



## Soluciones de abrasivos 3M para:

- ▶ Corte
- ▶ Desbaste
- ▶ Eliminación de calamina, óxido  
y pintura



Haga clic en cualquier  
lugar para comenzar

# Soluciones abrasivas 3M diseñadas para entornos industriales.

En 3M estamos especializados en ofrecer soluciones abrasivas de ingeniería para cada paso de su proceso abrasivo. Le ayudamos a mejorar la productividad y la seguridad para que pueda tener éxito cada día desde el primer corte hasta el acabado final.



Corte



Desbaste



Eliminación de calamina,  
óxido y pintura



Alisado y acabado  
de superficies

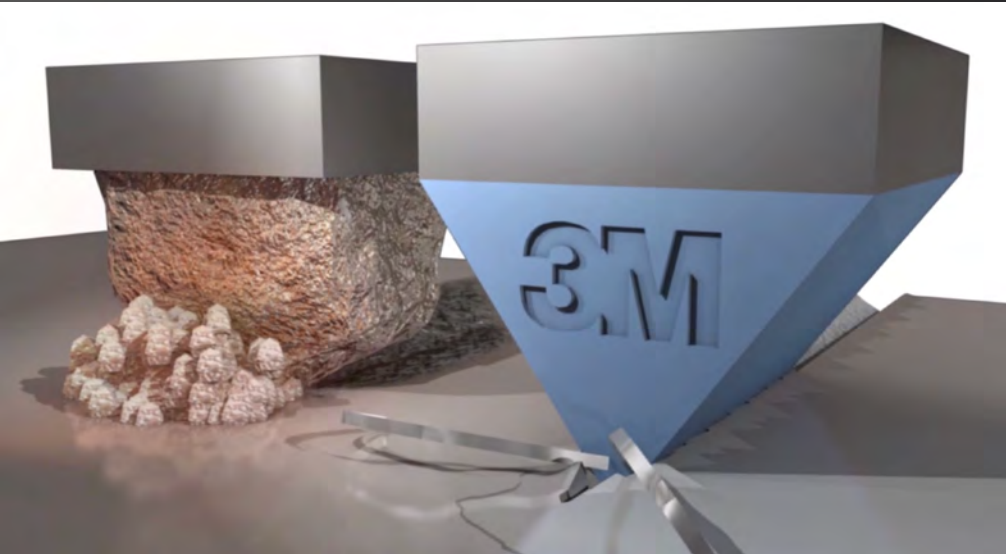


Esta guía de bolsillo abarca soluciones para los pasos del proceso de uso intensivo para ayudarle a preparar la superficie para soldar o refinar la soldadura: corte, lijado, limpieza de óxido, pintura y calamina.

Consulte la guía de bolsillo **Alisado y acabado de superficies** para obtener más información sobre las soluciones específicas que le ayudarán a conseguir el tipo de acabado deseado con la calidad y la eficacia que necesita.



# Tecnologías 3M para el trabajo profesional.



Corte rápido



Larga vida útil



Aumenta la  
productividad



Mayor seguridad

## Grano con forma precisa 3M.

3M reinventó los abrasivos con las soluciones de abrasivos 3M™ Cubitron™ II. El secreto está en la revolucionaria tecnología de grano con forma precisa 3M: triángulos de óxido de aluminio cerámico con formas precisas.

### ¿Por qué funciona?

Los minerales convencionales tienen una forma no óptima que elimina el material con una acción de desgarro, lo que genera deterioro, calor y pequeñas partículas de virutas suspendidas en el aire. La forma óptima del grano de forma precisa (PSG) corta en lugar de rasgar; como consecuencia, se genera menos calor y la tasa de eliminación de material mejora significativamente. El mineral se fracturará cuando se rompa creando un nuevo punto de corte afilado y el proceso comienza de nuevo para lograr una larga vida útil del abrasivo.

### Ventajas de productividad y seguridad

La innovadora acción de corte ofrece un corte más frío y rápido y proporciona una vida útil superlarga a cualquier presión de desbaste. Un corte más rápido ayuda a realizar el trabajo con mayor rapidez, reduciendo el "tiempo de disparo" de la herramienta, lo que significa una menor exposición a las vibraciones mano-brazo.

