

3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

Desbaste menos, suelde más.

Combinaciones ganadoras de 3M
para la preparación y remoción de
soldaduras

La elección del soldador

Equipo de Respiración
Motorizado 3M™ Adflo™ >

3M™ Speedglas™
Careta de Soldadura G5-01 >

Esmeriladora Eléctrica
Angular 3M™ >

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™

Transforme su trabajo con la solución total de abrasivos y equipos de protección personal de 3M para soldadores y ayude a su equipo a alcanzar nuevos niveles de productividad, confianza y seguridad.

Scotch-Brite™

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives

3M

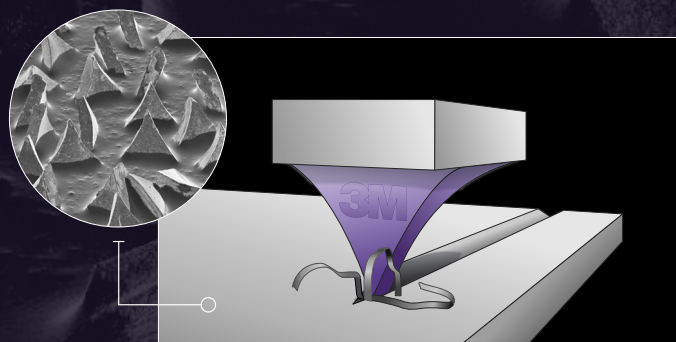
Speedglas™
Welding Safety

Contenidos

Tecnología	4
Elementos esenciales del rendimiento clave	6
La solución definitiva para la remoción de material sobrante	8
Discos de fibra y discos de láminas	10
Discos de corte y desbaste	11
Discos acondicionadores de superficies	12
Discos limpiadores de superficies	13
Discos acondicionadores de superficies de precisión y de precisión para uso intensivo	14
Mitigación de riesgos específicos	16
Detalles para pedidos de productos	18



Tecnología que transforma la forma de trabajar

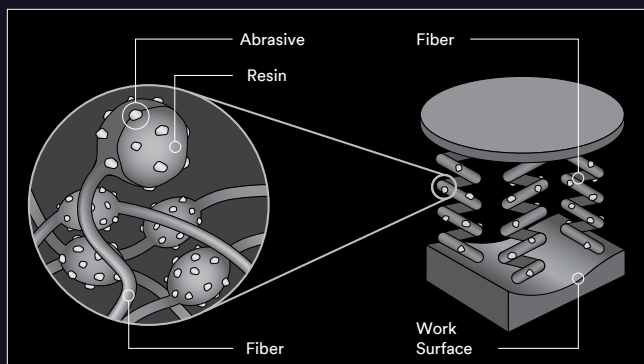


Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Grano cerámico de forma precisa rediseñado que emplea una innovación exclusiva en la forma del grano con lados curvos.



Grano cerámico de forma precisa rediseñado utilizando avances patentados en tecnología de unión molecular.



Scotch-Brite™

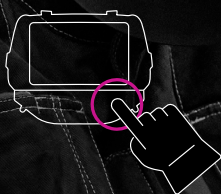
El Grano de Precisión de 3M™ y los Abrasivos no tejidos combinan los beneficios de dos tecnologías de 3M. Transformación en velocidad y vida útil sin sacrificar el acabado suave que se espera de los productos Scotch-Brite™.



Alternación fácil a solo un toque de distancia

Careta de Soldadura™ 3M Speedglas™ G5-03

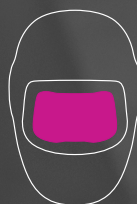
Toque el costado de la careta de soldadura, con o sin guante, para alternar fácilmente entre el modo de desbaste (o corte) y el modo de soldadura.



1 Utilice la interfaz del filtro de soldadura para configurar si desea utilizar la función TAP con el modo de desbaste o corte.



2 TOQUE tres veces el costado de la careta de soldadura para alternar entre el modo de DESBASTAR y SOLDAR o el modo CORTAR y SOLDAR.



3 El filtro de soldadura cambiará a la configuración deseada.



4 Toque tres veces nuevamente y el filtro de soldadura volverá al modo de soldadura.



Speedglas™
Welding Safety

Con la tecnología Natural Color 3M™ Speedglas™, los colores resultan más brillantes y realistas, tanto en tono claro como en tono oscuro. Una visión más realista podría permitir lo siguiente:

Precisión

Reconozca el color y el contraste, y obtenga más detalles al utilizar el filtro de soldadura.

Productividad

Concéntrese más en la configuración de la soldadura, la técnica de soldadura y la inspección de las soldaduras recién finalizadas.

Calidad

Puede ayudar a aumentar la calidad y precisión de la soldadura.



Elementos esenciales del rendimiento clave

Hasta

40%

**MAYOR
VELOCIDAD****

Al usar estos productos en combinación para llevar a cabo un proceso de soldadura de principio a fin

Hasta

81%

**REDUCCIÓN DE
LA VIBRACIÓN
(HAV)****

Al usar estos productos en combinación para llevar a cabo un proceso de soldadura de principio a fin

Hasta

68%

**REDUCCIÓN
DE RUIDO****

Al usar estos productos en combinación para llevar a cabo un proceso de soldadura de principio a fin

*Tiempo de proceso registrado durante pruebas de una selección de procesos de fabricación de metales. Solución de alto rendimiento de disco de fibra 3M™ Cubitron™ y equipo de respiración motorizado 3M™ Adflo™ con careta de soldadura 3M™ Speedglas™ serie GS-01 y protección auditiva en comparación con una solución convencional de disco de desbaste cerámico de alta calidad y careta de soldadura 3M™ Speedglas™ serie 100 con mascarilla, careta de desbaste, protección auditiva y gafas de seguridad aparte.

**La exposición a vibraciones de manos y brazos y al ruido registrada durante las pruebas en una selección de procesos de fabricación de metales se basó en pruebas de 3M™ Cubitron™ Disco de fibra frente a un disco de desbaste de cerámica de alta calidad, también en línea con pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer.

Esta historia recoge los niveles de vibraciones de manos y brazos y de ruido y en los tiempos de finalización de un solo desafío. Otras actividades de soldadura y desbaste pueden dar lugar a experiencias distintas; los resultados pueden variar.

Siga siempre las normas y las directrices locales al seleccionar los EPP y siga las instrucciones de usuario específicas cada EPP.

Termínelo más rápido.

con combinaciones
ganadoras de 3M.

Protección superior y seguridad para el soldador

Las ventajas de nuestra tecnología de grano abrasivo de vanguardia ofrecen beneficios cuantificables para nuestros clientes.

