

3M Science.
Applied to Life.™

Desbaste menos, suelde más.

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

La elección del soldador

3M™ Adflo™ Equipo de
respiración motorizado >

3M™ Speedglas™
G5-01 Pantalla de
soldadura >

3M™ Cubitron™
Disco de fibra >

3M™ Amoladora
en ángulo eléctrica >

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

Scotch-Brite™

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives

3M

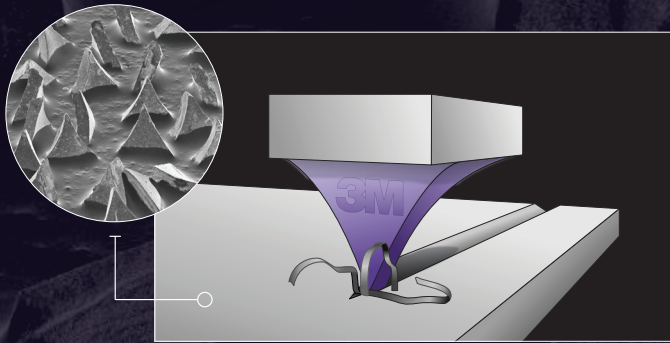
Speedglas™
Welding Safety

Contenido

Tecnología	4
Principales elementos esenciales del rendimiento	6
La solución definitiva para la eliminación de material	8
Discos de fibra y discos de láminas	10
Discos de corte y desbaste	11
Discos para la preparación de superficies	12
Discos de decapado	13
Discos para la preparación de superficies Precision y Precision de uso intensivo	14
Mitigación de peligros específicos	16
Detalles del producto para pedidos	18

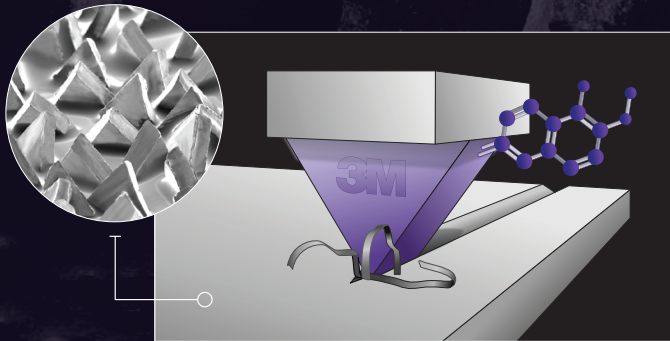


Tecnología que transforma el modo de trabajar

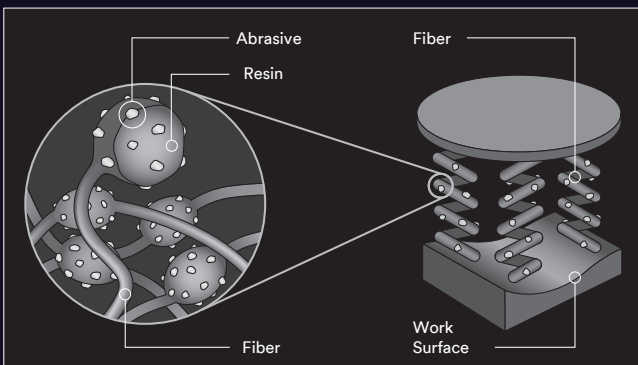


Cubitron™ 3
Performance Abrasives

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



Grano cerámico con forma precisa rediseñado utilizando avances exclusivos en la tecnología de enlace molecular.



Scotch-Brite™

El grano con forma precisa 3M™ y los abrasivos no tejidos combinan las ventajas de dos tecnologías de 3M. Una transformación en velocidad y vida útil sin sacrificar el acabado liso que se espera de los productos Scotch-Brite™.



Cambio fácil con un solo toque

3M™ Speedglas™ G5-03 Pantallas de soldadura

Toque en el lateral de la pantalla de soldadura, con o sin guantes, para alternar fácilmente entre el modo de desbaste (o corte) y el modo de soldadura.

1 Use la interfaz del filtro de soldadura para configurar si desea usar la función de toque con el modo de desbaste o corte.

2 TOQUE tres veces en el lateral de la pantalla de soldadura para alternar entre el modo DESBASTE y SOLDADURA o CORTE y SOLDADURA.

3 El filtro de soldadura pasará a la configuración deseada.

4 Toque tres veces de nuevo y el filtro de soldadura volverá a cambiar al modo de soldadura.



Speedglas™
Welding Safety

Con la tecnología 3M™ Speedglas™ Natural Colour los colores parecen más brillantes y realistas tanto en el tono claro como el oscuro. Una vista más realista puede permitir:

Exactitud

Reconocer el color y el contraste y ver más detalles al usar el filtro de soldadura.

Productividad

Mayor concentración en la preparación de la soldadura, la técnica de soldadura y la inspección de las soldaduras recién acabadas.

