

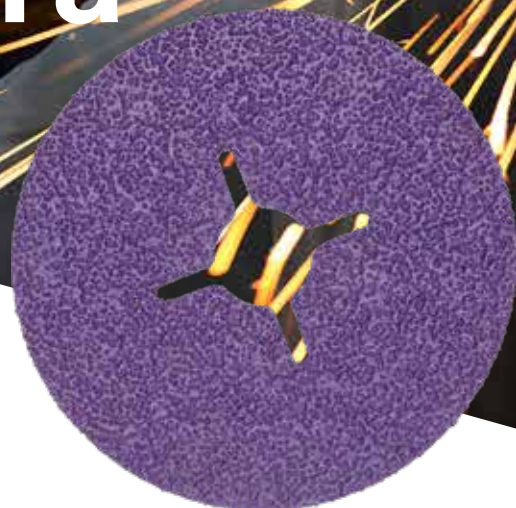
3M

CUBITRON™ II

Industrial Abrasives

**982CX
Pro**

Solución de desbaste rápida y segura



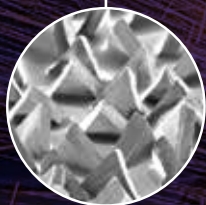
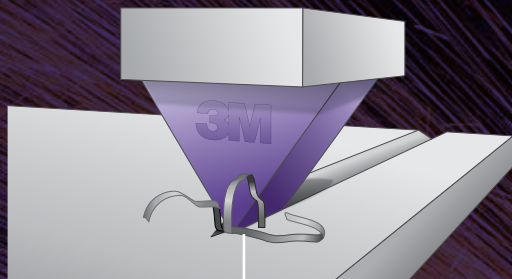
3M™ Cubitron™ II Discos de fibra 982CX Pro

3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro

La tecnología de grano con forma precisa 3M puede ayudar a mejorar la productividad y reducir los riesgos de exposición a peligros en el lugar de trabajo.

Los abrasivos con esta tecnología se fracturan continuamente para formar puntas y bordes afilados, lo que permite cortar de manera más limpia y rápida, mantenerse más fríos y durar más que los abrasivos convencionales.

Como resultado, los abrasivos 3M™ Cubitron™ II requieren menos fuerza, lo que ayuda a reducir la fatiga del operario. Además, cortan más rápido, de modo que el operario pasa menos tiempo sosteniendo la herramienta y expuesto a vibraciones.



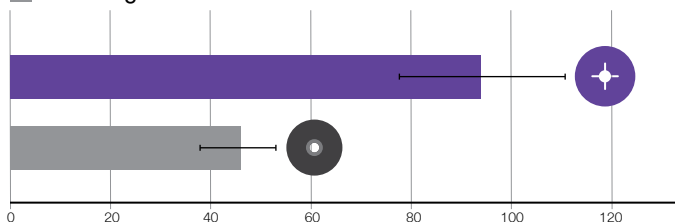
Mejore la productividad

Saque adelante el trabajo más rápido.

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con discos abrasivos de alta calidad

Tasa de eliminación de material (gramos/minuto).¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos rígidos de alta calidad²



Tasa de corte 2 veces más rápida que los discos abrasivos de alta calidad*

El grano con forma precisa 3M corta el metal más rápido y genera menos calor que los abrasivos convencionales

*Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos rígidos de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

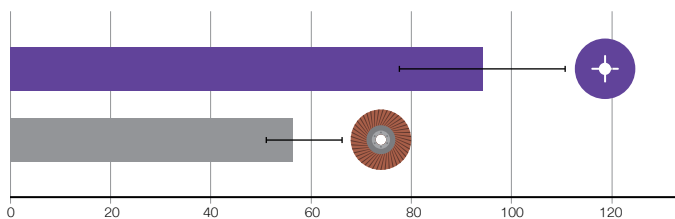
¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado medio de 5 discos rígidos de alta calidad

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con discos de láminas de alta calidad

Tasa de eliminación de material (gramos/minuto).¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos de láminas de alta calidad, 125 mm²