Combinado con el EPP avanzado de 3M, como las Caretas de Soldadura Speedglas™ y los Respiradores Adflo™, los soldadores obtienen una protección superior contra chispas, partículas y exposición a los rayos UV. Los diseños cómodos y ergonómicos mejoran la seguridad y la visibilidad, lo que permite sesiones de trabajo más largas y efectivas. Juntos, los abrasivos 3M y el EPP agilizan la remoción de material sobrante con un rendimiento y una protección inigualables.



Productividad garantizada

Mejor productividad

Con una velocidad de corte significativamente más rápida, esta tecnología ayuda a los fabricantes a procesar más piezas con menos personal, lo que ayuda a aumentar la eficiencia y la producción.

Seguridad incorporada

Mayor seguridad para los trabajadores

La reducción de la vibración y el ruido en manos y brazos prioriza el bienestar de los empleados, lo que ayuda a los empleadores a desarrollar mejores condiciones de trabajo.

Avance sostenible

La sostenibilidad en el centro

Los abrasivos de mayor duración y los embalajes ecológicos se alinean con los objetivos de sostenibilidad de la industria, ayudando a reducir la huella de carbono y los desechos.

Preparación y remoción de soldaduras

– Mapa de procesos

PASO 1 A

Preparación de la soldadura:
Limpieza y remoción

PASO 1 B

Preparación de la soldadura:
Biselado (si es necesario)



Esesor grueso

Scotch-Brite™



Disco Scotch-Brite™
Clean and Strip XT Pro

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Disco de Desbaste
con Centro
Deprimido 3M™
Cubitron™ 3



Disco de Fibra
3M™ Cubitron™
3 1182C



Esesor delgado

Scotch-Brite™



Disco Scotch-Brite™
Clean and Strip XT Pro





Corte rápido



Larga vida útil



Mayor
productividad



Mayor
seguridad

PASO 2

Remoción de soldadura

Corte

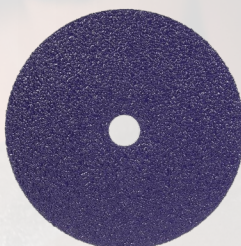
3M

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Disco de Desbaste
con Centro
Deprimido 3M™
Cubitron™ 3



Disco de Fibra
3M™ Cubitron™ 3
1182C



Disco de Lámina
3M™ 769F

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitron™ 3
Disco de Corte

Soldadura

3M

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Disco de Lámina
3M™ 769F



Disco de Fibra
3M™ Cubitron™ 3
1182C

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitron™ 3
Disco de Corte

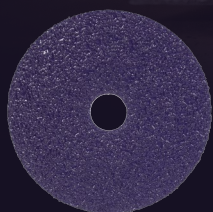


Cubitr^{on}™ 3
Performance Abrasives



Discos de fibra

Los avances tecnológicos están redefiniendo los límites de la velocidad de corte y la remoción total de material sobrante, con un enfoque en la priorización de la productividad, la seguridad, la sostenibilidad y la optimización de la automatización.



**Disco de Fibra 3M™
Cubitr^{on}™ 3 1182C**

Para acero al
carbono



**Disco de Fibra 3M™
Cubitr^{on}™ 3 1187C**

Incluye auxiliar de
desbaste para acero
inoxidable

Discos de la serie 11 y Roloc™

Grado	36+	60+	80+

- ✓ Biselado
- ✓ Desbaste de superficies
- ✓ Suavizado de oxicorte
- ✓ Desbaste de soldaduras

1182C, 36+ hasta

3X

**Velocidad de
corte inicial
más rápida¹**

en comparación con un
disco de desbaste de alta
calidad de la competencia

1182C, 36+ hasta

60%

**Más vida, más
velocidad²**

en comparación con
el Disco de Fibra 3M™
Cubitr^{on}™ 2 982C, 36+

1182C hasta

88% Menor exposición
a vibraciones³

70% Menos ruido y
energía⁴

en comparación con un disco de desbaste
de alta calidad de la competencia

Escanee
para obtener
información
más detallada
sobre pedidos
de productos



1182C



1187C

Discos de láminas



Disco de Lámina 3M™ 769F

Ideal para su uso sobre acero al
carbono, acero inoxidable y otras
aleaciones termosensibles

- ✓ Eliminación
de soldadura
- ✓ Acabado
- ✓ Homogeneización
- ✓ Rebabeo
- ✓ Preparación
de superficies

- ✓ Rebabeo de bordes
- ✓ Preparación de la
soldadura
- ✓ Lijado
- ✓ Biselado de bordes
- ✓ Desbaste de soldaduras

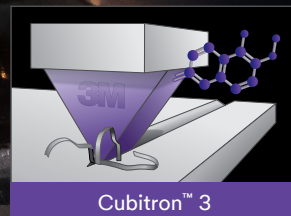
Grado	40+	60+	80+	120+

Escanee
para obtener
información
más detallada
sobre pedidos
de productos





Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Discos de corte y desbaste

Uso de grano de precisión rediseñado con nueva tecnología de unión molecular y estructuras angulares afiladas que se fracturan continuamente para formar puntas afiladas que se desgastan de manera uniforme, funcionan a baja temperatura y optimizan la desintegración de minerales.



**Discos de Corte 3M™
Cubitron™ 3**
Para acero al carbono e
inoxidable

Hasta
3 veces
Mayor vida útil⁷
10% Mayor
velocidad⁷
en comparación con los Discos
de Corte 3M™ Cubitron™ 2

Hasta
33%
Menos
vibración⁸
en comparación
con los discos de
grano cerámico de la
competencia

- ✓ Para cortes ultra rápidos a través de láminas metálicas, tubos de metal y más

Escanee para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



**Discos de Desbaste con
Centro Deprimido 3M™
Cubitron™ 3**
Para acero al carbono e
inoxidable

Diseñado para una vida útil y velocidad excepcionales en aplicaciones de desbaste pesado en acero inoxidable, acero al carbono y otras aleaciones especiales.

Hasta
50% Más vida
útil⁹
14% Más
velocidad⁹
en comparación con los Discos
de Desbaste con Centro
Hundido 3M™ Cubitron™ 2

Hasta
33%
Menos
vibración¹⁰
en comparación
con los discos de
grano cerámico de la
competencia

- ✓ Biselado
- ✓ Desbaste de superficies
- ✓ Desbaste de soldaduras
- ✓ Ranurado
- ✓ Suavizado de oxícorde



**Discos de Corte y Desbaste
3M™ Cubitron™ 3**
Para acero al carbono e
inoxidable

Rápido y versátil: diseñado para usarse como disco de desbaste y como disco de corte en acero inoxidable, acero templado y otras aleaciones especiales.

