

# Herramientas de productividad



 **Unified® Screening & Crushing**

# Acerca de Unified® Screening & Crushing

## Conozca al equipo de Unified®

Presencia local con ubicaciones estratégicas en América del Norte. Los expertos en cribado, clasificación por tamaño o granulometría y trituración de Unified, tienen una gran experiencia en aplicaciones y operaciones especiales. Usted puede confiar en la combinación de base de conocimientos, recursos y calidad excepcional, que le ofrece Unified, al ser fabricante a escala global.



- **Minimizar los tiempos de inactividad** Inventario masivo desde ubicaciones por todo el País, que incluye el inventario de manganesos, mas grande en Norte América, listo para embarcarse; lo cual significa que usted obtiene los productos correctos entregados en su sitio, cuando los necesita
- **Optimizar la producción** Unified tiene expertos de campo que conocen cada situación de cribado, trituración y clasificación de tamaño, que están listos para ayudarle a eliminar los problemas de trituración
- **Maximizar Utilidades** Nuestra influencia de compra a escala nacional, significa que usted consigue un precio competitivo con productos listos para embarcarse



*Una de las esquinas de la planta Twin City Wire en Eagan, MN, muestra cinco telares de malla de alambre en operación.*



*Una de las herramientas de proceso de fabricación, especial de Unified*

Todo esto esta orientado para hacer su operación más productiva y eficiente en costo. Esencialmente, este catálogo, contiene herramientas de productividad. Cuando usted usa la criba correcta, su operación se vuelve altamente productiva.

## Servicio de expertos

¿Atorado con un problema de cribado o granulometría? El personal de ventas de Unified, en el campo, el teléfono o la web, conoce los materiales y las condiciones de trabajo en su zona. Ellos estarán listos para aplicar décadas de experiencia a su situación especial.

## Normas de calidad Unified®.

Para asegurar que los productos Unified que usted ordena cumplan con las más altas normas de calidad, cada etapa de fabricación se somete a inspección y verificación. El

sistema de aseguramiento de calidad en nuestras instalaciones de Minnesota, esta certificado por la norma ANSI/ISO 9001:2008 y el mismo programa de calidad se aplica en todas las instalaciones de la red Unified. Eso significa, que desde el ingreso de la orden, hasta el embarque del producto, hay procesos definidos que nos permiten la más alta calidad en la industria. Toda la materia prima, por ejemplo, es rastreable hasta su origen. Este sistema, basado en datos de autosuperación continua, es un factor importante al proveer productos y servicios que exceden sus expectativas.

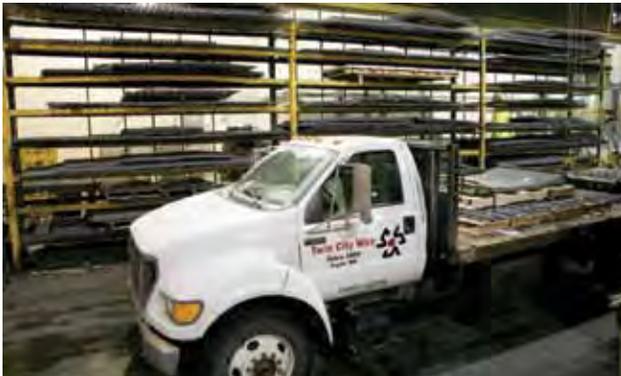


## Instalaciones mejor equipadas.

Todas las 13 ubicaciones de Unified Screening & Crushing, le ofrecen las instalaciones mejor equipadas en la industria. Estamos reinvertiendo continuamente en equipo nuevo, desarrollo del producto y capacitación, para ayudar a asegurar que nuestros productos funcionen mejor de lo que usted espera. Moderno equipo de producción automatizada, tal como las engarzadoras y los telares de hasta 10 pies de ancho, que fabrican sin demora malla de alambre de acuerdo a sus especificaciones.

## Servicio inmediato.

Con instalaciones por todos los Estados Unidos de América, usted tiene la seguridad de obtener entrega de productos las 24 horas, de la lista de inventario de Unified y entrega inmediata de órdenes de los clientes.



## Una larga tradición de servicio.

Las raíces históricas de Unified, son una sucesión de negocios familiares que datan desde 1869. En marzo de 2005, Unified Screening & Crushing, se convirtió en la fuerza aglutinante detrás de un grupo muy antiguo de fabricantes de medios de cribados, granulometría y trituración a lo largo de los Estados Unidos de Norteamérica. A la fecha, la fuerza de nuestra red, que es líder en la industria, nos permite comprometernos a que todo producto de Unified que usted compre, funcionará mejor o igual que cualquier producto similar. Los problemas reciben nuestra atención inmediata y si nuestro producto tiene una falla, rápidamente haremos los ajustes.

Unified Screening & Crushing da a los clientes, la clase de servicio y productos de calidad, que construyen relaciones a largo plazo. Trabajamos con mucho esfuerzo para ganar y conservar su confianza y su negocio.

## Declaración de la misión de Unified®

*Nuestro objetivo es proveer productos y servicios libres de error, que sean los mejores en nuestra industria; ser competitivos en los precios y seguir generando utilidades para hacer rentable nuestra empresa, así como mantener la seguridad de trabajo para nuestros empleados.*

*Nuestro enfoque en la calidad, involucra todas las actividades de la empresa.*

Tom Lentsch – Director Ejecutivo



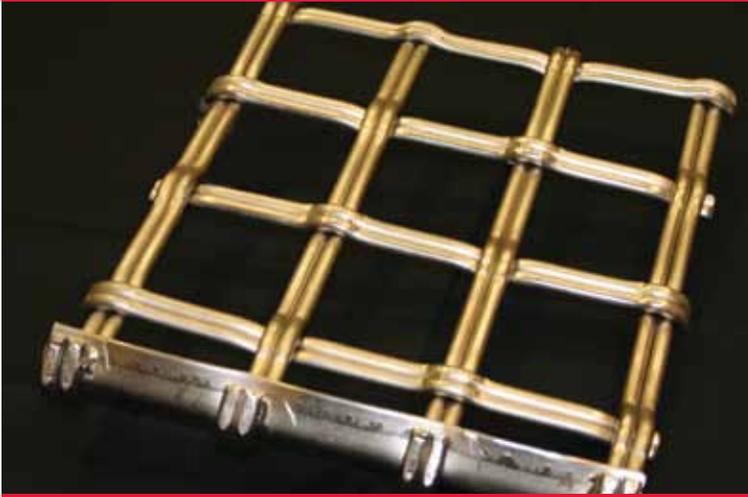
*Ejecutivos de la empresa Unified® Screening & Crushing:*