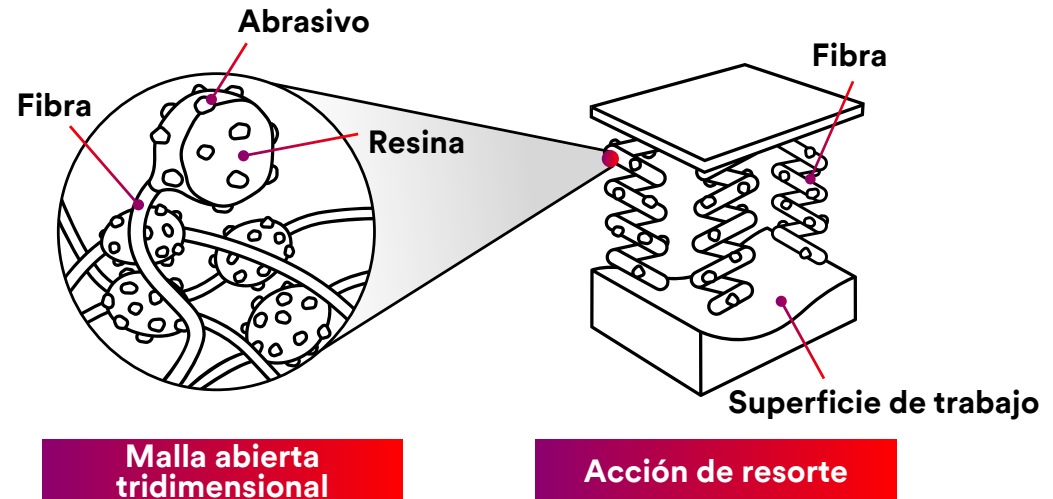
La acción de corte produce astillas de metales pesados (virutas) que permanecen en el aire durante menos tiempo, lo que minimiza la exposición del operador a partículas en el aire.



# Tecnologías 3M para el trabajo profesional.



- ▶ Calidad sin concesiones
- ▶ Duradero, acabado sólido
- ▶ Resultados constantes
- ▶ Mayor seguridad



## Tecnología no tejida Scotch-Brite™.

Rendimiento. Durabilidad. Fiabilidad. Calidad del acabado. Las soluciones de preparación de superficies Scotch-Brite™ ofrecerán los cuatro. Construidas con bandas de fibras sintéticas no tejidas, nuestras soluciones ofrecen resultados uniformes y consistentes sin poner en peligro la calidad.

### ¿Por qué funciona?

La tecnología no tejida de 3M une fibras sintéticas y partículas abrasivas para crear un material adaptable y tridimensional. La malla no tejida de 3M está diseñada para exponer continuamente abrasivo nuevo a la superficie de trabajo, para un acabado uniforme y más suave.

### Ventajas de productividad y seguridad

Nuestros abrasivos no tejidos generan menos calor y resisten el embazamiento gracias a su diseño de malla abierta. Esto reduce el riesgo de decoloración y deformación de las piezas, mejora el acabado y prolonga la vida útil del producto.

Mejor adaptabilidad significa que siguen fácilmente la superficie del sustrato, sin alterar la geometría de la superficie.

Una acción más rápida significa menos "tiempo de disparo" gastado en la herramienta, lo que significa menos exposición a las vibraciones en manos y brazos.



# Discos abrasivos 3M para corte, limpieza y desbaste.

Guía de iconos:



