

3M División de Abrasivos Industriales



Dale Forma a tu Futuro

Soluciones Abrasivas
para Metalmecánica

3M

CUBITRON™ II



➤ Revolucionaria tecnología de formación precisa de grano cerámico abrasivo, el cual tiene forma triangular y está electrostáticamente orientado para formar puntas cortantes que actúan como herramientas de corte individuales con una gran duración y poder de desbaste.

➤ Este producto tiene un excelente poder de corte, permite tener un máximo rendimiento, aumenta la productividad, durabilidad y mejora los resultados.
 ➤ Es empleado para el lijado de aceros al carbono, aceros inoxidables, bronce duro, aluminio, fundición de hierro, etc.

Descripción

Aplicación / Ventajas

Disco Aglomerado Cubitron™ II T27



Discos abrasivos 3M™ Cubitron™ II están revolucionando el proceso de desbaste. Proporcionan un corte más rápido y más duradero que los discos convencionales.

Diámetro	Max RPM
4 1/2" X 1/4" X 7/8"	13,300
7" X 1/4" X 7/8"	8,500

- Aplicación en los trabajos más duros, como biselado, eliminación de incrustaciones y nivelación de soldadura.
- Corte más rápido.
- Mayor duración del poder de corte.
- Requiere menos presión.
- Reduce potencialmente la fatiga del operador.
- Aumenta la productividad.

Disco Flap Cubitron™ II 967A



Discos Flap de láminas flexibles con los granos de tecnología Cubitron™II de óxido de aluminio cerámico, las cuales facilitan seguir curvas y contornos del metal. Desbaste y acabado en un solo paso con mayor comodidad para el operario.

Diámetro	Grano	Max RPM
4 1/2" X 7/8"	40+ 60+ 80+	13,300
7" X 7/8"	40+ 60+ 80+	8,600

- Operaciones medianas de desbaste de soldadura en acero inoxidable, acero al carbono, aluminio, lamina galvanizada, entre otros. También puede ser empleado en operaciones de generación de perfil de anclaje para aplicación de recubrimientos sobre piezas metálicas.
- Alto poder de corte.
- Bajo calentamiento en operaciones de desbaste en acero inoxidable.
- Respaldo de poliéster de alta resistencia que le otorga una mayor duración al abrasivo.

Disco Roloc Cubitron™ II 984F



Discos Roloc fabricados con mineral de Óxido de Aluminio cerámico Cubitron II™, sobre respaldo de Tela peso YF y poliéster.

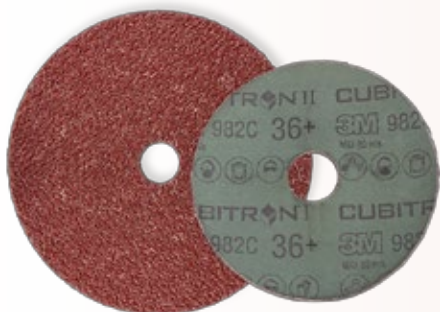
Diámetro	Grano
3"	36+ 60+ 80+

- Corte más rápido.
- Mayor duración del poder de corte.
- Requiere menos presión.
- Reduce potencialmente la fatiga del operador.
- Aumenta la productividad.
- Su sistema de sujeción permite un rápido cambio de forma manual.
- Por su tamaño, se puede emplear con pequeñas herramientas portátiles, en espacios reducidos y a velocidades más altas lo cual reduce el tiempo de operación.

Descripción

Aplicación / Ventajas

Fibrodisco Cubitron™II 982C para acero al carbón

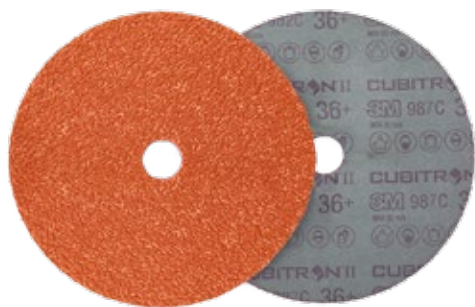


- » Óxido de Aluminio cerámico estructurado (Cubitron™II) con respaldo de fibra vulcanizada.
- » Granos cerámicos de precisión, diseñados con puntos de corte rápido y ultrafuertes que se desgastan de manera uniforme, de corte frío y que optimizan al máximo la vida del disco.

Diámetro	Grano
4 1/2" X 7/8"	36+ 60+ 80+
7" X 7/8"	36+ 60+ 80+

- » Operaciones de desbaste de acero al carbón, preparación de soldadura, biselado en ángulo y más.
- » Posee mayor capacidad de remoción de metal que un fibrodisco convencional y lo realiza en menos tiempo.
- » Dura 3 veces más que un disco de desbaste aglomerado convencional.
- » Reduce quemaduras del material en el proceso de desbaste.
- » Menor generación de polvo y chispa.
- » Menor ruido.
- » Menor vibración.

