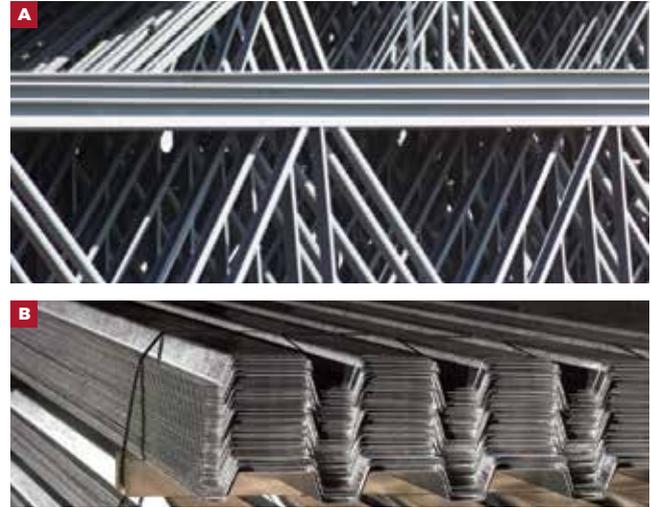


FABRICACIONES ACERERAS

VIGAS Y CUBIERTAS –
New Millennium Building Systems

MERCADOS DESTINO

Nuestros productos de viga, vigueta y cubierta mayormente se usan en la construcción de inmuebles no residenciales. **Productos de viga** aportan apoyo para techos y pisos. **Cubiertas** se usan para sostener materiales de piso tales como el concreto, o para cubrir techos. Tales inmuebles pueden incluir los comerciales, industriales, institucionales y proyectos gubernamentales así como centros comerciales, tiendas a gran escala (big-box stores), restaurantes de comida rápida, farmacias, moteles, fábricas, centros distribuidores, edificios profesionales, escuelas, iglesias, hospitales y bibliotecas.



Productos	Detalle
<p>A Vigas</p> <p>B Cubiertas</p>	<p>Fabricamos componentes de hierro para la construcción de inmuebles, tales como vigas y viguetas, en una amplia gama de diseños estándares, así como configuraciones especiales para cumplir con requisitos arquitectónicos y estructurales únicos, entre las cuales destacan vigas cuerda de arco, viguetas arqueadas, viguetas de tijera y vigas de una o dos inclinaciones. Las cubiertas de acero incluyen cubiertas arquitectónicas, cubiertas celulares, cubiertas de puente, de techo, de forma y de piso compuesto.</p>

NEW MILLENNIUM BUILDING SYSTEMS (www.newmill.com)

INDIANA

6115 County Road 42
Butler, Indiana 46721
001 (260) 868-6000

ARKANSAS

3565 Highway 32 North
Hope, Arkansas 71801
001 (870) 722-4100

FLORIDA

1992 NW
Bascom Norris Drive
Lake City, Florida 32055
001 (386) 466-1300

NEVADA

8200 Woolery Way
Fallon, Nevada 89406
001 (775) 428-0600

TENNESSEE

4900 Hungerford Road
Memphis, Tennessee 38118
001 (901) 969-3033

VIRGINIA

P.O. Box 3400,
100 Diuguuids Lane
(deliveries only)
Salem, Virginia 24153
001 (540) 389-0211
001 (800) 336-5773

TEXAS (mailing address)

6248 Edgemere Blvd.
PMB #107
El Paso, Texas 79925

MEXICO (physical address)

Carr. Panamericana 9920
Col. Puente Alto C.P. 32695
Cuidad Juarez, Chihuahua,
Mexico 001 (915) 298-5050

FABRICACIONES ACERERAS



VARILLA ROSCADA/ACABADA EN FRÍO/TRATADA EN CALIENTE - Vulcan Steel Products

MERCADOS DESTINO

Varillas redondas y de formas estiradas en frío se utilizan para fabricar varios componentes para muchas industrias tales como la automotriz, implementos agrícolas, sujetadores y componentes de maquinaria. Varillas redondas de temple y revenido así como varillas roscadas se utilizan en cualquier lugar donde se requiera material dúctil de alta fuerza. Sus mercados destino incluyen el petrolero y el de gas natural, proyectos de puentes y de infraestructura, energía alternativa y proyectos tales como turbinas eólicas e instalaciones de energía solar.