Corte rápido



Larga vida útil











Aumenta la productividad



Mayor seguridad

## Aumente la productividad y la seguridad con los abrasivos de 3M

Aplicación del cliente y riesgos abrasivos				¿Cómo puede ayudarle 3M?			
Proceso	Metal	Aplicación	Riesgos para la seguridad	Soluciones de abrasivos de 3M	Beneficio	¿Por qué?	Mitigación de riesgos con abrasivos 3M
 <p><b>Corte</b></p>	Carbón y acero inoxidable	Corte de tubos, perfiles, chapa y acero estructural.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Rotura de discos</li> <li>▶ Cortes y otras lesiones graves</li> <li>▶ Partículas en suspensión</li> <li>▶ Vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Chispas</li> <li>▶ Ruido</li> <li>▶ Retroceso</li> <li>▶ Quemaduras</li> </ul>	<p>3M™ Cubitron™ II Disco de corte</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Facilidad de uso (menos presión)</li> <li>▶ Ahorra tiempo</li> <li>▶ Precisión, exactitud del corte</li> <li>▶ Menos calor</li> <li>▶ Menos ruido</li> </ul> 	<p>Contiene grano con forma precisa 3M para una acción de corte excepcionalmente rápida y fría que reduce la exposición a los peligros de los abrasivos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menos exposición al peligro debido a la acción de corte rápido: menos 'tiempo de disparo' en la herramienta</li> <li>▶ Produce astillas de metal (virutas) que permanecen en el aire menos tiempo</li> <li>▶ Fabricado según las normas FEPA, EN 12413 y la certificación oSa para obtener el máximo nivel de seguridad probada</li> </ul> 
 <p><b>marcas indeseadas/ contraafilado</b></p>	Carbón y acero inoxidable	Preparación de soldadura en esquinas/ángulos. Desbaste posterior y preparación de soldadura de siguiente nivel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Partículas en suspensión</li> <li>▶ Ruido</li> <li>▶ Chispas</li> <li>▶ Rotura de discos: cortes y lesiones</li> </ul>	<p>3M™ Cubitron™ II Disco de corte y desbaste</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Versatilidad de uso: desbaste y corte</li> <li>▶ Ahorra tiempo</li> <li>▶ Menos calor</li> </ul> 	<p>Contiene grano con forma precisa 3M para un corte excepcionalmente rápido y frío. Los discos de corte y desbaste de 3M pueden funcionar como discos de desbaste con centro hundido y como discos de corte, para un alto rendimiento diario en una amplia gama de aplicaciones: Corte, desbaste, contraafilado/ ranurado inverso, búsqueda de la raíz, esmerilado, biselado, rectificado de áreas angulares.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Un disco robusto para uso en aplicaciones de corte y desbaste: una alternativa fiable cuando existe un alto riesgo de lesiones por roturas del disco.</li> <li>▶ Fabricado según las normas FEPA, EN 12413 y la certificación oSa para obtener el máximo nivel de seguridad probada</li> </ul> 

Experimente la potencia de nuestra solución de sistema para entornos industriales: vea la nueva máquina radial eléctrica 3M™ y los accesorios compatibles.



# Discos abrasivos 3M para corte, limpieza y desbaste.

Guía de iconos:



Corte rápido



Larga vida útil



Aumenta la productividad



Mayor seguridad

Aplicación del cliente y riesgos abrasivos				¿Cómo puede ayudarle 3M?			
Proceso	Metal	Aplicación	Riesgos para la seguridad	Soluciones de abrasivos de 3M	Beneficio	¿Por qué?	Mitigación de riesgos con abrasivos 3M
 <p><b>Limpieza</b></p>	Carbón y acero inoxidable	Eliminación de óxido, pintura y calamina del metal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Partículas en suspensión</li> <li>▶ Ácido de decapado</li> <li>▶ Alambres despedidos de los discos de alambre</li> <li>▶ Vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Chispas</li> <li>▶ Ruido</li> <li>▶ Cortes y otras lesiones</li> </ul>	Scotch-Brite™ Disco Clean and Strip XT Pro 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Facilidad de uso</li> <li>▶ Ahorra tiempo</li> <li>▶ Calidad del acabado</li> </ul> 	Contiene la tecnología no tejida Scotch-Brite™ con mineral de carburo de silicio ideal para la limpieza. Ofrece una excelente calidad de superficie sin modificar la forma de la pieza de trabajo. Larga vida útil y pocas chispas. Reduce la necesidad de limpieza de superficies con productos químicos o cepillos de alambre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puede ayudar a reducir las vibraciones en manos y brazos hasta en un 90 %* en comparación con un cepillo radial de alambre ondulado</li> <li>▶ Elimina la necesidad de productos químicos y cepillos metálicos: sin quemaduras químicas ni lesiones causadas por alambres que salen despedidos.</li> </ul>

Experimente la potencia de nuestra solución de sistema para entornos industriales: vea la nueva máquina radial eléctrica 3M™ y los accesorios compatibles.



\*Prueba de exposición a vibraciones en manos y brazos que comparó el disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro con un cepillo radial de alambre ondulado, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.