*(de izquierda a derecha) Dave Lentsch – Ejecutivo de Operaciones/  
Tesorero, Tom Lentsch – Director Ejecutivo y Bob Kleason –  
Director de Mercadotecnia*

# TwinWire



Una alternativa para alambre de diámetro grande o chapa perforada



La criba "TwinWire" patentada

## TwinWire se distingue en aplicaciones para cubierta de alto impacto.

TwinWire, la nueva criba de Unified, fué diseñada para aplicaciones de cubierta superior para alto impacto. Usada típicamente para claros o aberturas de malla de 1-1/2" o mayores; este nuevo tipo de criba, proporciona una durabilidad mayor, mientras se mantiene una máxima zona abierta. Se recomienda alambre de acero al alto carbón, acero inoxidable o Tufflex™, que pueden fabricarse para ajustarse a cualquier zona de cribado.

### Características:

- Construcción de alambre doble en ambos sentidos o con una combinación sencilla/doble
- Diseño de herramientas especiales para fijación engarzada/cama plana, para una tirantez y uniformidad máximas
- La gama sugerida de abertura de malla, oscila entre 1-1/4" a 8"
- La gama de calibre del alambre oscila entre 0.244 a 0.625. Disponible en acero al alto carbón, Tufflex y acero inoxidable tipo 304

### Beneficios:

- Su trama de alambre doble, asegura resistencia a la tensión y durabilidad superior para sus aplicaciones de cribado en cubierta superior para alto impacto
- Está garantizada para superar equipos con entramado de alambre sencillo, para calibres de alambre comparable
- El tiempo de entrega normal, es de una a dos semanas aproximadamente, dependiendo de sus necesidades

### Investigación y aplicaciones del cliente:

Nuestra investigación de campo mostró la necesidad por parte del cliente, de una aplicación de cribado con alto desgaste, de la criba preliminar en la cubierta superior. Unified, diseñó una alternativa a los productos de caucho o placa perforada, para mantener un alto rendimiento, con un diseño de malla metálica más resistente.

Twin wire, es otro nuevo desarrollo de producto, elaborado por la red de Unified como resultado de investigación con el cliente, que combina la experiencia "en el campo" y el diseño con las necesidades y peticiones del cliente.

### Resultados de campo:

Se ha diseñado un herramienta especial para diferentes diámetros de alambre, para asegurar aberturas uniformes con una construcción resistente Loc-Crimp (fijación mediante engarzado asegurado). Las aplicaciones de prueba de TwinWire de 3/8", han superado a las fabricadas con alambre sencillo de diámetros de 1/2" y hasta 5/8".

### Accesorios:

- Tenemos en existencia una línea completa de pernos/ pernos en J y rieles de sujeción para cribas, listos para embarcarse el mismo día
- Sistemas de riel y de sujeción, para un mejor desempeño contra el desgaste, que ofrecen una mejor tensión
- Protectores de caucho y poliuretano para la barra superior, revestimientos protectores y muchas otras partes y soluciones

# Alambre Tufflex™



**Una alternativa para el alambre templado en aceite y el acero con alto contenido de carbono**



*En algunas aplicaciones Tufflex supera al alambre templado en aceite por dos a uno.*

## El alambre alternativo fuerte y durable... Tufflex

El alambre Tufflex es una alternativa para el alambre templado en aceite y el de acero con alto contenido de carbono en ciertas aplicaciones. Aunque la composición química es similar a la del alambre templado en aceite convencional, la diferencia de Tufflex radica en el proceso de fabricación.

### Características:

- El proceso de fabricación de Tufflex incluye dos pasos para mejorar la resistencia. Esto crea una mayor resistencia a la tensión que el proceso de un solo paso para el alambre templado en aceite
- La estructura de grano más fino disminuye el óxido y la corrosión superficial, en comparación con los otros tipos de alambre
- Mayor resistencia a la tensión, con mayor ductilidad
- Mayor consistencia a lo largo de todo el alambre

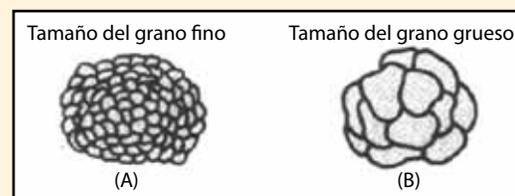
### Beneficios:

- Comprobado que dura hasta dos veces más en las aplicaciones de prueba
- Resistencia mayor a la corrosión con un recubrimiento especial
- Menos quebradizo para las aplicaciones de impacto/abrasivas
- Menores costos de cribado por tonelada



### La estructura del grano es la clave:

Con una estructura más fina de grano alargado (A) el alambre Tufflex es menos susceptible a la falla y tiene una mayor ductilidad.



### Accesorios:

- Tenemos en existencia una línea completa de pernos/pernos en J y rieles de sujeción para cribas, listos para embarcarse el mismo día
- Sistemas de riel y de sujeción para un mejor desempeño contra el desgaste y una mejor tensión
- Protectores de caucho y poliuretano para la barra superior, revestimientos protectores y muchas otras partes y soluciones

# FLOWMAX Poliuretano



Lo último en sistemas de cribado modular de poliuretano resistente al desgaste



*Las cribas Flowmax tienen de un 5% a 15% más de área abierta, en comparación con las cribas de la competencia.*

## FLOWMAX es la solución modular

FLOWMAX es un sistema extremadamente adaptable, que le ofrece, ya sea emparrillados modulares, instalados a tensión o soluciones permanentes de cubierta plana. Los módulos típicos, son de 12" de ancho x 24" de largo, que permiten un mejor uso del área disponible, en combinación con la eficiencia óptima en remplazo y mantenimiento. No importa cual opción de instalaciones escoja, FLOWMAX le ofrece un método de sujeción universal patentado, que proporciona un área de fijación sustancial. No se requieren pernos, tapones u otras partes sueltas. Usted puede intercambiar módulos de un tipo de instalación a otro.