Tasa de corte 1,7 veces más rápida que los discos de láminas de alta calidad*

*Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos de láminas de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

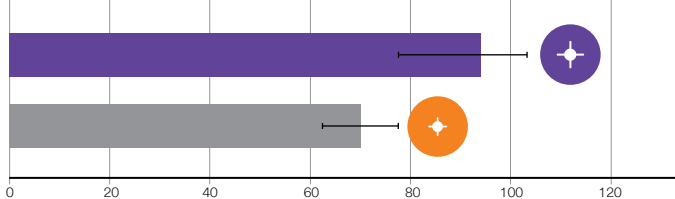
¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado promedio de 3 discos de láminas de alta calidad.

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con los discos de fibra de grano cerámico de la competencia

Tasa de eliminación de material (gramos/minuto).¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos de fibra de grano cerámico de la competencia, 125 mm²



Tasa de corte 1,3 veces más rápida que los discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia*

*Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado promedio de 3 discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia



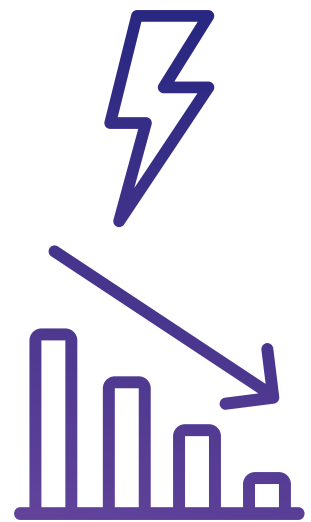
El Instituto Fraunhofer independiente realizó pruebas en varias aplicaciones para encontrar los productos abrasivos ideales en términos de rendimiento y seguridad. Los gráficos muestran los resultados de las pruebas.

Saque adelante el trabajo más rápido y reduzca el consumo de energía

¿Cómo ahorrar energía?

El disco de fibra 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro muele más rápido, lo que significa que se necesita menos tiempo y energía para completar el mismo trabajo.

En los gráficos de la página siguiente, se puede observar que el uso del nuevo disco de fibra 982CX Pro para una tarea determinada reduce el tiempo necesario para usar la amoladora eléctrica, lo que reduce el consumo de electricidad y se ahorra tiempo y dinero.



Una nueva era en el rendimiento de los abrasivos.

La primera vez que use los discos 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro con los nuevos granos con forma precisa notará la diferencia al instante. Hemos llevado la legendaria velocidad de corte y la vida útil de los abrasivos 3M™ Cubitron™ II a un nivel superior, superando nuestros granos originales con forma precisa.



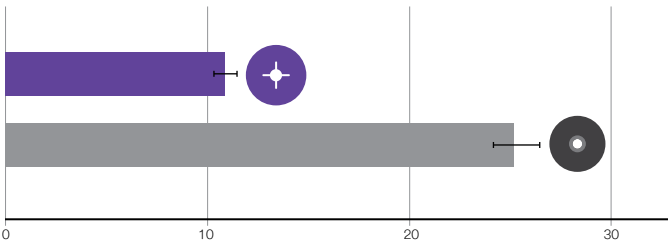
Mejore la productividad

Consiga más en menos tiempo.

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con discos abrasivos de alta calidad

Tiempo de procesamiento para retirar 1 kg de acero templado (minutos).¹

- 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
- Discos rígidos de alta calidad²



57 % menos tiempo de procesamiento que con discos abrasivos de alta calidad.*

*Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos rígidos de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

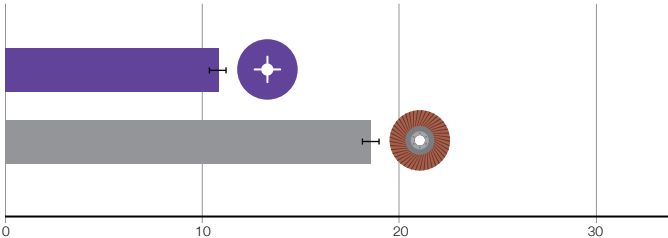
¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado medio de 5 discos rígidos de alta calidad