# Discos abrasivos 3M para corte, limpieza y desbaste.

Guía de iconos:



Corte rápido






Larga vida útil



Aumenta la productividad



Mayor seguridad

Aplicación del cliente y riesgos abrasivos				¿Cómo puede ayudarle 3M?			
Proceso	Metal	Aplicación	Riesgos para la seguridad	Soluciones de abrasivos de 3M	Beneficio	¿Por qué?	Mitigación de riesgos con abrasivos 3M
 <b>Desbaste - discos de fibra</b>	Acero al carbono	Desbaste de metal, incluidos el achaflanado, biselado, soldadura, eliminación de calamina o eliminación de imperfecciones de la superficie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Partículas en suspensión</li> <li>▶ Vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Chispas</li> <li>▶ Ruido</li> <li>▶ Cortes y otras lesiones</li> </ul>	3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro 36+ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982C Pro 60+ y 80+ 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Facilidad de uso</li> <li>▶ Ahorra tiempo</li> <li>▶ Velocidad</li> <li>▶ Reducción del ruido</li> <li>▶ Menos vibraciones en manos y brazos</li> </ul>	Contiene grano con forma precisa 3M para un corte excepcionalmente rápido y una larga vida útil en operaciones de superficie plana.  Reducción considerable de la exposición al peligro cuando se cambia de discos rígidos en la eliminación de material sobrante pesado plano, biselado, preparación de bordes y otras aplicaciones en zonas accesibles.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Puede ayudar a reducir la vibración en manos y brazos hasta en un 83 %*</li> <li>▶ Puede ayudar a reducir la energía del ruido en un 61 %*</li> <li>▶ Produce astillas de metal (virutas) que permanecen en el aire menos tiempo</li> <li>▶ Fabricado según FEPA, EN 13743</li> </ul>
	Acero inoxidable			3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 987C 36+, 60+ y 80+ 			

Experimente la potencia de nuestra solución de sistema para entornos industriales: vea la nueva máquina radial eléctrica 3M™ y los accesorios compatibles.



\*Las pruebas de exposición al ruido y las vibraciones en manos y brazos compararon el disco de fibra 982CX PRO 36+ con el resultado medio de 5 discos rígidos de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.



# Discos abrasivos 3M para corte, limpieza y desbaste.

Guía de iconos:



Corte rápido



Larga vida útil



Aumenta la productividad



Mayor seguridad

Aplicación del cliente y riesgos abrasivos				¿Cómo puede ayudarle 3M?			
Proceso	Metal	Aplicación	Riesgos para la seguridad	Soluciones de abrasivos de 3M	Beneficio	¿Por qué?	Mitigación de riesgos con abrasivos 3M
<p><b>Desbaste - discos de láminas</b></p>	Carbón y acero inoxidable	Desbaste de soldaduras, eliminación de material sobrante y preparación de superficies.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Partículas en suspensión</li> <li>▶ Vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Chispas</li> <li>▶ Ruido</li> </ul>	<p>3M™ Disco de láminas 769F 40+ 60+ 80+ y 120+</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Corte muy rápido</li> <li>▶ Calidad del acabado</li> <li>▶ Menos vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Menos partículas en suspensión</li> </ul>	<p>Contiene grano con forma precisa 3M que ofrece un rendimiento duradero y un corte rápido que deja un acabado de buena calidad en un solo paso.</p> <p>Corta casi tan rápido como el 982C.</p> <p>Ideal para superficies y bordes curvos o donde se requiere cierto nivel de acabado en un solo paso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menos exposición al peligro debido a la acción de corte rápido: menos 'tiempo de disparo' en la herramienta</li> <li>▶ Produce astillas de metal (virutas) que permanecen en el aire menos tiempo</li> <li>▶ Fabricado según las normas FEPA, EN 13743 y la certificación oSa para obtener el máximo nivel de seguridad probada</li> </ul>
<p><b>Desbaste - rígido portátil</b></p>	Carbón y acero inoxidable	Eliminación agresiva de soldaduras: soldaduras en ángulo, biselado de piezas metálicas gruesas, trabajo en bordes ásperos y afilados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vibraciones en manos y brazos</li> <li>▶ Partículas en suspensión</li> <li>▶ Ruido</li> <li>▶ Chispas</li> <li>▶ Rotura de discos: cortes y lesiones</li> </ul>	<p>3M™ Cubitron™ II Disco de desbaste con centro hundido</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Facilidad de uso (menos presión)</li> <li>▶ Ahorra tiempo</li> <li>▶ Velocidad</li> <li>▶ Menos partículas en suspensión</li> </ul>	<p>Contiene grano con forma precisa 3M que ofrece un corte excepcionalmente rápido y dura hasta 4 veces más cuando las aplicaciones exigen el uso de la cara o el borde del disco.</p> <p>Ofrece una mitigación significativa de los riesgos abrasivos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Menos exposición al peligro debido a la acción de corte rápido: menos 'tiempo de disparo' en la herramienta</li> <li>▶ Produce astillas de metal (virutas) que permanecen en el aire menos tiempo</li> <li>▶ Fabricado según las normas FEPA, EN 12413 y la certificación oSa para obtener el máximo nivel de seguridad probada</li> </ul>