Hasta
5% Más
velocidad¹¹
en comparación con los discos
de corte y desbaste 3M™
Cubitron™ 2



Mejor equilibrio Mayor velocidad
Hemos reformulado el producto para mejorar aún más la ergonomía en comparación con Cubitron™ 2



- ✓ Todas las aplicaciones combinadas de discos de corte y desbaste





Discos acondicionadores de superficies



Contiene el grano de forma precisa 3M para un corte rápido y una vida útil prolongada.

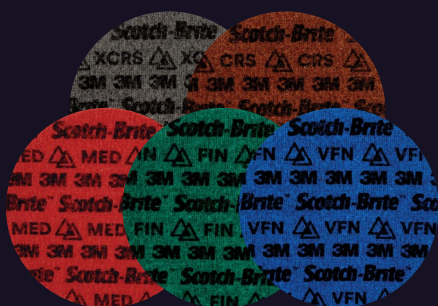
Grados expandidos para una amplia gama de aplicaciones.

Equilibrio entre conformabilidad y durabilidad.

Los colores brillantes y vivos ayudan a identificarlos más fácilmente.

Para el acabado de superficies después de un desbaste intenso.

- ✓ Desbaste ligero
- ✓ Rebabeo
- ✓ Homogeneización
- ✓ Refinado
- ✓ Limpieza
- ✓ Acabado



Discos Acondicionadores de Superficies de Precisión Scotch-Brite™

Grano de forma precisa 3M

Grados	VFIN	FIN	MED
	CRS	XCRS	

Hasta **40%**
Más velocidad¹²

Hasta **2 veces**
Más vida útil¹³

en comparación con los discos CRS de la competencia

Tipos de sujeción



Roloc™



Cambio rápido TN

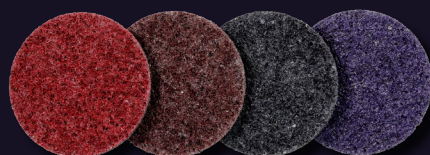


Orificio central de 7/8



Hook and Loop

Escanee para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



Discos Acondicionadores de Superficies de Precisión para uso Pesado Scotch-Brite™

Grano de forma precisa 3M

Grados	MED	CRS
	XCRS	XCRS

Desbaste y homogeneizado en un solo paso.

Corte rápido y agresivo, vida útil prolongada y acabado consistente.

Construcción duradera que resiste el desgaste de los bordes.

- ✓ Desbaste ligero
- ✓ Homogeneización
- ✓ Rebabeo
- ✓ Rotura de borde

Tipos de sujeción



Roloc™



Cambio rápido TN



Orificio central de 7/8



Gancho y bucle

Escanee para obtener información más detallada sobre pedidos de productos





**Seguridad
integrada**

Sin cables de acero
ni partículas de
alto impacto que
puedan lesionar a
los trabajadores.

Discos de limpieza

Para limpiar después
de un desbaste intenso.



Disco Scotch-Brite™ Clean and
Strip XT Pro

Mineral de carburo de silicio

Grado

S XCS

Elimina rápidamente óxido, pintura, cascarilla de laminación, recubrimientos del metal y deja un acabado fino.

El mineral de carburo de silicio corta agresivamente con pocas chispas.

Mantiene la forma de la pieza de trabajo.

Hasta **90%** **Menos Vibración¹⁴**
en comparación con cepillos para vaso de alambre ondulado

Hasta **54%** **Más velocidad¹⁴**

Tipos de sujeción



Roloc™



Cambio rápido TN



Orificio central



5/8-11

- ✓ Acabado
- ✓ Preparación de la superficie
- ✓ Eliminación de líneas de partición ligeras
- ✓ Eliminación de recubrimiento

Escanee para obtener
información más detallada
sobre pedidos de productos



Disco Scotch-Brite™ Clean and
Strip XT Pro Extra Cut

Mineral de óxido de aluminio

Grado

A XCS

Eliminación de óxido intenso/imperfección de óxido sin dejar agujeros, ideal para el afinado de soldaduras y la eliminación de decoloraciones de soldaduras.

El mineral de óxido de aluminio corta el metal expuesto rápidamente.

Resiste el desmoronamiento y la carga y tiene un buen rendimiento en los bordes.

Tipos de sujeción



Roloc™



Cambio rápido TN



Orificio central



5/8-11

- ✓ Limpieza
- ✓ Preparación de la superficie
- ✓ Acabado





Discos Acondicionadores de Superficies de Precisión para Trabajo Pesado Scotch-Brite™

Lo suficientemente resistente
para uso pesado.



Vea los videos de introducción y demostración
en [Youtube.com/3MAbrasive](https://www.youtube.com/3MAbrasive)

1

2 veces más duración en acero al carbono

en comparación con los abrasivos no tejidos premium de la competencia, al mismo tiempo que ofrece durabilidad de los bordes y retención de la forma durante el desgaste de los bordes.*

2

3 veces más piezas procesadas en acero al carbono

que los abrasivos no tejidos
premium competitivos*

3

Rápido y duradero Larga duración en piezas con bordes cortantes

Discos de uso pesado para
aplicaciones que requieren un
producto más agresivo y duradero.

Aplicaciones de Alta Presión

Una extensión de la familia de Discos Acondicionadores de Superficies de Precisión de 3M, esta opción para uso pesado está diseñada para brindar durabilidad, larga vida útil del producto y un rendimiento constante. Estos discos duran más que los abrasivos no tejidos premium de la competencia y al mismo tiempo ofrecen durabilidad de los bordes y retención de la forma durante el desgaste de los bordes.

- Desbaste ligero
- Homogeneización
- Rebabeo
- Refinado
- Rotura de bordes

La familia de
productos para uso
pesado se identifica
por el fondo negro y
la fuente blanca.



Tecnología de
PSG integrada
en el producto.

Consejo técnico

¿Alguna vez se ha preguntado qué mineral de grano
hay en su material no tejido?

Ahora incluye el tamaño de grano de PSG impreso en
el soporte para comprender mejor el posicionamiento
de nuestros grados de discos acondicionadores de
superficies de precisión para uso pesado.



Consejo técnico

Pruebe los discos con cierre de gancho y bucle con nuestro nuevo plato soporte universal **Scotch-Brite™** para el **Acondicionamiento de Superficies**. Diseñado para optimizar el rendimiento de los discos abrasivos no tejidos. Viene envasado con todo lo que necesita para sujetar la herramienta de manera rápida y fácil, incluidas tres tuercas de fijación y un poste central de encaje a presión opcional. El diseño de perfil bajo se adapta a la mayoría de las guardas de las esmeriladoras.