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con discos de láminas de alta calidad

Tiempo de procesamiento para retirar 1 kg de acero templado (minutos).¹

- 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
- Discos de láminas de alta calidad, 125 mm²



42 % menos de tiempo de procesamiento que los discos de láminas de alta calidad*

*Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos de láminas de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

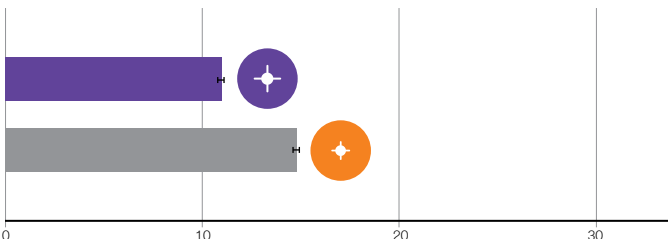
¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado promedio de 3 discos de láminas de alta calidad.

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con los discos de fibra de grano cerámico de la competencia

Tiempo de procesamiento para retirar 1 kg de acero templado (minutos).¹

- 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
- Discos de fibra de grano cerámico de la competencia, 125 mm²



26 % menos tiempo de procesamiento que los discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia*

*Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado promedio de 3 discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia



Póngase en contacto con su representante de ventas local de 3M y solicite una demostración para ver cómo 3M puede ayudarlo a mejorar sus procesos de trabajo con metal en sus aplicaciones.

Seguridad de los abrasivos

Las aplicaciones de abrasivos, como el corte, el desbaste y el lijado, pueden implicar una multitud de peligros e identificar esos peligros y las mejores soluciones de seguridad para abordarlos no siempre es fácil. Las altas velocidades, temperaturas y fuerzas involucradas en el uso de abrasivos pueden crear peligros de seguridad inmediatos, como cortes y quemaduras. Si no se manejan adecuadamente, el uso rutinario de abrasivos también puede generar riesgos para la salud a largo plazo debido a las vibraciones y el ruido.