Experimente la potencia de nuestra solución de sistema para entornos industriales: vea la nueva máquina radial eléctrica 3M™ y los accesorios compatibles.





# Soluciones de banda 3M para limpieza y desbaste.

Guía de iconos:



Corte rápido



Larga vida útil



Aumenta la productividad



Mayor seguridad

Una amplia selección de soluciones de banda para ayudarle a lograr los mejores resultados en su proceso.

Aplicaciones de clientes				¿Cómo puede ayudarle 3M?				
Aplicación	Sustrato	Herramienta	Puntos de	Solución 3M	Granos disponibles	Soporte	Mineral	¿Por qué?
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminación de material sobrante, desbaste de soldadura, eliminación de la calamina y el óxido</li> <li>Aplicaciones en seco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero templado</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Todos los metales, especialmente los sensibles al calor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lijadora de banda portátil</li> <li>Backstand</li> </ul>	Baja/media	<p><b>3M™ Cubitron™ II Banda 947A</b></p>	de 40+ a 120+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poliéster y algodón semiflexible</li> <li>Peso X</li> </ul>	Mezcla de 50 % de grano con forma precisa 3M y 50 % de óxido de aluminio	<p>Optimizado para aplicaciones de presión media/baja en metales sensibles al calor.</p> <p>Muy buena tasa de corte que proporciona una durabilidad óptima adecuada para operaciones fuera de control.</p> <p>Contiene potenciador de desbaste para una menor fricción de desbaste y un corte más frío.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminación de material sobrante, biselado, desbaste de soldadura, eliminación de la calamina y el óxido</li> <li>Aplicaciones en húmedo y en seco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero templado</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Todos los metales, especialmente los más blandos (bronce, latón)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lijadora de banda portátil</li> <li>Backstand</li> </ul>	Media/alta	<p><b>3M™ Banda 384F</b></p>	36+ a 240+ y P320 a P400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte de poliéster</li> <li>Peso XF</li> </ul>	De 36+ a 240+ incluyen una mezcla de 10 % de grano con forma precisa 3M y 90 % de óxido de aluminio. Los granos P320 y P400 contienen un 100 % de óxido de aluminio.	<p>Banda de uso general para desbaste ligero.</p> <p>Rentabilidad con un rendimiento constante y fiable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminación de material sobrante, biselado, desbaste de soldadura, eliminación de la calamina y el óxido</li> <li>Aplicaciones en húmedo y en seco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero templado</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Todos los metales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lijadora de banda portátil</li> <li>Backstand</li> </ul>	Media/baja	<p><b>3M™ Cubitron™ II Banda 784F</b></p>	de 36+ a 180+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte de poliéster</li> <li>Peso YF (granos 36+ a 80+)</li> <li>Peso XF (granos 120+ a 180+)</li> </ul>	Mezcla de 50 % de grano con forma precisa 3M y 50 % de óxido de aluminio	<p>Banda de uso general que ofrece un rendimiento sobresaliente en aplicaciones de presión media.</p> <p>Opción rentable cuando la banda 984F puede estar infrautilizada.</p> <p>El potenciador de desbaste reduce el riesgo de oxidación y grietas por tensión relacionadas con el calor.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminación de material sobrante, biselado, desbaste de soldaduras</li> <li>Aplicaciones en húmedo y en seco</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero templado</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Todos los metales, especialmente los que requieren presión alta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lijadora de banda portátil</li> <li>Backstand</li> </ul>	Alta	<p><b>3M™ Cubitron™ II Banda 984F</b></p>	de 36+ a 120+	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte de poliéster</li> <li>Peso YF</li> </ul>	PSG 3M	<p>Banda de alto rendimiento</p> <p>Velocidad de corte muy alta que proporciona durabilidad y rentabilidad.</p> <p>Excelente en aplicaciones de presión alta.</p> <p>El potenciador de desbaste reduce el riesgo de oxidación y grietas por tensión relacionadas con el calor.</p>