### Características:

- Secciones modulares con un área abierta máxima.
- El mejor sistema de sujeción
- Opción de cubiertas planas (permanentes), o abovedadas (removibles)
- Nuestros sistemas removibles (a tensión), de cubiertas abovedadas, no presentan modificaciones en la cubierta
- Los módulos están disponibles en una variedad de durezas y compuestos de poliuretano

### Beneficios:

- **Costo comparable.** Las superficies de cribado de poliuretano, pueden durar un promedio de 15 veces más, la vida de una malla de alambre
- **Menor taponamiento y bloqueo.** El poliuretano tiene una resiliencia excepcional y aberturas cónicas que ayudan a eliminar el taponamiento y el bloqueo en situaciones difíciles
- **Producción mayor.** Por su mayor porcentaje de área abierta, los sistemas FLOWMAX, superan la producción de otros sistemas de poliuretano de un 5% a un 15%
- **Fácil de modificar.** Se tienen disponibles cribas desmontables, que pueden instalarse a tensión sin convertirlas a una cubierta permanente

### Tres diseños de cribas:

#### Sistema modular removible

- Los emparrillados modulares sujetos a tensión FLOWMAX, combinan la conveniencia de un cambio fácil con los beneficios de un sistema modular. Un módulo se reemplaza en segundos o el sistema completo en minutos. No es obligatorio hacer modificaciones en la cubierta de la criba
- Un intercambio de criba de alambre a criba FLOWMAX, es solamente otro cambio. No hay complicaciones con partes o herramientas especiales

#### Cubiertas planas permanentes

- Mayor producción
- La superficie plana de cribado, significa una mejor distribución de material y alta eficiencia de cribado
- La instalación permanente, tiene requisitos de mantenimiento muy bajos

#### Emparrillados sujetos a tensión

- Aberturas cónicas moldeadas de poliuretano
- Los emparrillados sujetos a tensión, no requieren modificar la cama de la criba y son tan fáciles de instalar como la malla de alambre
- Cada emparrillado instalado a tensión es fabricado para igualar sus necesidades de cubierta específico

### Accesorios:

Tenemos disponibles una amplia variedad de accesorios, que incluyen los revestimientos de desgaste, anclajes centrales, revestimiento de rieles, zapatas clasificadoras, raspadores de banda, deflectores de barra rociadora y más.

# Cribas de caucho



Las cribas de caucho ofrecen una excelente resistencia al impacto y a la abrasión



*Una roca de tres toneladas no es problema para estas cribadoras Grizzly de caucho resistente.*

## Cribas de caucho para separar la capa superficial de suelo, diseñadas para materiales de alto impacto

Los tableros de la criba de caucho dan una excelente resistencia al impacto y abrasión en las aplicaciones para separar la capa superficial y cribado grueso en seco. Los tableros de la criba de caucho cuestan menos que el poliuretano y generalmente duran más que la malla de alambre convencional o chapa de acero. Usted obtiene un bajo mantenimiento y alta eficiencia en el costo en aplicaciones que son muy severas para la malla de alambre convencional.

### Cribas de caucho con respaldo de acero

Idealmente adecuadas para aplicaciones de separar la capa superficial.

Caucho moldeado sobre una chapa de acero completa

- Claros de 1" hasta 10": cuadrados, redondos o ranurados.
- Espesor de 1" hasta 5": respaldo de acero de 1/4" hasta 1/2"

### Cribas con marco de acero / reforzadas con cable

Para aplicaciones de impacto mediano / alto desgaste. Caucho moldeado sobre un marco de acero o reforzado con cable galvanizado de grado de aviación.

- Aberturas de 1/2" hasta 2", de 1" hasta 2" de espesor

### Cribas reforzadas con tela

Para aplicaciones de bajo impacto / alto desgaste. Caucho reforzado con tela de nilón/poliéster.

- Aberturas de 1/4" hasta 2", de 1/4" hasta 2" de espesor
- Sistemas modulares disponibles en 1' por 2' ó 1' X 4' con aberturas de 1/2" a 6", 41 mm de espesor ó 70 mm de espesor

### Características:

- Vida de desgaste prolongada en aplicaciones secas
- Resistencia al alto impacto
- Bajo mantenimiento
- Caucho vulcanizado con chapa de acero, recomendado para aplicaciones pesadas y de alto impacto

### Beneficios:

**Resistencia**—El caucho absorberá y se recuperará de fuertes impactos que destruirían una placa resistente a la abrasión (AR) o materiales comparables.

- Caucho resistente al desgaste con dureza de 30 a 70
- Instalada con pernos, enganchada o sujeta a presión
- Disponible con o sin barras de patín
- Disponible con patrones de perforación especiales

**Durabilidad**—En aplicaciones de impacto y desgaste, las cribas de caucho pueden sobrepasar a las cribas convencionales de alambre por un factor de 10-1.

- Úselas para proteger canaletas, tolvas y otras zonas de alto desgaste
- Efectivo en zonas de extremos de alimentación y en zonas de alto impacto

**Flexibilidad**—La elasticidad natural del caucho, reducirá sustancialmente la acumulación y el bloqueo de material. Unified ofrece también, un compuesto patentado de grafito para eliminar virtualmente la acumulación de materiales húmedos y pegajosos.

- Instalación y reemplazo fáciles
- Para usarse en cajones alimentadores, canalones, recubrimientos de bordes de alimentación/descarga
- Elimina los tiempos muertos de limpieza

### Otros productos y accesorios:

- Placas de alimentación de caucho
- Revestimientos de caucho para canoas
- Revestimientos de caucho para canalones
- Rieles para abrazadera, de caucho
- Revestimientos de caucho para cono alimentador y tolvas

# Piezas coladas de manganeso



Use las partes de reemplazo, para la mayoría de las trituradoras de los OEM ( Fabricantes de equipo original) y sus aplicaciones especiales.



Parte del inmenso inventario de manganesos con que contamos, listo para embarcarse, en nuestro patio de California.

## ¿Necesita manganeso? Nosotros lo tenemos.

Unified Screening & Crushing mantiene uno de los inventarios más grandes de piezas de manganeso para trituradoras de la industria, listas para embarcarse. Tenemos en existencia una amplia variedad de quijadas, conos, giratorios, discos giratorios, partes para trituradoras verticales y de impacto, en una gran variedad de aleaciones y grados, desde 5 lb hasta 40,000 lb.