Varillas de bajo carbono y de acero inoxidable se utilizan en obras comerciales, residenciales e industriales para la instalación de sistemas de climatización, eléctricas y de cañerías. Varillas roscadas asimismo se utilizan ampliamente para sistemas de control de trayectoria de carga (CLP; hold-down systems en inglés) en la industria constructora de vivienda multifamiliar.

Productos

- A** Barras y otras formas acabadas en frío
- B** Barras y varillas roscadas de temple y revenido
- C** Varilla roscada baja en carbono e inoxidable

VULCAN STEEL PRODUCTS

10 Crosscreek Trail
Pelham, Alabama 35124
001 (800) 768-8522

www.vulc.com

Detalle

Fabricamos componentes de hierro para la construcción de inmuebles, tales como vigas y viguetas, en una amplia gama de diseños estándares, así como configuraciones especiales para cumplir con requisitos arquitectónicos y estructurales únicos, entre las cuales destacan vigas cuerda de arco, viguetas arqueadas, viguetas de tijera y vigas de una o dos inclinaciones. Las cubiertas de acero incluyen cubiertas arquitectónicas, cubiertas celulares, cubiertas de puente, de techo, de forma y de piso compuesto.

Vulcan Steel Products fabrica y almacena barras acabadas en frío de 0.1875 a 6 pulgadas de diámetro, de categorías carbónicas así como aleadas. Vulcan fabrica y almacena láminas de 1/8 a 1 pulgada, hasta 2 por 6 pulgadas, más cubos y hexágonos de 3/8 a 3 pulgadas. Almacenamos láminas de tamaño hasta 2 por 6 pulgadas.

Nuestra nave de varilla roscada produce varilla roscada baja en carbono de diámetros de 1/4 a 3 pulgadas en extensiones estándares de 3, 6, 10 y 12 pies. Almacenan además varilla roscada sin acabado así como acabados de cinc, cinc amarillo y galvanización inmersiva en caliente (HDG en inglés). Asimismo producimos varilla roscada de acero inoxidable de 1/4 a 3 pulgadas de diámetro. Se producen muchas categorías, entre ellas B8, B8M, 304ss y 316ss (L) y se surten en extensiones de 6 y 12 pies.

RECICLACIÓN DE METALES

CHATARRA FÉRREA - OmniSource Corporation

OmniSource compra metales (*véase a la derecha*) para luego procesar y venderlos. El procesamiento en nuestras naves puede incluir trituración, compactación, cizallamiento y empaquetamiento, para rendir varios tipos y categorías de chatarra férrea (*véase abajo*). Todo acero reciclado se vende a acererías y fundidoras.

PRODUCTOS QUE VENDEMOS



E Fardos núm. 1



F Fanegas núm. 1



H Chapas y elementos estructurales



I Fundición pesada núm. 1



G Triturado núm. 2 (amontonado y al granel)



J Virutas

PRODUCTOS QUE COMPRAMOS



A Automóviles compactados



B Desechos metálicos industriales



C Componentes fundidos limpios



D Grandes electrodomésticos/hierro en chapa

LA INFORMACIÓN DE CONTACTO APARECE EN LA PÁGINA OPUESTA.

RECICLACIÓN DE METALES

DESECHOS METÁLICOS NO FERROSOS - OmniSource Corporation



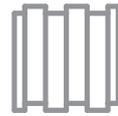
Compramos y vendemos desechos metálicos no ferrosos lo que incluye metales preciosos, aluminio, cobre, desechos metálicos electrónicos (e-scrap), inoxidable, aleaciones y metales de herramientas a la vez que recobramos metales no ferrosos de nuestras operaciones de trituración. Asimismo operamos instalaciones que convierten desechos no ferrosos en formas útiles para la industria, tales como aleaciones de aluminio secundarias así como cobre, bronce y acero inoxidable de una variedad de formas.



Las imágenes que aparecen arriba son representativas de la amplia variedad de metales reciclados que compra y vende OmniSource.

OMNISOURCE CORPORATION
7575 West Jefferson Boulevard
Fort Wayne, Indiana 46804

001 (260) 422-5541
001 (800) OMNI-789



steeldynamics.com