Empieza aquí



# NUEVA amoladora eléctrica 3M™ diseñada para durar en las condiciones industriales más exigentes.

Son las herramientas potentes y duraderas que necesita para ayudarle a hacer más.

## Herramientas de velocidad fija y variable

Elija la herramienta que mejor se adapte a las necesidades de su taller. ¡La opción de velocidad variable le permite trabajar en diferentes aplicaciones industriales sin necesidad de cambiar de herramienta!

## Corte y desbaste pesado

Experimente todo el poder de las legendarias soluciones de grano con forma precisa de 3M a alta velocidad de funcionamiento.

## Limpieza, refinación y acabado

Reduzca la velocidad de funcionamiento de nuestra gama Scotch-Brite™ para hacer el trabajo!



## ¡Descubra el poder del sistema de desbaste de 3M!

Combine el nuevo disco de fibra 3M™ 982CX PRO con la NUEVA amoladora eléctrica y el plato de soporte acanalado de 3M para obtener los mejores resultados.



### Potencia

- ▶ Corte y vida útil optimizados

### Rendimiento

- ▶ Corte más rápido, frío y uniforme con una vida útil más larga

### Productividad

- ▶ Abrasivo de larga duración que implica menos cambios y menos tiempo de inactividad.

## Herramienta fiable para hacer su trabajo:

- ▶ Potencia de 1900 W
- ▶ El diseño y los componentes robustos ofrecen durabilidad.
- ▶ Protección frente a re arranque
- ▶ Protección del filtro de entrada de aire
- ▶ Refrigeración directa para una larga vida útil
- ▶ Accesorios que ofrecen la máxima funcionalidad y productividad
- ▶ Guarda ajustable
- ▶ Protección frente a sobrecarga
- ▶ Control de retroceso
- ▶ Versión de 115 mm y 125 mm



## 3M™ Platos de soporte acanalados de alto rendimiento

Proporciona un soporte firme para nuestra gama de discos de fibra necesario para aplicaciones de desbaste.



# Mejore sus niveles de seguridad seleccionando el equipo de protección individual adecuado.



## EPI integrado /Pantalla de soldadura de alto rendimiento 3M™ Speedglas™ G5-01

Diseñadas para ser tan versátiles como usted. Una protección para la cabeza que proporciona comodidad y protección en trabajos pesados de soldadura y desbaste de alto amperaje sin la necesidad de cambiar de casco entre aplicaciones.

### Usos:

- ▶ Soldadura intensiva
- ▶ La mayoría de los procesos de soldadura, tales como MMA (Stick), MIG/MAG, TIG, TIG de bajo amperaje, corte, desbaste



### Comodidad

- ▶ Nuevo diseño de diadema
- ▶ Opciones de ajuste
- ▶ Se suministra con almohadilla para la cabeza trasera extragrande opcional

### Protección

- ▶ Contra la radiación, las chispas y las salpicaduras
- ▶ Protección respiratoria eficaz, que ofrece la clase de seguridad más alta para sistemas motorizados de respiración (TH3)

### Tecnología de color variable

- ▶ Amplio campo de visión para un mejor control de las tareas de soldadura y desbaste
- ▶ Tonos naturales, fríos o cálidos

### Caudal de aire ajustable

- ▶ El nuevo sistema de conductos permite el ajuste individual del flujo de aire

Para obtener más información sobre las soluciones de EPI que 3M puede ofrecer a su empresa, visite: [www.3M.com/es/seguridad](http://www.3M.com/es/seguridad)

## Protección de cara y cabeza



3M™ Combinación de arneses de cabeza, G500V5F11H51-GU (incluye protección auditiva)



3M™ Versaflo™ Pantalla facial con pieza de sellado facial de poliéster ignífugo M-207 con respirador motorizado 3M™ Adflo™