Suministramos partes de repuesto a más de 50 OEM (Fabricantes de equipo original) y vendemos a operadores de canteras y minas en todo el mundo. No importa qué piezas de repuesto de manganeso necesite y cuándo y dónde las necesite, haga su primera llamada a Unified.

### Características:

- Los grados y aleaciones de manganeso que usted necesita: 18% Mn, 21% Mn y MnX50
- Un amplio programa de control de calidad asegura el ajuste y uso adecuados
- Las mejores piezas coladas – ¡garantizado! Las aleaciones satisfacen o exceden las normas de la industria para composición química y propiedades físicas

### Beneficios:

- Tenemos en inventario cientos de piezas de repuesto desgastables, de primera calidad, para trituradoras de cono y de quijada
- Unified le proporciona piezas de repuesto de desgaste por impacto, en una amplia variedad de aleaciones resistentes al desgaste, que incluye aceros martensíticos de hierro blanco con alto contenido de cromo, con o sin insertos de cerámica y diferentes aceros al manganeso
- Las piezas de repuesto desgastables por impacto, pueden fabricarse a la medida, a solicitud
- Contamos con expertos en aplicaciones con experiencia a nivel regional y global

### Experiencia en ingeniería:

Unified Screening & Crushing tiene personal calificado para diseñar o rediseñar cualquier parte que usted pueda necesitar para su trituradora. Podemos proporcionar perfiles de cavidad para ayudarlo a seleccionar el que le permitirá obtener el mayor rendimiento y la vida de uso más prolongada, y así reducir su costo de operación.

### Trituradoras de cono, quijadas e impacto Partes de repuesto

Algunos OEM (Fabricantes del equipo original) de trituradoras:

- |                  |                 |             |
|------------------|-----------------|-------------|
| • Allis Chalmers | • Hartl         | • Metso     |
| • Austin Western | • Hazemag       | • Minyu     |
| • Baxter         | • Hewitt-Robins | • Nordberg  |
| • BI-Pegson      | • Inertia       | • Pegson    |
| • Canica         | • ISC           | • Pioneer   |
| • CEC            | • JCI           | • Sandvik   |
| • Cedarapids     | • Kangwon       | • Stedman   |
| • Eagle          | • Komatsu       | • Svedala   |
| • El-Jay         | • Kue-Ken       | • Symons    |
| • Excel          | • Kurtz         | • Telsmith  |
| • Extac          | • Lippmann      | • Tesab     |
| • Gator          | • Lokomo        | • Universal |

# Mallas de alambre - Aberturas y aplicaciones estándares

## Aberturas y calibres de alambre sugeridos

CLARO LIBRE	LIGERO	MEDIANO	PESADO
1/16" (.063)		#18 (.047)	
3/32" (.094)		#18 (.047)	#16 (.063)
1/8" (.125)	#16 (.063)	#14 (.080)	#12 (.105)
5/32" (.156)	#16 (.063)	#14 (.080)	#12 (.105)
3/16" (.188)	#16 (.063)	#14 (.080)	#11 (.120)
7/32" (.219)	#14 (.080)	#12 (.105)	#10 (.135)
1/4" (.250)	#12 (.105)	#11 (.120)	#10 (.135)
5/16" (.313)	#12 (.105)	#10 (.135)	#9 (.148)
3/8" (.375)	#12 (.105)	#10 (.135)	#8 (.162)
7/16" (.438)	#10 (.135)	#8 (.162)	#6 (.192)
1/2" (.500)	#10 (.135)	#8 (.162)	#6 (.192)
9/16" (.563)	#10 (.135)	#8 (.162)	#6 (.192)
5/8" (.625)	#8 (.162)	#6 (.192)	#4 (.225)
3/4" (.750)	#6 (.192)	#3 (.244)	5/16" (.313)
7/8" (.875)	#6 (.192)	#3 (.244)	5/16" (.313)
1" (1.00)	#6 (.192)	#3 (.244)	5/16" (.313)
1 - 1/8" (1.125)	#3 (.244)	5/16" (.313)	3/8" (.375)
1 - 1/4" (1.250)	#3 (.244)	5/16" (.313)	3/8" (.375)
1 - 3/8" (1.375)	#3 (.244)	5/16" (.313)	3/8" (.375)
1 - 1/2" (1.500)	5/16" (.313)	3/8" (.375)	1/2" (.500)
1 - 5/8" (1.625)	5/16" (.313)	3/8" (.375)	1/2" (.500)
1 - 3/4" (1.750)	5/16" (.313)	3/8" (.375)	1/2" (.500)
2.0"	5/16" (.313)	3/8" (.375)	1/2" (.500)
2 - 1/4" (2.250)	5/16" (.313)	3/8" (.375)	1/2" (.500)
2 - 1/2" (2.500)	3/8" (.375)	1/2" (.500)	5/8" (.625)
3.0"	3/8" (.375)	1/2" (.500)	5/8" (.625)
3 - 1/2" (3.500)	3/8" (.375)	1/2" (.500)	5/8" (.625)
4.0"	1/2" (.500)	5/8" (.625)	3/4" (.750)
5.0"	1/2" (.500)	5/8" (.625)	3/4" (.750)
6.0"	1/2" (.500)	5/8" (.625)	3/4" (.750)



## Tolerancia de claro en la industria\*

Claro en pulgadas	Tolerancia en pulgadas
	<b>+ ó -</b>
1/16 hasta 1/8 inclusive	0.007
Más de 1/8 hasta 3/16 inclusive	0.010
Más de 3/16 hasta 1/4 inclusive	0.012
Más de 1/4 hasta 3/8 inclusive	0.015
Más de 3/8 hasta 1/2 inclusive	0.017
Más de 1/2 hasta 3/4 inclusive	0.020
Más de 3/4 hasta 1 inclusive	0.030
Más de 1 hasta 1 1/2 inclusive	0.045
Más de 1 1/2 hasta 3 inclusive	0.075
Más de 3 hasta 5 inclusive	0.100
Más de 5 hasta 7 inclusive	0.125
Más de 7	0.188