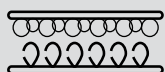
PODER DE CORTE PARA TRABAJOS PESADOS.

Acabado medio/Menos agresivo

Acabado más grueso/más agresivo



Hook and Loop 3M™ -
Disco sin Agujero



Hook and Loop 3M™ -
Disco con Agujero en el
Centro



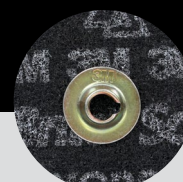
Cambio Rápido TN



Roloc™ TS



Roloc™ TR

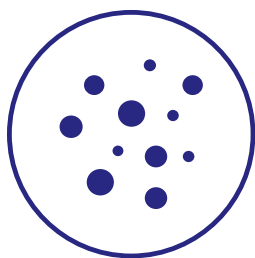


Roloc™ TSM



Cómo contribuye nuestra tecnología a la mitigación de riesgos específicos: aplicaciones de desbaste

Partículas en el aire



Al trocear y no atravesar el metal, las astillas producidas por el grano de forma precisa 3M son más grandes, más largas y más pesadas, lo que significa que las partículas permanecen en el aire durante menos tiempo.



Astillas de metal con grano convencional



Astillas de metal con grano de forma precisa

Vibración mano-brazo



Hasta
88%
reducción en la exposición a la vibración*

Menos vibración generada por el propio Disco Abrasivo.

Tiempo de activación reducido en la herramienta vibratoria debido a la velocidad de corte.

Se requiere menos presión aplicada debido a la eficiencia de corte.

Noise



Hasta
70%
reducción de la energía del ruido*

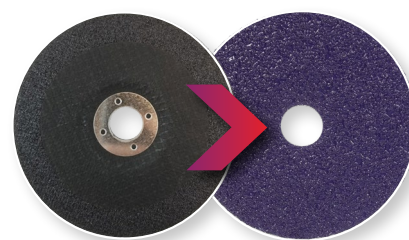
Menos vibración produce menos ruido.

Tiempo de activación reducido en la herramienta ruidosa.

Diferentes construcción de abrasivos reduce los niveles de ruido.



Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Pasar de un Disco de Desbaste con Centro Deprimido a un Disco de Fibras 3M™ Cubitron™ 3 para tareas de desbaste.

El cambio de forma y la velocidad con la que se realiza el trabajo puede reducir significativamente la exposición a la vibración y al ruido.

*La prueba de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldadura; promedio de 10 discos de fibra 3M Cubitron 3 comparados con el resultado promedio de discos de desbaste competitivos de tipo 27 de alta calidad, seleccionados a nivel mundial, que incluyen productos de grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer - enero de 2024.

Herramientas que te llevan al siguiente nivel.

La nueva Esmeriladora Eléctrica 3M™ está disponible en 115 mm y velocidad fija. Diseñada con componentes robustos, esta esmeriladora está construida para brindar mayor durabilidad en las condiciones industriales más duras. Una herramienta potente y duradera con la que podrá hacer más cosas.

- ▶ 1900 W de potencia
- ▶ Disponible en velocidad fija
- ▶ Excelente diseño ergonómico
- ▶ Protección de reinicio
- ▶ Refrigeración directa para una larga vida útil
- ▶ Protección contra sobrecargas
- ▶ Control de retroceso
- ▶ Protector ajustable
- ▶ El diseño y los componentes robustos proporcionan durabilidad en condiciones industriales
- ▶ Accesorios para máxima funcionalidad y flexibilidad

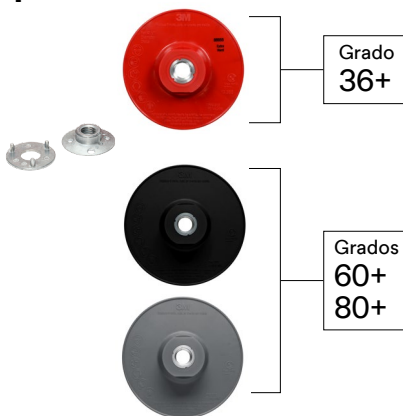


Obtenga todas las ventajas del sistema.

Esmeriladora eléctrica 3M™



Uso ideal de los Soportes de Disco 3M™



CONSEJO TÉCNICO:

Combinar con Soportes de Disco de Fibra 3M™ y Esmeriladora Eléctrica 3M™ para optimizar el rendimiento de los Discos de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C y 1187C que incluyen vida útil del abrasivo, velocidad de corte y consistencia.



Consulte la disponibilidad de productos con un representante de ventas 3M en su país.

Discos de corte

3M™ Cubitron™ 3 Discos de Corte – T1



ID 3M	Diámetro x Espesor x Ah (pulg.)	RPM máx.
T1		
7100303860	3" x 0,035" x 1/4"	21,000
7100303859	3" x 0,035" x 3/8"	21,000
7100303858	3" x 0,045" x 3/8"	21,000
7100303857	4" x 0,035" x 3/8"	21,000
7100304004	4" x 0,045" x 3/8"	21,000
7100342887	4" x 0,06" x 3/8"	21,000
7100304005	4" x 1/8" x 3/8"	21,000
7100304307	4.5" x 0,04" x 7/8"	13,300
7100304006	4.5" x 0,045" x 7/8"	13,300
7100304007	5" x 0,045" x 7/8"	12,250
7100313190	6" x 0,045" x 7/8"	10,200
7100313189	7" x 0,45" x 7/8"	8,500

3M™ Cubitron™ 3 Discos de Corte – T27



ID 3M	Diámetro x Espesor x Ah (pulg.)	RPM máx.
T27		
7100304308	4-1/2" x 0,045" x 7/8"	13,300
7100304009	4-1/2" x 0,125" x 7/8"	13,300
7100304010	5" x 0,045" x 7/8"	12,250
7100304011	5" x 0,09" x 7/8"	12,250
7100304009	5" x 0,125" x 7/8"	12,250
7100313201	6" x 0,045" x 7/8"	10,200
7100313191	7" x 0,09" x 7/8"	8,500
7100313192	4-1/2" x 0,045" x 5/8-11"	13,300
Cambio rápido T27		
7100313187	4-1/2" x 1/8" x 5/8-11"	13,300
7100313200	4-1/2" x 0,09" x 5/8-11"	13,300
7100313192	4-1/2" x 0,045" x 5/8-11"	13,300
7100313188	6" x 0,045" x 5/8-11"	10,200
7100312963	7" x 0,09" x 5/8-11"	8,500