## Protección ocular



3M™ SecureFit™ serie 400X Gafas de seguridad



3M™ SecureFit™ serie 3700 Cubregafas



3M™ Goggle Gear 500 Series Gafas

## Protección respiratoria



3M™ Aura™ Mascarillas para partículas serie 9332+



3M™ SecureClick™ Media máscara reutilizable serie HF-800



Respirador motorizado 3M™ Adflo™

## Protección auditiva



3M™ E-A-R™ Tapón flexible HA 328-1000



3M™ PELTOR™ Tapones electrónicos EEP-100



3M™ PELTOR™ Orejeras X4



# ¿En qué pueden ayudarle los procesos abrasivos automatizados?



**Reducen los problemas de la mano de obra**



**Permite una calidad constante**



**Aumenta la eficiencia**



**Ahorro**



**Mayor seguridad de los trabajadores**

## ¿Le interesa saber más?

Descargue nuestro Manual del cliente para automatización



### ¿Por qué elegir 3M?

Ayudamos a que los robots trabajen para usted.

La automatización de piezas de su operación puede ser una tarea abrumadora. Nuestros experimentados expertos en robótica pueden responder a sus preguntas, no importa si desea ajustar una aplicación robótica existente o simplemente introducirse en este tema.

### Experiencia en procesos

3M tiene más de 30 años de experiencia en automatización de abrasivos. Nuestras instalaciones e ingenieros de aplicaciones ubicados en todo el mundo están especializados en desarrollar su proceso abrasivo robótico ideal. Envíenos las piezas para que las probemos y podamos aprender con usted la mejor manera de optimizar su proceso.

### Abrasivos premium

Nuestros abrasivos de larga duración, rendimiento constante y calidad superior son óptimos para una gran variedad de aplicaciones robóticas.

### Colaboraciones globales

3M tiene relaciones de confianza con integradores de sistemas, fabricantes de robots y proveedores de herramientas.



# Aumente la seguridad y la productividad de los trabajadores con los abrasivos 3M™ Cubitron™ II y Scotch-Brite™.



## El uso de 3M™ Cubitrón™ II Disco de fibra 982CX Pro puede ayudarle a lo siguiente:

- ▶ Se reducen las vibraciones en manos y brazos en un **83 %\***
- ▶ Se reducen los niveles de ruido en un **6 1%\***
- ▶ Se reduce el nivel de partículas en el aire al generar grandes astillas de metal (virutas) que permanecen en el aire menos tiempo
- ▶ Se reduce el tiempo del proceso en un **57 %\***



## El uso de Scotch-Brite™ Disco Clean and Strip XT Pro puede ayudarle de las siguientes maneras:

- ▶ Se reducen las vibraciones en manos y brazos en un **90 %\*\***
- ▶ Se reduce la necesidad de limpiar con cepillos de alambre: no hay riesgo de lesiones por alambres que salen despedidos.

\* Las pruebas de exposición al ruido y las vibraciones y en manos y brazos y de rendimiento compararon el disco de fibra 982CX PRO 36+ con el resultado medio de 5 discos rígidos de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

\*\* Prueba de exposición a vibraciones en manos y brazos que comparó el disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro Disc con un cepillo radial de alambre ondulado, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.



**¿Está interesado en mejorar su proceso abrasivo?  
Póngase en contacto con nuestro especialista  
para recibir más información o para programar  
una demostración.**

Servicio de atención al cliente de la  
división de abrasivos industriales

**3M España, S.L.**

C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25

28027 - Madrid

España

Tel: 917 224 059

3M Iberia Industria@mmm.com

www.3M.com.es/abrasivos



**Los abrasivos pueden ofrecer mayor valor al mismo tiempo que mejoran su proceso.**

Los consumibles abrasivos pueden ser un gran medio para reducir costes, mejorar la productividad y la seguridad en aplicaciones abrasivas de trabajo de metales.

En 3M hemos desarrollado experiencia en toda la industria para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus objetivos de mejora de procesos mediante la selección y aplicación de los consumibles más adecuados.

Nuestros especialistas están preparados para ayudarle a mejorar su proceso, ayudándole a seguir siendo competitivo en su mercado y asegurando la rentabilidad de su negocio.

© 3M 2022. 3M, Cubitron y Scotch-Brite son marcas comerciales de 3M Company. Todos los derechos reservados. OMG292262