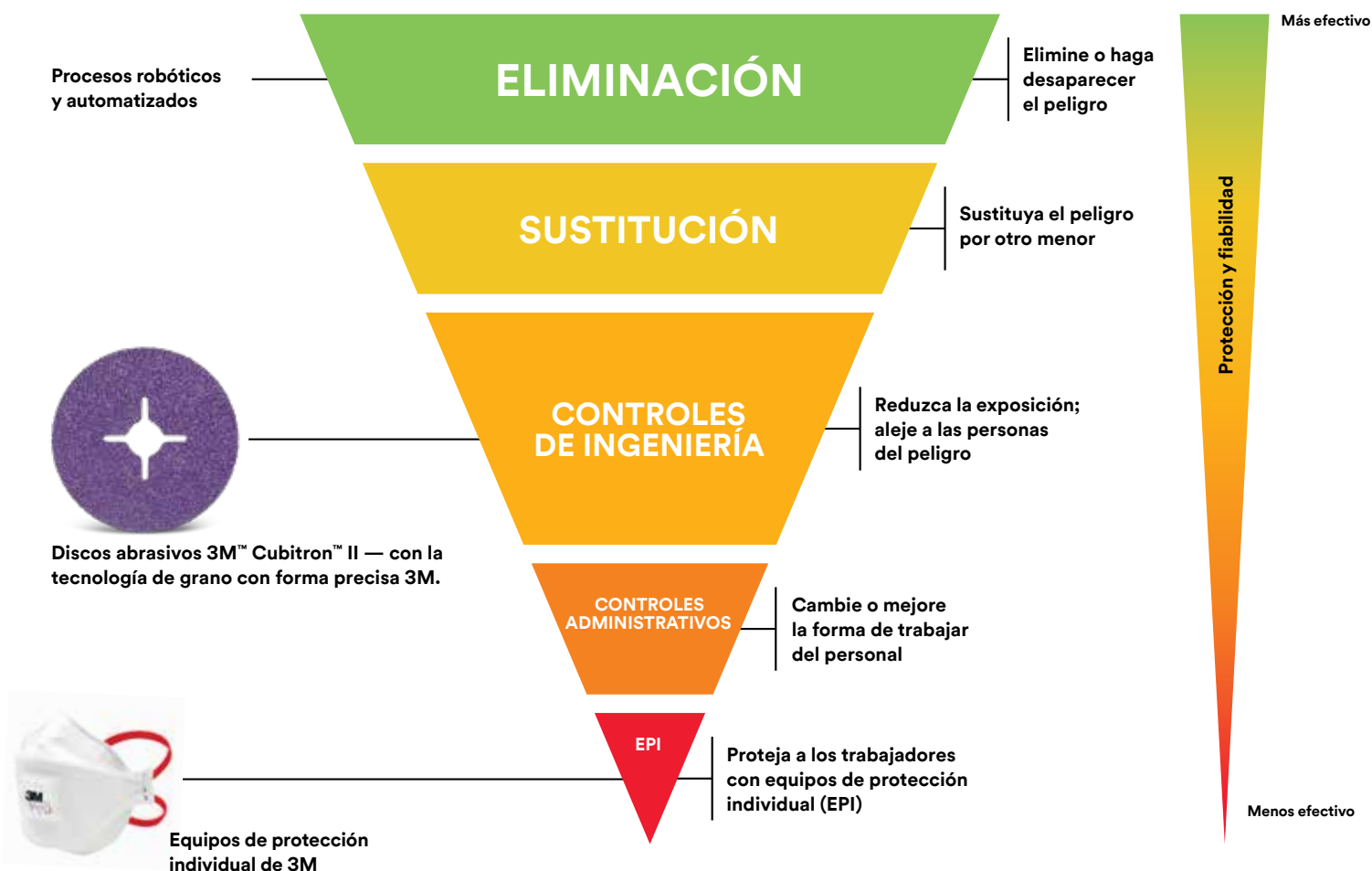


Peligros de los abrasivos en el lugar de trabajo



Las prácticas recomendadas en la gestión de la salud y la seguridad comienzan con una evaluación exhaustiva de los riesgos. Después de identificar los peligros y clasificarlos según los riesgos, el paso siguiente es aplicar medidas preventivas y controles apropiados, como el marco de Jerarquía de Controles.

Jerarquía de Controles*



* Fuente del contenido: Hierarchy of Controls (National Institute for Occupational Safety and Health) www.cdc.gov/NIOSH

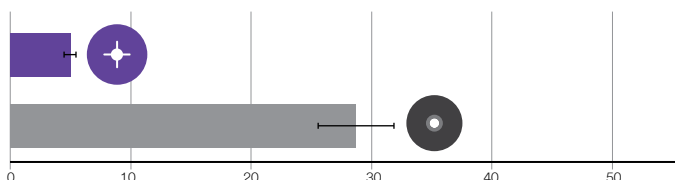
Mejore la seguridad personal

Reduzca las vibraciones de manos y brazos.

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con discos abrasivos de alta calidad

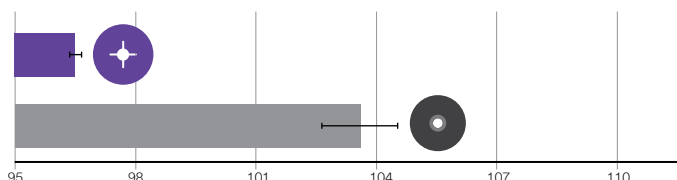
Exposición del operario a vibraciones por desbaste (puntos).¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos rígidos de alta calidad²



Nivel de ruido durante el desbaste en decibelios, dB(A)¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos rígidos de alta calidad²



↓ 83 % Menos vibración que con los discos abrasivos de alta calidad*

↓ 61 % Menos energía de ruido generada que los discos abrasivos de alta calidad*

Menos fuerza requerida: ayuda a reducir la fatiga del operario

Reducción del riesgo para quienes están en las inmediaciones

*Pruebas de exposición del operario a vibraciones en manos y brazos en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos rígidos de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado medio de 5 discos rígidos de alta calidad