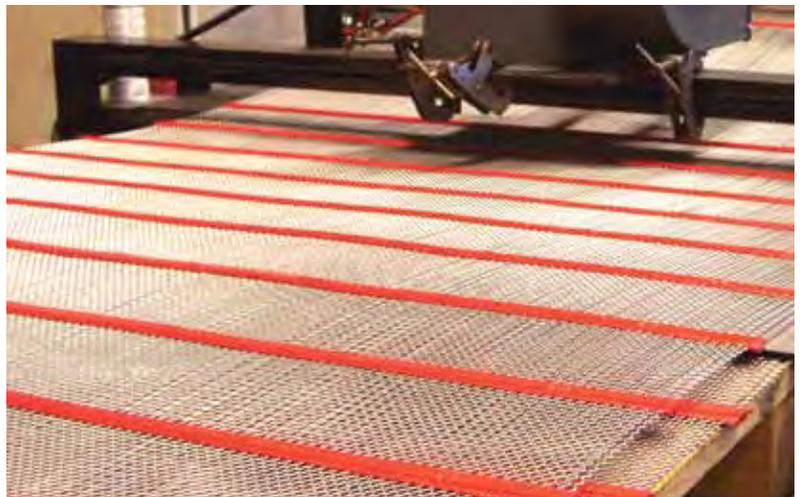
\*ASTM E2016-06

Los claros pueden variar en tamaño. Consulte a su representante de Unified para las especificaciones exactas (decimales).

## Mallas de Alambre - aberturas y aplicaciones estándares



SUPERFLOW, diseño de diamante.



Mallas SUPERFLOW. Una combinación avanzada de alambre y poliuretano.

# Tela de alambre - Tipos de trama estándar

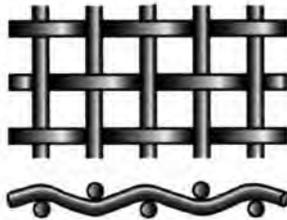
Seleccionar la trama correcta, le ayuda a asegurar un cribado eficiente en los materiales.

## Tipos de trama

El cribado eficiente de los materiales, requiere de la trama correcta. Unified Screening & Crushing, tiene una de las selecciones más grande de tipos de trama disponibles. Nuestra selección de tipos de trama, significa que encontrará el diseño correcto para su aplicación de cribado. Producción de agregados, granulometría, secado de granos, cribadoras viajeras de agua, aplicaciones de plantas generadoras, material para piso de ganado y muchas otras más. Seleccione las tramas aquí mostradas o llame para información sobre cribas fabricadas especialmente.

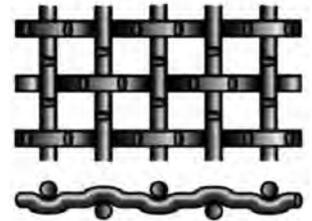
### Plegado doble

Un tipo de trama con claro más pequeño. Amplia eficiencia y desempeño de larga duración en una variedad de aplicaciones.



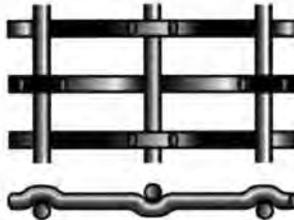
### Loc-Crimps

Un tipo de trama con abertura más grande, para desbastado y aplicaciones pesadas. El alambre se fija en su posición, para resistencia al desgaste y tamaños de claro precisos, a lo largo de la vida de las cribas.



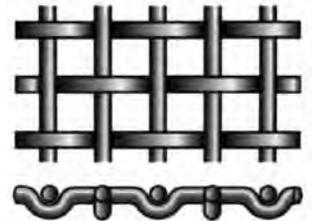
### Claros ranurados

Claros alargados de entramado sencillo, que resuelven los problemas de bloqueo menores, para un mejor flujo.



### Superficies superiores planas

Puede mejorar el flujo de material con superficie más plana que otros tejidos.



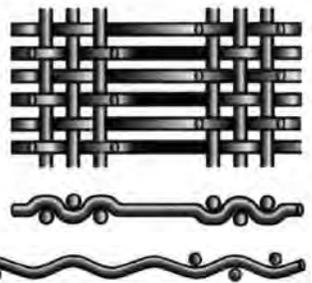
### TwinWire

Diseñado para aplicaciones de cubierta de alto impacto. Usado típicamente para aberturas de 1.5" en adelante.



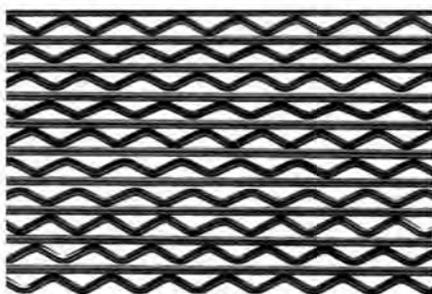
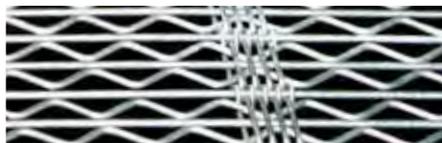
### Tri-Loc/Tri-Mesh

Las aberturas grandes ayudan a mantener a que fluya libremente el material pegajoso o húmedo. La trama de Tri-Loc mantiene a los alambres asegurados aunque permite cierta vibración para conservar libres las aberturas.



### FLOWMAX, cribas limpias, Tipo W

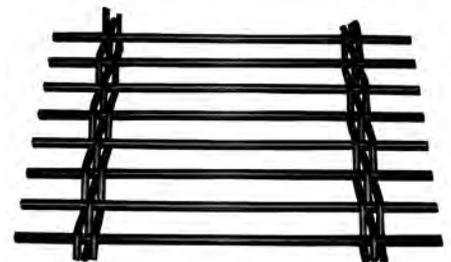
Una criba excepcionalmente durable, autolimpiable, de gran flexibilidad, granulometría precisa con poco o ningún bloqueo.



Estilo W



Estilo D (Diamante)



Estilo T

# Preparación de ganchos y bordes

Obtenga las preparaciones correctas de borde y el tamaño de la criba para el ajuste correcto sobre el equipo original.