Fibrodisco Cubitron™II 987C para acero inoxidable



- » Óxido de Aluminio cerámico estructurado (Cubitron™ II) con respaldo de fibra vulcanizada y un aditivo que permite trabajar en aceros sensibles a temperatura sin riesgo de contaminación.
- » Granos cerámicos de precisión, diseñados con puntos de corte rápido y ultrafuertes que se desgastan de manera uniforme, contiene aditivos que proporcionan un corte frío que optimizan al máximo la vida del disco y reduce las quemaduras en el acero inoxidable.

Diámetro	Grano
7" X 7/8"	36+ 60+ 80+

- » Operaciones de desbaste de acero inoxidable en general.
- » Mayor número de piezas por fibrodisco que un disco de desbaste convencional en operaciones de biselado, dimensionado y desbaste de soldadura en acero inoxidable.
- » Menor generación de polvo y chispa.
- » Menor ruido.
- » Menor vibración.

Soporte rojo para fibrodisco Cubitron™II



- » Soporte recomendado para el uso correcto de Fibrodiscos Cubitron II, por su diseño con canales facilita la circulación de aire entre soporte y disco, aumentando la refrigeración y el máximo rendimiento de minerales abrasivos duros.

» Dimensiones disponibles **4.5" 7"**

Bandas Cubitron II™ 984F



Fabricadas con el revolucionario mineral Cubitron II™ de 3M™ sobre respaldo de Tela peso YF y poliéster.

Dimensión	Grano
Medidas bajo pedido.	36+ 60+ 80+

- » Mayor productividad, 3 veces mayor rendimiento que un abrasivo convencional, corte más rápido a través de su vida útil.
- » Están diseñadas para aplicaciones sobre metales duros como el acero inoxidable, aleaciones de níquel y otras aleaciones sensibles al calor.

Discos de Corte y Desbaste Aglomerados

Green Corps™



Los discos Green Corps™ de 3M™ están fabricados 100% con mineral Óxido de Aluminio Cerámico Cubitron™, lo que les provee de una larga vida útil y un extraordinario poder de corte y desbaste.

Diámetro	Espesor	Max RPM
4 1/2"	1/4", 1/8"	12,000
7"	1/4", 1/8"	8,500

- » Pulido de soldaduras.
- » Nivelación de superficies.
- » Desbaste pesado y dimensionamiento de piezas metálicas.
- » Los discos de desbaste Green Corps ofrecen un buen acabado, reducción de tiempo en las operaciones de desbaste pesado, menor generación de polvo y mayor seguridad.
- » Los discos de desbaste de Óxido de Aluminio proporcionan una buena duración y alta seguridad debido a sus 4 mallas internas de fibra de vidrio y baja generación de polvo.

Descripción

Aplicación / Ventajas

Discos de Corte y desbaste Aglomerados

De uso general



Discos con centro deprimido (Tipo 27), libres de Azufre, Hierro y Cloro, en mineral óxido de aluminio.

Diámetro	Espesor	Max RPM
4 1/2"	1/4", 1/8"	12,000
7"	1/4", 1/8"	8,500

- » Pulido de soldaduras.
- » Nivelación de superficies.
- » Desbaste pesado y dimensionamiento de piezas metálicas.
- » Poca generación de polvo.
- » Reforzado con 3 mallas interiores de seguridad.

Disco de Corte fino



- » Los discos 3M™ de Corte Rápido son especiales para corte sobre metales, fierros y aceros inoxidable de bajo espesor.

Diámetro	Espesor	Max RPM
4 1/2"	1 mm	13,300
6"	1.14 mm	6,600

- » Gran Velocidad de corte y calidad de acabado.
- » Requiere una muy baja presión en el corte, resultando en una menor fatiga del usuario y ciclos de operación más cortos.

Disco de Corte de 14"



Discos de 14IN de diámetro para corte, fabricado en mineral de óxido de aluminio.

Diámetro	Max RPM
14" X 3mm	4,400

- » Los discos 3M™ de Corte de 14" de diámetro son especiales para corte sobre tubos o rieles de metal de forma más rápida generando menos ruido y polvo.
- » Duran más tiempo que otros discos convencionales, proporcionan un corte limpio y preciso, son resistentes al calor y no decoloran la pieza de trabajo.

Máquinas Neumáticas

Lijadora Neumática para Discos Roloc



Die Grinder Tool

Lijadora de Bandas Neumática



Esmeril Recto Neumático

Máquina Rotorbital Neumática de 3"



Máquina Rotorbital Neumática para Discos de 5 y 6"



Scotch-Brite™

Alta tecnología de fibras no tejidas con infinitas aplicaciones tales como limpieza, decapado de pintura y remoción de óxido. Los paños y discos abrasivos Scotch-Brite™ proporcionan una alternativa de bajo costo y alto rendimiento a los abrasivos tradicionales como cepillos de alambre, esponjas y solventes.

Presentaciones

- >> Rollo
- >> Banda
- >> Disco Roloc
- >> Clean & Strip

Descripción

Aplicación / Ventajas

Rollo y Paños 7447



- >> Fibras sintéticas no tejidas Scotch-Brite™ de grano fino.
- >> Color vinotinto.