*Pruebas de exposición del operario al nivel de ruido en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos rígidos de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

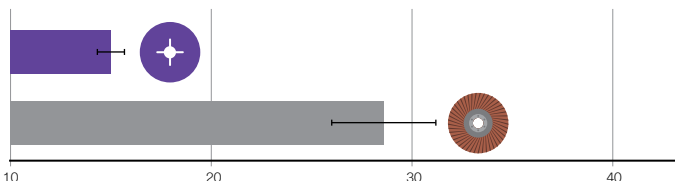
¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado medio de 5 discos rígidos de alta calidad

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con discos de láminas de alta calidad

Exposición del operario a vibraciones por desbaste (puntos).¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos de láminas de alta calidad, 125 mm²



↓ 73 % Menos vibración que con los discos de láminas de alta calidad*

*Pruebas de exposición del operario a vibraciones en manos y brazos en un proceso típico de preparación de soldaduras; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos de láminas de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

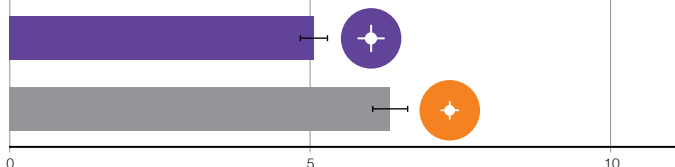
¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado promedio de 3 discos de láminas de alta calidad.

Comparación del disco de fibra 982CX Pro con los discos de fibra de grano cerámico de la competencia

Exposición del operario a vibraciones por desbaste (puntos).¹

■ 3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
■ Discos de fibra de grano cerámico de la competencia, 125 mm²



↓ 20 % Menos exposición a la vibración que con los discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia*

*Pruebas de exposición de los operarios a vibraciones en brazos y manos; disco de fibra 982CX Pro, 36+, promedio en comparación con el resultado promedio de los discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

¹Las barras de error muestran un rango de valores probables para la media con un nivel de confianza del 95 %

²Resultado promedio de 3 discos de fibra de grano cerámico de alta calidad de la competencia

Un sistema de éxito.

La ventaja del sistema.

Nuestros nuevos abrasivos y herramientas están diseñados para maximizar el rendimiento cuando se usan juntos. Cada componente de este sistema único se ha diseñado para optimizar la vida útil, la tasa de corte y la consistencia, lo que ayuda a mejorar la productividad y a reducir los costes generales.

► Rendimiento

Empiece fuerte con los nuevos discos de fibra 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro, que proporcionan un corte más rápido, más frío y más uniforme, además de una vida útil más larga.

► Energía eléctrica

Las nuevas amoladoras eléctricas 3M™ ayudan a optimizar el corte y la vida útil de nuestros nuevos discos de fibra 3M Cubitron II.

► Productividad

La eliminación de material más rápida y la mayor duración de los abrasivos con menos cambios de disco da como resultado un aumento de la productividad.



Amoladoras eléctricas 3M™

La nueva amoladora eléctrica está disponible en 115 mm y 125 mm y con velocidad fija o variable.

Estas amoladoras, diseñadas con componentes de gran calidad, están fabricadas para ser resistentes en las condiciones industriales más duras. Son las herramientas potentes y duraderas que necesita para hacer más.

- ▶ 1900 W de potencia
- ▶ Disponible con velocidades fijas o variables
- ▶ Diseño ergonómico de primera clase
- ▶ Su diseño y los componentes resistentes aportan una gran durabilidad en condiciones de uso industrial
- ▶ Accesorios que ofrecen la máxima funcionalidad y flexibilidad
- ▶ Protector de malla para aumentar la protección del motor contra los residuos del desbaste.
- ▶ Refrigeración directa para una larga vida útil
- ▶ Protección frente a re arranque
- ▶ Guarda ajustable
- ▶ Protección frente a sobrecarga
- ▶ Control de retroceso



3M™ Plato de soporte acanalado de alto rendimiento

Los soportes para discos de fibra 3M™ proporcionan un soporte firme necesario para aplicaciones de lijado. Recomendados para obtener el mejor rendimiento con los discos de fibra 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro y la nueva amoladora eléctrica 3M™.