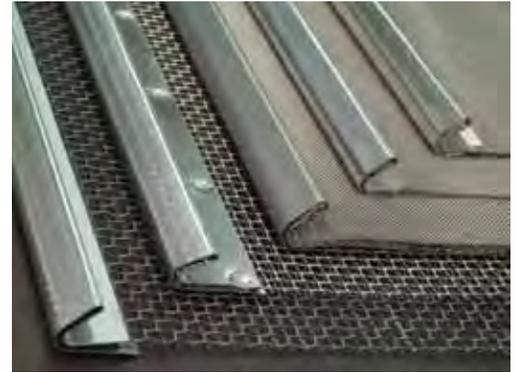
## Bordes acanalados de cubiertas US-2

Disponibles en los espesores estándar recomendados (calibre 18, galvanizado). Otros calibres y materiales bajo pedido especial.

Los materiales de las cubiertas incluyen: acero inoxidable, galvanizado y acero suave. También hay disponibles insertos de caucho, para una resistencia adicional a la tensión, en calibres de alambre de .080 y menores.

Se tienen disponibles varios tipos de cubiertas para ajustarse a tipos específicos de equipo de fabricantes del equipo original, diseñados para cumplir los requisitos específicos del cliente.

El tamaño de la criba y la tensión son críticos para el cribado efectivo, así como para una mayor vida útil de la criba. Las preparaciones de borde de Unified Screening, se ajustan correctamente al equipo original de fábrica, y al diseñado por el cliente para una tensión óptima. Los bordes acanalados dan mayor resistencia a los bordes con ganchos y proporcionan una tensión uniforme sobre la criba.



**A continuación, se muestran algunos de nuestros ganchos más populares.**

### US-1

Borde de moldeado sencillo, para mallas de diámetro de 5/16" y mayores. Los bordes son revenidos mediante calor controlado antes de su moldeado, para eliminar fisuras y las fracturas.



US-1

### US-2

Los bordes acanalados reforzados son estándar para mallas de hasta 1/4" y también están disponibles en diámetros de 5/16" y 3/8" bajo pedido especial.

Los bordes estándar son de acero de calibre 18, se tienen disponibles otros espesores.



US-2

### US-2 ET

Cubierta reforzada con tensión en el extremo.

El borde acanalado es compatible con todas las aplicaciones de reemplazo, para todos los equipos de fábrica.

Excelente para alambre de 1/4" y más ligero. Las longitudes del gancho variarán para cumplir con las especificaciones de los OEM. Se tiene disponible cualquier dimensión y perfil, sobre pedido.



US-2 ET

### US-3

Borde con interior reforzado. Para cribas de alambre de 1/4" de diámetro y más, para proporcionar mayor tensión.

Inserto de ángulo de acero de 1/8", soldado dentro de los ganchos de alambre, reforzando así la criba para una tensión uniforme y para facilidad de instalación sobre equipo vibratorio.



US-3

### US-4

Borde de placa doblada y soldada, para alambre de diámetro de 5/16" y mayores.

Ángulo de acero de 3/16" o 1/4", soldado en el borde de la criba.



US-4

### Bordes no estándar

Todo gancho y ángulo, se fabricará de acuerdo a sus especificaciones. Se tienen disponibles otras dimensiones de gancho, sobre pedido.

Al solicitar bordes no estándar, debe proporcionar el ángulo del borde moldeado y la longitud del gancho.



Borde no estándar

# Información técnica - Instalación y mantenimiento de cribas de alambre

## Mantenimiento de las cribas

1. **Inspeccione** todas las barras de sujeción para detectar corrosión y desgaste.
  - Asegurarse de que las barras no estén torcidas o desgastadas a un punto tal que no puedan proporcionar una tensión uniforme y fuerte
2. **Inspeccione** todas las tuercas y tornillos.
  - Reemplace todas partes desgastadas o dañadas en el conjunto de la criba
3. **Mantenga** la cama de soporte.
  - Desmonte el canal de caucho, para inspeccionar que las barras de acero no estén desgastadas y que las partes altas y bajas, no tengan barras rotas
  - Las áreas de soporte deben ser uniformes para asegurar un ajuste uniforme y firme
4. **Cambie** con frecuencia el caucho del canal exterior.
  - Se recomienda cambiar el caucho del canal, siempre que se cambie la criba o por lo menos alternadamente
  - Recuerde que el caucho del canal, se desgastará desde la parte inferior al igual que desde la parte superior. Inspeccione ambos lados
  - El mezclar tamaños o tipos del canal de caucho, tal como uno de tapa plana y tapa redonda en la misma cama, dará como resultado una tensión incorrecta
5. **Inspeccione** el acojinamiento y la dispersión de la alimentación del material.
  - El acojinamiento de la alimentación a la cama de la criba, es esencialmente para optimizar la vida de la criba. Use las placas de alimentación o cajas de roca, de tal forma que los materiales no golpeen directamente la malla de alambre
  - Para una ida y producción óptima de la criba, el material deberá esparcirse de manera uniforme desde el alimentador por sobre toda la superficie de la criba. Esto reduce también el desgaste irregular del equipo, pues el vibrador opera en condiciones más balanceadas
6. **Inspeccione** el equipo para comprobar su correcta operación (balance y vibración).
  - Un equipo desbalanceado, puede causar una falla prematura de la malla de alambre
  - El equipo con un movimiento de vibración violento, no uniforme, causará esfuerzos sobre la criba, causando falla prematura de la malla de alambre. De hecho, la malla puede romperse
  - Corrija la condición fuera de balance, antes de continuar la operación de cribado

## Instalación de la malla

1. El canal de caucho o el canal de caucho de la barra superior, deben remplazarse antes de instalar nuevas cribas, para asegurar una vida más prolongada de las mallas.
2. Las mallas deben centrarse sobre la cama, antes de instalar los rieles de sujeción.
3. Utilice tornillos nuevos y apriete de manera uniforme, todos los tornillos a ambos lados del vibrador. Se deben alinear todos los orificios de la malla sobre los correspondientes en las barras de sujeción.
4. Asegúrese, que los paneles de las mallas, se encuentre unidos firmemente y que los empalmes de las mismas se instalen correctamente, para evitar se salga el material en sobremedida.
5. Los rieles de sujeción, deben ser de la longitud exacta del tablero de la criba que se esté instalando. Nunca traslape rieles de sujeción.
6. Después de cuatro a ocho horas de operación, vuelva a apretar la malla para compensar todo ensanchamiento o alargamiento que haya podido ocurrir.
7. Los rieles de sujeción desgastados, deberán reemplazarse para asegurar la tensión correcta.