Discos de fibra

Disco de Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C



ID 3M	Diámetro (pulg.)	Grado	RPM máx.
7100309791	4" x 5/8"	36+	15,000
7100309797	4" x 7/8"	36+	15,000
7100309799	4-1/2" x 7/8"	36+	13,300
7100309793	5" x 7/8"	36+	12,000
7100309903	6" x 7/8"	36+	10,000
7100309904	7" x 7/8"	36+	8,600
7100310797	9-1/8" x 7/8"	36+	6,600
7100349591	4-1/2" x 7/8"	60+*	13,300
7100349588	5" x 7/8"	60+*	12,000
7100349577	6" x 7/8"	60+*	10,000
7100349579	7" x 7/8"	60+*	8,600
7100349565	9-1/8" x 7/8"	60+*	6,600
7100349584	4-1/2" x 7/8"	80+*	13,300
7100349603	5" x 7/8"	80+*	12,000
7100349578	7" x 7/8"	80+*	12,000
7100349575	9-1/8" x 7/8"	80+*	6,600
Cambio rápido TN			
7100310727	4-1/2"	36+	13,300
7100310728	5"	36+	12,000
7100310729	7"	36+	8,600
7100349673	4-1/2"	60+*	13,300
7100349678	5"	60+*	12,000
7100349568	7"	60+*	8,600
7100349669	4-1/2"	80+*	13,300
7100349675	5"	80+*	12,000
7100349580	7"	80+*	8,600

ID 3M	Diámetro (pulg.)	Grado	RPM máx.
Cambio rápido GL			
7100310730	4-1/2"	36+	13,300
7100310795	5"	36+	12,000
7100309796	7"	36+	8,600
7100349574	5"	60+*	12,000
7100349674	7"	60+*	8,600
7100349576	5"	80+*	12,000
7100349677	7"	80+*	8,600

Discos de desbaste

Disco de Desbaste con Centro Deprimido 3M™ Cubitron™ 3



ID 3M	Diámetro x Espesor x Ah (pulg.)	RPM máx.
T27		
7100303965	4" x 1/4" x 3/8"	15,300
7100303964	4" x 1/4" x 5/8"	15,300
7100303966	4-1/2" x 1/4" x 7/8"	13,300
7100303967	5" x 1/4" x 7/8"	12,250
7100313193	6" x 1/4" x 7/8"	10,200
7100313198	7" x 1/4" x 7/8"	8,500
7100313202	9" x 1/4" x 7/8"	6,650
Cambio rápido T27		
7100312968	4-1/2" x 1/4" x 5/8-11" INT	13,300
7100312967	5" x 1/4" x 5/8-11" INT	12,250
7100312966	6" x 1/4" x 5/8-11" INT	10,200
7100312965	7" x 1/4" x 5/8-11" INT	8,500
7100312964	9" x 1/4" x 5/8-11" INT	6,650

Discos acondicionadores de superficies

Disco Acondicionador de Superficies de Precisión para Uso Pesado Scotch-Brite™



ID 3M	Diámetro x centro del orificio (pulg.)	Grado	RPM máx.
Hook and Loop – Sin agujero			
7100358156	4" x NH	Medio	13,000/15,000*
7100358858	4" x NH	Grueso	13,000/15,000*
7100358883	4" x NH	Extragrueso	13,000/15,000*
7100358857	4" x NH	X-Extragrueso	13,000/15,000*
7100358157	4-1/2" x NH	Medio	13,000/13,300*
7100358903	4-1/2" x NH	Grueso	13,000/13,300*
7100358872	4-1/2" x NH	Extragrueso	13,000/13,300*
7100358902	4-1/2" x NH	X-Extragrueso	13,000/13,300*
7100358923	5" x NH	Medio	10,000/12,000*
7100358904	5" x NH	Grueso	10,000/12,000*
7100358924	5" x NH	Extragrueso	10,000/12,000*
7100358905	5" x NH	X-Extragrueso	10,000/12,000*
7100358925	6" x NH	Medio	10,000
7100358906	6" x NH	Grueso	10,000
7100358926	6" x NH	Extragrueso	10,000
7100358871	6" x NH	X-Extragrueso	10,000
7100358859	7" x NH	Medio	8,000
7100358898	7" x NH	Grueso	8,000
7100358890	7" x NH	Extragrueso	8,000
7100358854	7" x NH	X-Extragrueso	8,000

ID 3M	Diámetro x centro del orificio (pulg.)	Grado	RPM máx.
Hook and Loop – Agujero en el centro			
7100358860	4" x 5/8"	Medio	15,000
7100358855	4" x 5/8"	Grueso	15,000
7100358861	4" x 5/8"	Extragrueso	15,000
7100358887	4" x 5/8"	X-Extragrueso	15,000
71003588967	4-1/2" x 7/8"	Medio	13,300
7100358856	4-1/2" x 7/8"	Grueso	13,300
7100359465	4-1/2" x 7/8"	Extragrueso	13,300
710035946	4-1/2" x 7/8"	X-Extragrueso	13,300
7100359473	5" x 7/8"	Medio	12,000
7100359468	5" x 7/8"	Grueso	12,000
7100359474	5" x 7/8"	Extragrueso	12,000
7100359469	5" x 7/8"	X-Extragrueso	12,000
7100358893	7" x 7/8"	Medio	8,600
7100358886	7" x 7/8"	Grueso	8,600
7100358899	7" x 7/8"	Extragrueso	8,600
7100359475	7" x 7/8"	X-Extragrueso	8,600
Cambio rápido TN			
7100358891	4-1/2" x 5/8-11"	Medio	13,300
7100358888	4-1/2" x 5/8-11"	Grueso	13,300
7100358862	4-1/2" x 5/8-11"	Extragrueso	13,300
7100358889	4-1/2" x 5/8-11"	X-Extragrueso	13,300
7100358897	5" x 5/8-11"	Medio	12,000
7100358884	5" x 5/8-11"	Grueso	12,000
7100358892	5" x 5/8-11"	Extragrueso	12,000
7100358885	5" x 5/8-11"	X-Extragrueso	12,000
7100358900	7" x 5/8-11"	Medio	8,600
7100358894	7" x 5/8-11"	Grueso	8,600
7100358901	7" x 5/8-11"	Extragrueso	8,600
7100358895	7" x 5/8-11"	X-Extragrueso	8,600

*Accesorio de cambio rápido de tuerca Tinnerman (TN)

Discos de limpieza

Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro



ID 3M	Diámetro x AH (pulg.)	Grado	RPM máx.
T27			
7100175393	4-1/2" x 7/8"	S XCS	13,300
7100176095	6" x 1/2"	S XCS	4,000
7100177515	7" x 3-1/8"	S XCS	3,600
7100175122	7" x 7/8"	S XCS	8,600
Cambio rápido T27			
7100175252	4-1/2" x 5/8-11"	S XCS	13,300
7100177482	5" x 5/8-11"	S XCS	12,000
7100175474	7" x 5/8-11"	S XCS	8,600
Cambio rápido TN			
7100175464	4-1/2" x 5/8-11"	S XCS	13,300
7100175514	7" x 5/8-11"	S XCS	8,600
Roloc™ TR			
7100175521	2" x NH	S XCS	18,000
7100173795	3" x NH	S XCS	15,000
7100176094	4" x NH	S XCS	11,000

Disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro Extra Cut



ID 3M	Diámetro x AH (pulg.)	Grado	RPM máx.
T27			
7100176086	4" x 1/4"	A XCS	9,000
7100175515	4-1/2" x 7/8"	A XCS	13,300
7100176140	6" x 1/2"	A XCS	4,000
7100177517	7" x 3-1/8"	A XCS	3,600
7100175508	7" x 7/8"	A XCS	8,600
Cambio rápido T27			
7100175520	4-1/2" x 5/8-11"	A XCS	13,300
7100177492	5" x 5/8-11"	A XCS	12,000
7100175493	7" x 5/8-11"	A XCS	8,600
Cambio rápido TN			
7100175465	4-1/2" x 5/8-11"	A XCS	13,300
7100175522	7" x 5/8-11"	A XCS	8,600
Roloc™ TR			
7100179815	2" x NH	A XCS	18,000
7100173790	3" x NH	A XCS	15,000
7100173796	4" x NH	A XCS	11,000



Consulte la disponibilidad de productos con un representante de ventas 3M en su país.

Discos de láminas

Disco de Lámina 3M™ 769F



ID 3M	Diámetro x centro del orificio (pulg.)	Grado	RPM máx.
T27			
7100177446	4,5" x 7/8"	40+	13,300
7100178023	4,5" x 7/8"	60+	13,300
7100178016	4,5" x 7/8"	80+	13,300
7100178092	4,5" x 7/8"	120+	13,300
7100178012	5" x 7/8"	40+	12,000
7100178125	5" x 7/8"	60+	12,000
7100250246	5" x 7/8"	80+	12,000
7100248430	7" x 7/8"	60+	8,600
7100178090	7" x 7/8"	120+	8,600
Cambio rápido T27			
7100180139	4,5" x 5/8-11"	40+	13,300
7100243877	4,5" x 5/8-11"	60+	13,300
7100243876	4,5" x 5/8-11"	80+	13,300
7100243875	4,5" x 5/8-11"	120+	13,300
7100243883	5" x 5/8-11"	40+	12,000
7100243780	5" x 5/8-11"	60+	12,000
7100243782	5" x 5/8-11"	80+	12,000
7100243781	5" x 5/8-11"	120+	12,000
7100178233	7" x 5/8-11"	40+	8,600
7100178191	7" x 5/8-11"	60+	8,600
7100178236	7" x 5/8-11"	80+	8,600

ID 3M	Diámetro x centro del orificio (pulg.)	Grado	RPM máx.
T29			
7100178130	4,5" x 7/8"	40+	13,300
7100178027	4,5" x 7/8"	60+	13,300
7100178028	4,5" x 7/8"	80+	13,300
7100178091	4,5" x 7/8"	120+	13,300
7100178127	5" x 7/8"	40+	12,000
7100178126	5" x 7/8"	60+	12,000
7100178123	5" x 7/8"	80+	12,000
7100177972	5" x 7/8"	120+	12,000
7100178128	7" x 7/8"	40+	8,600
7100177968	7" x 7/8"	60+	8,600
7100177999	7" x 7/8"	80+	8,600
7100178089	7" x 7/8"	120+	8,600
Cambio rápido T29			
7100244822	4,5" x 5/8-11"	40+	13,300
7100243874	4,5" x 5/8-11"	60+	13,300
7100243873	4,5" x 5/8-11"	80+	13,300
7100244822	4,5" x 5/8-11"	120+	13,300
7100243779	5" x 5/8-11"	40+	12,000
7100242991	5" x 5/8-11"	60+	12,000
7100242992	5" x 5/8-11"	80+	12,000
7100243778	5" x 5/8-11"	120+	12,000
7100178192	7" x 5/8-11"	40+	8,600
7100177902	7" x 5/8-11"	60+	8,600
7100177901	7" x 5/8-11"	80+	8,600

Herramientas

Esmeriladoras de Ángulo Recto Eléctricas 3M™



ID 3M	Modelo	Tensión	Tamaño del disco (pulg.)	Tipo de interruptor	Velocidad variable	Alcance RPM	Peso (lb)	Amperes	Watts	Incluye
7100336685	11129	120V	4,5" – 5,0"	Paleta	No	11,500 rpm	6	13	1900	Protector tipo 27 de 5 pulgadas, 5 pulg. Protector tipo 1, mango lateral con reducción de vibración
7100337004	11130	120V	4,5" – 5,0"	Diapositiva	Sí	2,800 – 11,500 rpm máx.	5.7	13	1900	Protector tipo 27 de 5 pulgadas, 5 pulg. Protector tipo 1, mango lateral con reducción de vibración
7100336788	11131	120V	6"	Paleta	Sí	2,800 – 9,300 rpm máx.	6.2	13	1900	Protector tipo 27 de 6 pulgadas, 6 pulg. Protector tipo 1, mango lateral con reducción de vibración

Accesorios

Soporte Universal 3M™



ID 3M	Densidad	Color	Tamaño del disco - pulg.	RPM máx.
7100258731	Extra duro	Rojo	4,5"	13,300
7100258733	Extra duro	Rojo	5"	12,000
7100258730	Extra duro	Rojo	7"	8,600

ID 3M	Densidad	Color	Tamaño del disco - pulg.	RPM máx.
7100363248	Duro	Negro	4,5"	13,300
7100362591	Duro	Negro	5"	12,000
7100360002	Duro	Negro	7"	8,600



Careta de Soldadura de Uso Intensivo 3M™ Speedglas™ G5-01

Componente		Número de parte	Descripción
Filtro de soldadura	Placas de protección exterior	06-0200-51	Placa de protección externa (estándar)
		06-0200-52	Placa de protección exterior (rayones)
		06-0200-53	Placa de protección exterior (calor)
	Placas de cubierta interior	06-0200-30	Placa de cubierta interior
Careta de soldadura	Placa de visor	46-0700-51	Placa de visor antiempañante con revestimiento duro
	Sello facial	46-0099-28	Sello facial
	Bandas para el sudor	46-0200-54	Banda para el sudor, de algodón polar

Opciones de accesorios adicionales para G5-01 y G5-03 Pro



A

A Lámpara de trabajo.