Presentación	Medida
Rollo	6" X 30 ft 16. 2" X 30 ft
Paño	6" X 9"

- >> Preparación manual de superficies antes de aplicar pinturas o recubrimientos.
- >> Limpieza y remoción leve de óxido.
- >> Flexible y conformable, tiene estructura abierta, no deforma la superficie de trabajo, no genera rebabas, limpia y acondiciona la superficie, nunca se oxida, se puede emplear con lubricantes.
- >> Excelentes acabados en madera y procesos de satinado de acero .

Rollo Rojo Industrial



- >> Fibras sintéticas no tejidas Scotch-Brite™ de grado fino.
- >> Color rojo A-VFN.

Presentación	Medida
Rollo	15 cm X 9.1mts

- >> Limpia y acondiciona la superficie, no se oxida, se puede emplear con lubricantes.
- >> Excelentes acabados en procesos de limpieza de acero.
- >> Preparación manual de superficies antes de aplicar pinturas o recubrimientos.
- >> Limpieza y remoción moderada de óxido.
- >> Limpieza en general de superficies metálicas.

Rollo Aqua



- >> Fibras sintéticas no tejidas Scotch-Brite™ de grado medio.
- >> Color verde.

Presentación	Medida
Rollo	10 cm X 30 mts

- >> Flexible y conformable, tiene estructura abierta, no deforma la superficie de trabajo, no genera rebabas, limpia y acondiciona la superficie, nunca se oxida, resistente a químicos.
- >> Excelente combinación de precio y duración en procesos de limpieza moderada sobre metales.
- >> Limpieza moderada de soldaduras, remoción de recubrimientos como pinturas y óxido, limpieza en general de superficies metálicas.

Rollo la Máquina



- >> Fibras sintéticas no tejidas Scotch-Brite™ de grado extra fuerte.
- >> Color Gris.

Presentación	Medida
Rollo	14 cm X 10 mts

- >> Flexible y conformable, tiene estructura abierta, no deforma la superficie de trabajo, no genera rebabas, limpia y acondiciona la superficie, nunca se oxida, resistente a químicos.
- >> Alta duración en procesos de limpieza industrial profunda de superficies metálicas.
- >> Limpieza pesada de soldaduras, remoción de recubrimientos como pinturas y óxido, limpieza en general de superficies metálicas.

Descripción

Aplicación / Ventajas

Bandas para rueda Scotch-Brite™



< Agresividad >



- » Bandas de abrasivo no tejido con mineral óxido de aluminio de construcción abierta, unido con fibras sintéticas por medio de resinas y una malla de respaldo fabricada en nylon.
- » Dimensiones **9 cm x 39,5 cm**
- » El color de la banda indica la referencia.

- » Operaciones de limpieza, desbarbe y acabado de superficies metálicas, se utilizan con herramientas portátiles o estáticas en rueda expansiva.
- » Alta duración.
- » Bajo entrapamiento.
- » Cambio rápido y fácil de realizar.
- » Excelente acabado en superficies metálicas.

Clean & Strip XT Morado



- » Fibras sintéticas no tejidas (Scotch-Brite™), mineral abrasivo carburo de silicio.
- » Color Morado.
- » Abrasivo no tejido.

- » Producto utilizado para remover capas corrosivas gruesas.
- » Este producto puede ser utilizado con herramientas portátiles de forma horizontal.
- » Su operación es segura y silenciosa.
- » Buen terminado superficial y larga duración.
- » Reemplaza las gratas de alambre, eliminando los problemas de pérdida de cerdas metálicas que ocasionan accidentes, oxidación y rayado del metal base.

Presentación	Diámetro	Max RPM
Disco	4.5"	13,300

Discos Scotch-Brite™



< Agresividad >



- » Óxido de aluminio con fibras sintéticas no tejidas unidas por medio de resinas.
- » Abrasivo no tejido.

- » Limpieza y acabado de superficies metálicas.
- » El producto alcanza bordes y superficies que un disco Scotch-Brite™ de otro tamaño mayor no alcanzaría a cubrir.

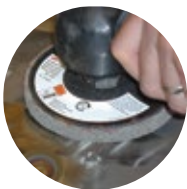
Diámetro	Max RPM	Anclaje
2"	25,000	Roloc
3"	18,000	Roloc
4.5"	13,000	Hook-and-Loop

- » El color del disco indica la referencia.

Ruedas Scotch-Brite™

Ruedas en óxido de aluminio (A) o carburo de silicio (S) para pulido, moldeado, limpieza y acabado de superficies metálicas. Son de operación silenciosa, limpia, segura y sin contaminación. Se clasifican en 2 tipos:

Unitized



Diámetro de 3" y 2". Enfocada en tareas de desbarbe y limpieza, construida en capas para girar en sentidos no definidos.

Convolute



Diámetro de 6" o mayor. Enfocada en tareas de acabado superficial, construida en rollo para girar en un solo sentido.

Disponibles	2A	5A	8A	9A	2S	6S	7S	8S
MED	●	●	●					
FIN					●	●	●	●
CRS			●	●				