## Control de costos

El control de costos de su cribadora de material, redundará en beneficios mediante la utilización de los procedimientos correctos de instalación y mantenimiento.

Unified Screening & Crushing, le ayuda proporcionándole malla de alta calidad, diseñada para todo tipo de cribado. Mediante la aplicación de los pasos siguientes, usted puede incrementar de manera dramática la vida de sus cribas, controlar costos y hacer un trabajo más eficiente de cribado de material.

# Información técnica - Consideraciones para ordenar cribas de alambre

Ayúdenos a orientarle a ordenar la malla de alambre adecuada, para su aplicación. Utilice las definiciones e información de esta página, para determinar las especificaciones técnicas en su orden de compra. Por supuesto, usted siempre puede consultar su aplicación específica, con un experto en mallas de Unified. Basta con llamar al **866-968-3697**.

## 1. Tamaño del tablero terminado

**Cribas planas sin bordes con ganchos:** Simplemente mida la longitud y el ancho de la criba, en pulgadas. Ejemplo: 48" de ancho y 72" de largo.

**Cribas planas con bordes con ganchos:** Necesita determinar la longitud de la criba y su OCW (Ancho Externo de Sujeción, por sus iniciales en inglés), o su ICW (Ancho Interno de Sujeción, por sus iniciales en inglés), en pulgadas. Usted puede, a su elección:

- Comprobar el manual de fabricante de equipo original
- Medir una criba usada, o
- Si no dispone de una criba usada, medir el ancho del claro entre las placas laterales del vibrador y restar 1-1/2" para determinar la OCW

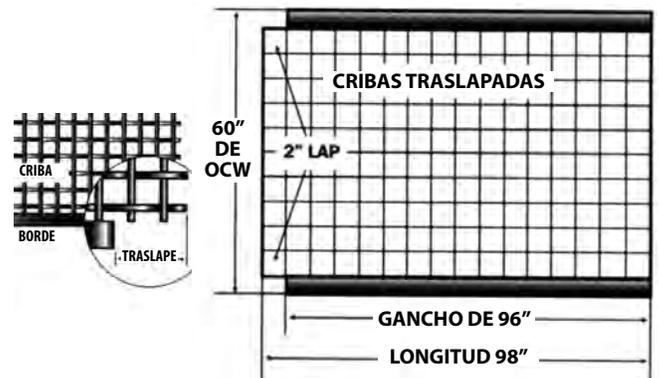


## 2. Longitud de malla y mallas traslapadas

Al especificar la longitud de la criba, mida siempre a lo largo del borde de sujeción y asegúrese de indicar todo traslape de la malla, si éste es necesario. Proporcione primero el ancho total, luego especifique la longitud del gancho y la dimensión de traslape que necesite.

Ejemplo: 60" de OCW x 96" de largo, gancho de 96" permitiendo traslape de 2" (longitud total de 98").

Los extremos traslapados, eliminan todo tipo de dispersión de material en sobremedida, en donde se unen las secciones de la criba. Normalmente los traslapes son de 1" a 2" y usualmente, se compran con mallas que tienen un tamaño de abertura de 1/4" o menores.

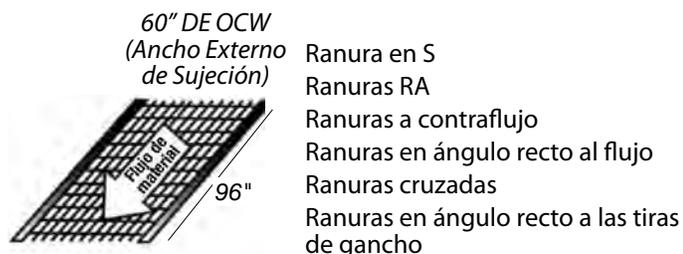


## 3. Orientación de la ranura

Al ordenar cribas con aberturas alargadas, la orientación de la ranura debe especificarse en términos numéricos. Considere que Unified utiliza términos numéricos, al describir la orientación de la ranura, en sus acuses de recibo, talones de embarque y facturas. Indique también el tipo de entramado o cantidad de alambres de la trama (tales como trama sencilla o triple).

*Ejemplos de frases comunes para la orientación de ranuras:*

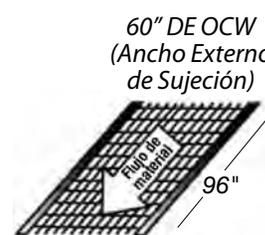
### Ranuras paralelas a 60"



Los claros de la criba corren **horizontales** al flujo de material

- Ranura en S
- Ranuras RA
- Ranuras a contraflujo
- Ranuras en ángulo recto al flujo
- Ranuras cruzadas
- Ranuras en ángulo recto a las tiras de gancho

### Ranuras paralelas a 96"



Los claros de la criba corren **verticales** al flujo de material

- Ranura en L
- Ranuras SP
- Ranuras paralelas al flujo
- Ranuras alineadas al flujo
- Ranuras paralelas a las tiras de gancho

*Note que estas opciones, son para las cribas de tensión lateral. Para cribas de tensión en los extremos, cambia la terminología de la dirección de la ranura.*

# Información técnica Selección del medio de cribado correcto

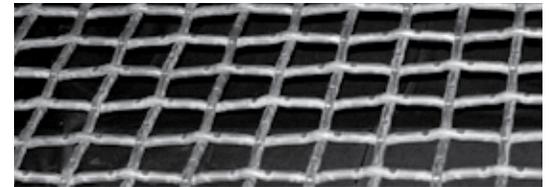
## Selección del medio de cribado correcto

Unified Screening / Crushing, es SU empresa que le ofrece soluciones totales en cribado. Esto significa, que no importa que material procese, desde arena hasta minerales metálicos, tenemos el material de cribado y las partes de desgaste correctas para su operación. El personal con amplia experiencia en ventas e ingeniería, le ayudará a seleccionar el material para cribado que mejor se apegue a sus aplicaciones.