Use soportes para discos de fibra 3M™ para optimizar la vida útil del producto y el rendimiento de los discos de fibra 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro.

Comencemos.

Elija el kit adecuado para sus necesidades.



3M™ Cubitron™ II Kit de disco de fibra 982CX Pro

El kit incluye tres discos de fibra 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro y un plato de soporte acanalado de alto rendimiento 3M™.

Kit de amoladora eléctrica 3M™

Estos abrasivos y herramientas de 3M se han diseñado para usarse juntos como un sistema completo para maximizar el rendimiento de desbaste intensivo. Cada componente de este sistema se ha diseñado para optimizar la vida útil, la tasa de corte, la uniformidad del acabado y la comodidad del operario en comparación con los discos de desbaste con centro hundido en las aplicaciones adecuadas. El sistema mejora la productividad, reduce los costes generales y minimiza el ruido, el polvo y las vibraciones. El kit incluye lo siguiente:

- ▶ 3M™ Amoladora de ángulo recto eléctrica (1 unidad).
- ▶ Disco de fibra 3M™ Cubitron™ II 982CX Pro (25 unidades): grano con forma precisa 3M rediseñado que corta un 33 % más rápido que los discos de fibra 3M™ Cubitron™ II 982C y mucho más rápido que los discos de desbaste con centro hundido, lo que ayuda a aumentar la productividad en su operación.
- ▶ Plato de soporte acanalado de alto rendimiento 3M™ (1 unidad): la estructura rígida del plato de soporte acanalado mantiene la máxima presión entre el disco y la pieza de trabajo para que los granos de forma precisa se rompan y mantengan las puntas de corte afiladas durante toda la vida útil del disco.





3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro-Slotted Grano 36+



Diámetro (mm)	ID de producto	Referencia	RPM máx.	Cajas/Embalaje
100 × 16	7100242886	10390	15.000	25/100
115 × 22	7100242885	10349	13.300	25/100
125 × 22	7100246096	10023	12.000	25/100
150 × 22	7100242966	10242	10.000	25/100
180 × 22	7100242965	10074	8.600	25/100

3M™ Plato de soporte acanalado de alto rendimiento



Diámetro (mm)	ID de producto	Referencia	RPM máx.	Cajas/Embalaje
115	7000032409	64860	13.300	10/10
125	7000032410	64861	12.000	10/10
150	7100242134	64829	10.200	15/15
180	7000032411	64862	8.500	15/15

El plato soporte debe comprarse por separado.

3M™ Amoladoras eléctricas – 1900 W, 220-240 V, 11 500 RPM máx., M14



Diámetro (mm)	ID de producto	Referencia	RPM máx.	Cajas/Embalaje
115	7100249666	14253	Fija	1/1
115	7100249667	14281	Variable	1/1
125	7100249665	14273	Fija	1/1
125	7100249668	14291	Variable	1/1

3M™ Kit de amoladora de ángulo recto eléctrica, 1900W, velocidad variable



Diámetro (mm)	ID de producto	Referencia	Cajas/Embalaje
115	7100289510	73846	1/1
125	7100289436	73981	1/1

3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro, 36+, Kit de disco ranurado con plato de soporte acanalado



Diámetro (mm)	ID de producto	Referencia	Cajas/Embalaje
115	7100263628	07065	1/10
125	7100263629	07096	1/10

Cómo elegir el abrasivo adecuado

Seleccionar el producto abrasivo más adecuado —que lleve la tecnología de grano con forma precisa 3M— puede tener un impacto positivo en la seguridad en el lugar de trabajo, mitigando el riesgo de vibraciones en manos y brazos, partículas en el aire y peligros por ruido.



3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro

Supere a la competencia con el disco de fibra más duradero y de corte más rápido de 3M.