B

B Aumente la cobertura para la cabeza, el cuello y el pecho agregando la capucha de tela más grande para la cabeza o la protección de tela extendida para el cuello.



C

C Para aumentar al máximo la cobertura contra chispas, agregue la cubierta de tela y el cubrecabeza de tela extendido o más grande.



Caretas de Soldadura 3M™ Speedglas™ G5-03 Pro

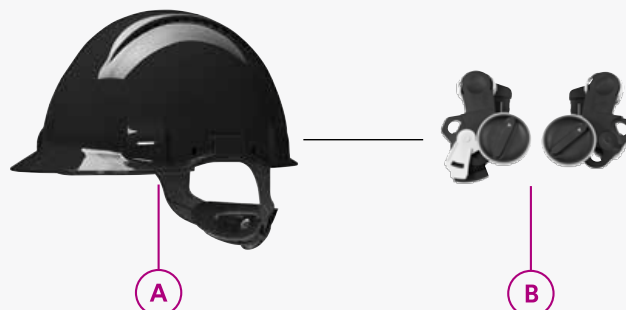
Componente	Número de parte	Descripción
Placas de protección exterior	06-0200-51	Placa de protección externa (estándar)
	06-0200-52	Placa de protección exterior (rayones)
	06-0200-53	Placa de protección exterior (calor)
	06-0200-30	Placa de cubierta interior
Sello facial	46-0099-28	Sello facial
Bandas para el sudor	46-0200-54	Banda para el sudor, de algodón polar

Recomendamos el uso de respiradores desechables o reutilizables para humos de soldadura 3M junto con caretas de soldadura estándar

Opciones de accesorios adicionales para G5-03 Pro

A Casco de protección 3M™ H700

B Adaptador para casco de protección 3M H700



<https://www.cdc.gov/niosh/topics/hierarchy>

Antes de elegir su equipo de protección

La jerarquía de controles se puede utilizar como guía a través del proceso de mitigación de la exposición a los humos de soldadura.* Las medidas que se encuentran en la parte superior de la lista normalmente se consideran las más preferibles.



Eliminar el riesgo

Por ejemplo, utilice diferentes soluciones de unión o encuentre formas de minimizar la cantidad de soldadura.



Sustituir el riesgo

Por ejemplo, utilice un metal o una técnica de soldadura diferente que produzca menos contaminantes



Controles técnicos

Use controles técnicos para aislar a los trabajadores del riesgo. Por ejemplo, ventilación de escape local (VLE) o extracción con herramienta.



Controles administrativos

Por ejemplo, introducir áreas de soldadura dedicadas y pruebas periódicas de LEV.



Equipo de protección individual (EPI)

Todavía se requerirá EPP para la mayoría de las soldaduras manuales debido a los riesgos involucrados y las limitaciones de otros controles

Equipo de Respiración Motorizado

3M™ Adflo™



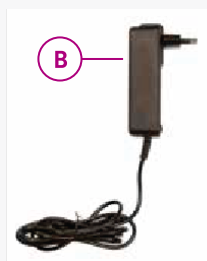
Componente	Número de parte	Descripción
Filtros	15-0099-99	Prefiltro
	15-0299-99	Filtro de partículas
	15-0499-99	Filtro de gas A2
Tubos de respiración	SG-50W	Tubo de respiración
	SG-15	Cubierta del tubo de respiración, retardante de llama
Supresor de chispas	15-0009-99	Supresor de chispas

Opciones de accesorios adicionales para Adflo

Mochila de uso intensivo BPK-HD



A



B

Baterías y cargador

A Batería estándar

B Cargador de batería

¿Qué es el humo de soldadura?

Todos los humos de soldadura contienen partículas y gases.

Las partículas de humo de soldadura varían en tamaño, desde partículas que son grandes como granos de arena hasta partículas diminutas que no se pueden ver a simple vista y que se pueden inhalar fácilmente. El humo de soldadura ha sido reclasificado como cancerígeno¹⁾, y la exposición al humo de soldadura y otros gases asociados con la soldadura puede causar una variedad de problemas de salud.

ⓘ Datos rápidos: La protección respiratoria deficiente es la cuarta violación más común en el lugar de trabajo.²⁾

1) IARC2017 2) Las 10 normas más frecuentemente citadas, OSHA, Departamento de Trabajo de EE. UU., para 2020.

Evaluar el riesgo



El tipo y la cantidad de humos, gases y vapores de soldadura están determinados por el material, el proceso de soldadura, el amperaje y el electrodo de soldadura utilizado.



Consulte a un experto para identificar los niveles de riesgo contra las normas de seguridad del país.

ⓘ Datos rápidos: Un consultor o profesional de salud y seguridad cualificado puede realizar un monitoreo de la exposición personal y del área para determinar el tipo y la concentración de contaminantes.

Nuestra gama de productos, modelos y colores pueden variar según la región y el año. Para obtener una lista precisa de los productos disponibles, visite www.3M.com o comuníquese con su proveedor local.

3M ayuda a una gran empresa de fundición a mejorar la seguridad y la productividad



Pam Building se especializa en la fabricación de sistemas de drenaje de hierro fundido para edificios comerciales, públicos y residenciales. La seguridad del operador es primordial y las mejoras de productividad son vitales para mantenerse competitivo en su mercado.

Hasta
87%
MENOS exposición a vibraciones



“Nuestro enfoque principal estaba centrado en herramientas nuevas para reducir la vibración mano-brazo y no habíamos considerado el impacto significativo que podían tener los abrasivos antes de que 3M viniera a vernos.

Matthew Hoar, Gerente de QEHS y Sistemas



3M Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Los Discos de Corte y Desbaste 3M™ Cubitron™ redujeron la magnitud de la vibración y acortaron el tiempo de procesamiento de cada pieza fundida; estos factores se combinaron para ayudar a mitigar significativamente la exposición del operador. Además, este menor tiempo de procesamiento de las piezas significó un mejor rendimiento, un resultado importante para el gerente de producción.

1. Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldadura; promedio de discos de fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C, 36+ comparados con el resultado promedio de 10 discos de desbaste competitivos de tipo 27 de alta calidad, seleccionados a nivel mundial, que incluyen productos de grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer. Enero de 2024.
2. La afirmación de "material total removido" se determina promediando la cantidad de metal triturado durante todo el método de prueba (30 ciclos o 30 minutos de pulido). Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95%.
3. Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldadura; promedio de discos de fibra 3M™ Cubitron™ 3 comparados con el resultado promedio de 10 discos de desbaste competitivos de tipo 27 de alta calidad, seleccionados a nivel mundial, que incluyen productos de grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer. Enero de 2024.
4. Pruebas de exposición del operador a la energía sonora en un proceso típico de preparación de soldadura; promedio de discos de fibra Cubitron™ 3 en comparación con el resultado promedio de 10 discos de desbaste competitivos de tipo 27 de alta calidad, seleccionados a nivel mundial, que incluyen productos de grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer. Enero de 2024.
5. Resultados basados en una prueba de desbaste automatizada de 10 minutos en acero inoxidable 304 con bandas de 36" de largo. La afirmación de material total removido se determina promediando la cantidad de metal desbastado durante todo el método de prueba (40 ciclos o 10 minutos de desbaste). Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95%.
6. Resultados basados en una prueba de desbaste automatizada de 10 minutos en acero inoxidable 304 con bandas de 36" de largo. La afirmación de velocidad de corte sostenida se determina promediando la cantidad de metal total después de 10 ciclos, menos el material total removido después de 3 ciclos, dividido por 7 ciclos. Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95%.
7. Los resultados se basan en un corte automatizado de una lámina de acero inoxidable 304 de 3 mm de espesor. La geometría del disco de corte fue T41 de 125 mm x 16 mm x 22 mm montada en una lijadora angular de 1,5 hp con una fuerza aplicada de 9 lb. La velocidad de corte se definió por el tiempo necesario para cortar 1 metro de acero inoxidable. El número de cortes se estimó según la cantidad de la rueda que se utilizó después de cortar una distancia

de 1 metro. Se da por supuesto que el fin de la vida útil es el 50% de la masa inicial de la rueda.

8. Prueba de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldadura o una operación de corte; resultados promedio de los discos de corte 3M™ Cubitron™ 3 en comparación con los resultados promedio de discos de grano cerámico competitivos de alta calidad probados, según pruebas independientes, agosto de 2023.
9. Los resultados se basan en un biselado automatizado de barras de acero al carbono 1018. La geometría del disco de desbaste tenía un diámetro exterior de 115 mm e iba montada en un motor de control preciso (servo motor) con una fuerza aplicada de 12 lb. La velocidad de corte se definió por el metal retirado después de 10 minutos de vida útil de prueba. Se da por supuesto que el fin de la vida útil es el 50% de la masa inicial del disco.
10. Prueba de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldadura o una operación de corte; resultados promedio de los discos de desbaste con centro deprimido 3M™ Cubitron™ 3 en comparación con los resultados promedio de discos de grano cerámico competitivos de alta calidad probados, según pruebas independientes, agosto de 2023.
11. Los resultados se basan en un biselado automatizado de barras de acero al carbono 1018. La geometría del disco de desbaste tenía un diámetro exterior de 115 mm e iba montada en un motor de control preciso (servo motor) con una fuerza aplicada de 12 lb. La velocidad de corte se definió por el metal retirado después de 10 minutos de vida útil de prueba. La remoción total de material se estimó en función de la cantidad de rueda que se utilizó durante 10 minutos de vida útil de la prueba. Se da por supuesto que el fin de la vida útil es el 50% de la masa inicial del disco.
12. Basado en pruebas internas de 3M: Los discos de 3" CRS se probaron robóticamente en acero inoxidable de la serie 304 durante 12 minutos, con un soporte duro 3M™ de 3" pulgadas, número de referencia: 45091. Una parte equivale a 20 g de material removido.
13. Basado en pruebas internas de 3M: Los discos DEM de 3" se probaron robóticamente en aluminio 6061 hasta el final de su vida útil (se determina que el final de su vida útil es el 50% de la velocidad de corte promedio de los primeros tres minutos) con un soporte duro 3M™ de 3" pulgadas, número de referencia: 45091. Una parte equivale a 20 g de material removido.
14. Vibración de la mano y el brazo en comparación con el competidor mencionado y el disco Scotch-Brite™ Clean and Strip XT Pro, tipo 27, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer en octubre de 2021.



3M Abrasive Systems

3M Center, Building 223-6N-02
St. Paul, MN 55144 EE. UU.

Teléfono 1-866-279-1235
En Internet 3M.com/Abrasives

Selección y uso de productos: Muchos factores que escapan al control de 3M y que se encuentran únicamente bajo el conocimiento y el control del usuario pueden afectar el uso y el rendimiento de un producto 3M en una aplicación específica. Por lo tanto, el cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación del cliente, incluida la realización de una evaluación de riesgos en el lugar de trabajo y la revisión de todas las reglamentaciones y normas aplicables (p. ej., OSHA, ANSI, etc.). Si no se evalúa, selecciona y utiliza correctamente un producto 3M y los productos de seguridad adecuados, o si no se cumplen todas las normas de seguridad aplicables, se pueden producir lesiones, enfermedades, daños a la propiedad, o bien la muerte. **Descargo de responsabilidad:** Los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y empaquetados para la venta a clientes industriales y ocupacionales capacitados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se indique específicamente lo contrario en el empaque o la literatura del producto correspondiente, estos productos no están destinados, etiquetados o empaquetados para la venta a consumidores ni para que estos los utilicen (por ejemplo, para usos domésticos, personales, en escuelas primarias o secundarias, recreativos o deportivos, u otros usos no descritos en el empaque o la literatura del producto correspondiente), y deben seleccionarse y usarse de acuerdo con las regulaciones y los estándares de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA de EE. UU., ANSI), así como toda la literatura del producto, las instrucciones para el usuario, las advertencias y otras limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida bajo cualquier retiro, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El mal uso de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades, muerte o daños a la propiedad. Para obtener ayuda con la selección y el uso del producto, consulte al profesional de seguridad local, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visite www.3M.com. **Garantía y recurso compensatorio limitado:** A menos que se especifique una garantía diferente en el empaque o en la literatura de un producto 3M en particular (en cuyo caso prevalece dicha garantía), 3M garantiza que los productos cumplen con cada una de las especificaciones aplicables a dichos productos al momento en que 3M los envía. 3M NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA NI CONDICIÓN, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN DETERMINADO FIN O GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS QUE SURJAN DE NEGOCIACIONES, COSTUMBRES O USOS COMERCIALES. Si el producto 3M no cumple con esta garantía, entonces el único recurso de compensación exclusivo es, a criterio de 3M, la sustitución del producto 3M o el reembolso del precio de compra. **Limitación de responsabilidad:** Excepto por el recurso compensatorio limitado mencionado anteriormente, y salvo en la medida en que lo prohíba la ley, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño que surjan del producto de 3M o que estén relacionados con este, ya sean directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes (incluida, pero sin limitación, la pérdida de ganancias u oportunidad comercial), independientemente de la teoría legal o equitativa afirmada, incluidos, entre otros, garantías, contratos, negligencia o una responsabilidad objetiva.