### Caucho

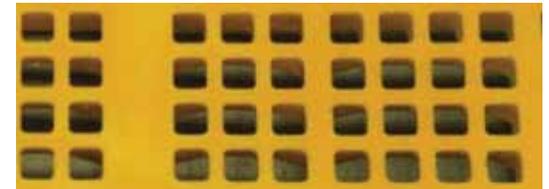
Aplicaciones para separar la capa superficial y cribado grueso en seco; material triturado o natural, resistente al impacto, que proporciona una larga vida de duración en las aplicaciones de cribado en seco. Revestimiento de caucho con respaldo completo de acero para aplicaciones de alto impacto y/o de servicio pesado. Malla TwinFlex o marco de acero reforzado, para cribado en seco, de mediano a fino. Bajo mantenimiento y alta efectividad en costo, en aplicaciones que son muy severas, para malla de alambre convencional.

- Vida prolongada contra el desgaste en aplicaciones en seco
- Resistencia al alto impacto
- Bajo mantenimiento
- Caucho vulcanizado con placa de acero, recomendada para aplicaciones de peso pesado y alto impacto



### Malla de alambre

- Mayor rendimiento y producción
- Disponibilidad inmediata
- De menor costo que el caucho o poliuretano
- Más aplicaciones por su diseño adaptable
- Anchos de hasta 10 pies y con opciones de longitud variable



### Poliuretano

- Con una vida de duración extrema, especialmente buena para aplicaciones húmedas
- Mantenimiento más bajo y menos cambios, para una producción eficiente en costo
- Aberturas cuadradas o ranuradas
- Emparrillados modulares o sujetos a tensión

## Cómo ordenar sus medios de cribado Unified®

**Comuníquese con nosotros por la red, por correo electrónico o por teléfono:**

**Sitio web:** [www.unifiedscreening.com](http://www.unifiedscreening.com)

**Correo electrónico:** [sales.tcw@unifiedscreening.com](mailto:sales.tcw@unifiedscreening.com)

**Teléfono:** *Primero:* Marque al extranjero según sea el caso en su ciudad o país (o código para marcar a los EE.UU.)

*Después:* Use los siguientes números telefónicos, según sea su ubicación geográfica:

Desde México: +480-926-0666

Desde América Central: +651-454-8835

Desde América del Sur: +651-454-8835

Desde el Caribe: +651-454-8835

# Resumen del catálogo

Este catálogo es una muestra de los productos y servicios que ofrecen las empresas Unified Screening & Crushing. A continuación, una revisión del contenido de fácil lectura.

- **Acerca de Unified Screening & Crushing** Páginas 2 y 3
- **Especialidad de alambre**
  - TwinWire Página 4
  - Tufflex Página 5
- **Poliuretano**
  - Flowmax Página 6
- **Caucho**
  - Cribas de caucho Página 7
- **Manganeso**
  - Piezas coladas Página 8
- **Claros de alambre estándar y tipos de trama** Páginas 9 y 10
- **Preparación de gancho y bordes** Página 11
- **Información técnica**
  - Instalación y mantenimiento de cribas de alambre Página 12
  - Consideraciones para ordenar cribas de alambre Página 13
- **Selección del medio de cribado correcto** Página 14
- **Información para ordenar** Parte inferior de la página 14



**Comuníquese con nosotros a las ubicaciones de su Fabricante y Distribuidor de Unified® local**  
**Consulte en la página 14 el número telefónico de su contacto regional o revise los números telefónicos siguientes:**



*Zona Oeste*  
**California Wire Cloth**  
**Unified Screening & Crushing**  
 8300 West Elowin Court  
 Visalia, CA 93291  
 559-651-3737  
 sales.cwc@unifiedscreening.com

*Zona Oeste*  
**California Wire Cloth-Las Vegas**  
**Unified Screening & Crushing**  
 4330 W Desert Inn Road Ste.-K  
 Las Vegas, NV 89102  
 702-222-9799  
 sales.cwclv@unifiedscreening.com

*Zona Este*  
**Carolina Wire & Castings**  
**Unified Screening & Crushing**  
 136 Crestwick Road  
 Ramseur, NC 27316  
 336-824-2151  
 sales.cwac@unifiedscreening.com

*Zona Oeste*  
**Colorado Wire Cloth**  
**Unified Screening & Crushing**  
 409 Goodrich Avenue, PO Box 160  
 Platteville, CO 80651  
 970-785-2268  
 sales.colw@unifiedscreening.com

*Zona Oeste*  
**Diamondback Castings**  
**Unified Screening & Crushing**  
 230 N Sunway Drive  
 Gilbert, AZ 85233  
 480-926-0666  
 sales.dbc@unifiedscreening.com

*Zona Este*  
**Michigan Wire Cloth**  
**Unified Screening & Crushing**  
 400 E Walker Road  
 St. Johns, MI 48879  
 989-224-4430  
 sales.mwc@unifiedscreening.com

*Zona Este*  
**Ohio Wire Cloth**  
**Unified Screening & Crushing**  
 200 Cass Drive  
 Clayton, OH 45315  
 937-836-3201  
 sales.owc@unifiedscreening.com

*Zona Este*  
**Polythane of Virginia**  
**Unified Screening & Crushing**  
 5654 Virginia Byway  
 Bedford, VA 24523  
 540-586-3511  
 sales.pva@unifiedscreening.com

*Zona Central*  
**Razorback Screen Services**  
**Unified Screening & Crushing**  
 #6 Industrial Park  
 Benton, AR 72015  
 515-964-8600  
 sales.rss@unifiedscreening.com

*Zona Central*  
**Texas Wire**  
**Unified Screening & Crushing**  
 9235 Margies Lane  
 Selma, TX 78154  
 210-946-6900  
 sales.txw@unifiedscreening.com

*Zona Central*  
**Twin City Wire**  
**Unified Screening & Crushing**  
 3350 Highway 149 South  
 PO Box 21068  
 Eagan, MN 55121  
 651-454-8855  
 sales.tcw@unifiedscreening.com

*Zona Oeste*  
**Wasatch Wire**  
**Unified Screening & Crushing**  
 1458 South 700 West  
 Salt Lake City, UT 84104  
 801-975-6482  
 sales.waw@unifiedscreening.com

*Zona Central*  
**Wisconsin Wire Cloth**  
**Unified Screening & Crushing**  
 400 Wisconsin Drive  
 New Richmond, WI 54017  
 715-246-7171  
 sales.wwc@unifiedscreening.com

 = Ubicaciones de Unified     = Distribuidores Unified autorizados

 **Unified Screening & Crushing**