3M™ Cubitron™ II Discos de desbaste con centro hundido

Para trabajos de desbaste de uso general intensivos, incluidas soldaduras en ángulo, donde la productividad es importante.



3M™ Cubitron™ II Discos de láminas 969F

Versatilidad y facilidad de uso. No son tan rápidos como los discos de fibra, pero son más fáciles de usar. Ofrecen un acabado más fino con menos probabilidad de dejar marcas indeseadas.

Elección del producto y uso: En una aplicación concreta, son muchos los factores que afectan independientes al control de 3M, y que solo el usuario conoce y controla, y que pueden influir en el uso y el rendimiento de un producto 3M. Como resultado, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es adecuado y apto para la aplicación que tiene en mente, incluido evaluar los peligros del lugar de trabajo y revisar todos los estándares y las normativas aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI, etc.). No evaluar, ni seleccionar, ni usar correctamente un producto de 3M y los productos de seguridad apropiados, o no satisfacer todas las normativas de seguridad aplicables, puede provocar lesiones, enfermedades, muerte, o daños a la propiedad.



**División de Abrasivos Industriales.
Atención al Cliente.**

3M España, S.L.
C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25
28027 - Madrid España
Tel: 917 224 059
3MIberiaIndustria@mmm.com
www.3M.com.es/abrasivos

Aumente su seguridad y productividad con la solución completa de 3M.

3M™ Cubitron™ II Sistema de disco de fibra 982CX Pro

Producto	Descripción
	3M™ Cubitron™ II Disco de fibra 982CX Pro
<i>Recomendado para su uso con los productos anteriores.</i>	
	3M™ Plato de soporte acanalado de alto rendimiento (Debe comprarse por separado)
	Amoladoras de ángulo recto eléctrica 3M™ (de velocidad fija o variable)

Equipos de protección individual (EPI) de 3M™

Producto	Descripción
	3M™ SecureFit™ serie 400X Gafas de seguridad
	3M™ GoggleGear™ serie 500
	3M™ Combinación de arneses de cabeza, G500V5F11H51-GU (incluye protección auditiva)
	3M™ Aura™ Mascarilla para partículas, serie 9332+
	3M™ SecureClick™ Media máscara reutilizable serie HF 800
	3M™ E-A-R™ Tapón Flexible Fit HA 328-1000
	3M™ PELTOR™ Tapones electrónicos, EEP-100
	3M™ PELTOR™ Orejeras X4

Para ver la lista completa de productos, visita https://www.3m.com.es/3M/es_ES/seguridad-es/

Garantía, limitación de responsabilidad y renuncia: A menos que se indique específicamente una garantía distinta en el embalaje del producto 3M o en la documentación de este (en cuyo caso prevalecerá dicha garantía), 3M garantiza que cada producto 3M cumple con las especificaciones del producto 3M aplicables en el momento en que 3M envía el producto. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN EXPRESA O TÁCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, GARANTÍAS O CONDICIONES TÁCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O CUALQUIER OTRA GARANTÍA TÁCITA O CONDICIÓN QUE SURJA EN LA NEGOCIACIÓN, COSTUMBRE O USOS DEL COMERCIO. Si un producto 3M no cumple esta garantía, el único y exclusivo remedio sería, a decisión de 3M, sustituir el producto 3M o reembolsar el precio de compra.

Limitación de responsabilidades: Excepto por la limitación establecida anteriormente y excepto en la medida que disponga la legalidad vigente, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivados o relacionados con un producto 3M, ya sean directos, indirectos, especiales, accidentales o consecuentes (incluida, aunque sin limitarse a ella, la pérdida de beneficios o de oportunidades de negocio), independientemente de la teoría jurídica o equitativa reivindicada, incluidos, aunque sin limitarse a ellos, la garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.

3M, Aura, Cubitron, E-A-R, GoggleGear, PELTOR, SecureClick y SecureFit son marcas comerciales de 3M. Utilizadas bajo licencia de las filiales de 3M. © 3M 2022. Todos los derechos reservados.