Calidad

Puede ayudar a aumentar la calidad y precisión de las soldaduras.

Principales elementos esenciales del rendimiento

Hasta un

40%

Más de velocidad*

Al utilizar estos productos juntos para realizar un proceso de soldadura integral

Hasta un

81%

Menos de vibraciones (HAV)**

Al utilizar estos productos juntos para realizar un proceso de soldadura integral

Hasta un

68%

Menos de ruido**

Al utilizar estos productos juntos para realizar un proceso de soldadura integral

* 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 pantalla 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 pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ serie 100 con mascarilla, pantalla 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 disco de fibra 3M™ Cubitron™ frente a una muela de desbaste de cerámica de alta calidad, también de acuerdo con las 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 EPI y siga las instrucciones de usuario específicas cada EPI.

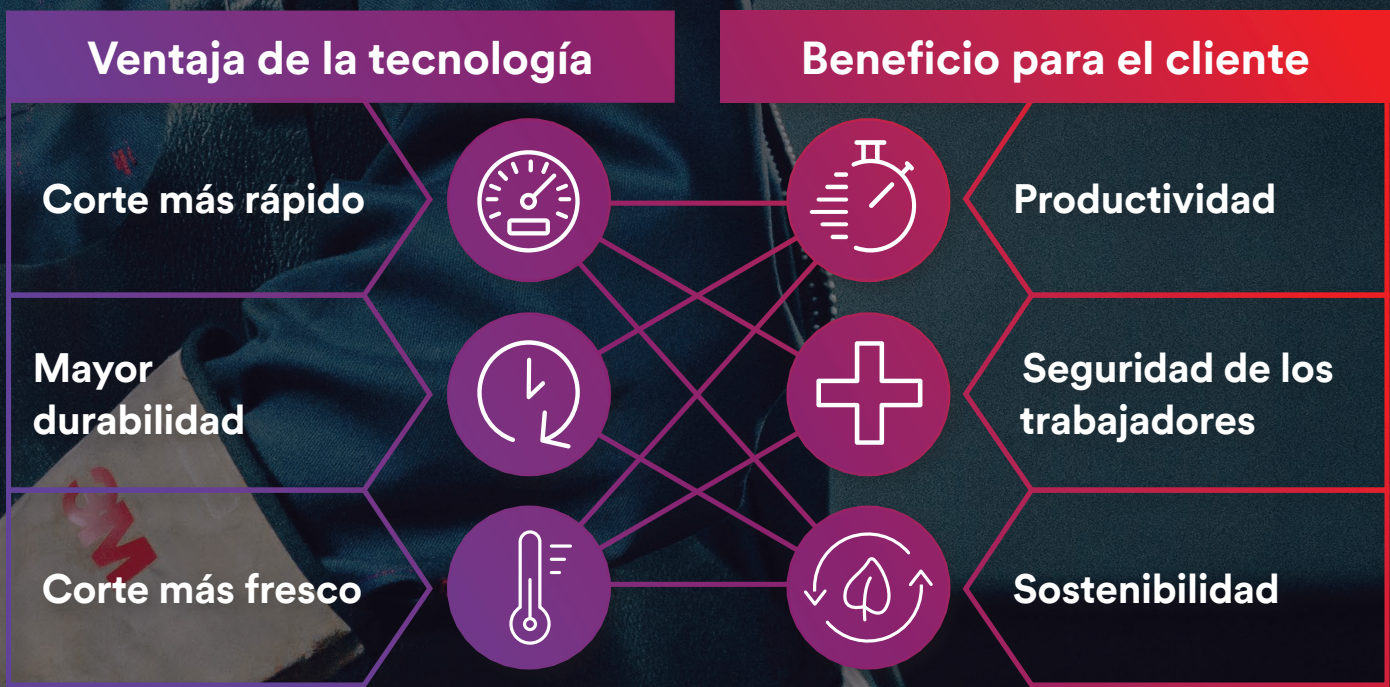
Acabado más rápido.

con combinaciones ganadoras de 3M.

Protección superior y seguridad para el soldador

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

En combinación con el EPI avanzado de 3M, como las pantallas de soldadura 3M™ Speedglas™ y las mascarillas 3M™ 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 eficaces. Juntos, los abrasivos y el EPI de 3M agilizan la eliminación de material con un rendimiento y una protección inigualables.



Productivity Delivered 

Mejora de la productividad

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

Safety Built In 

Más seguridad para el trabajador

La reducción de las vibraciones mano-brazo y del ruido prioriza el bienestar de los empleados, lo que ayuda a los empresarios a ofrecer mejores condiciones de trabajo.

Sustainably Forward 

La sostenibilidad como prioridad

Los discos abrasivos de mayor duración y los envases ecológicos están en consonancia con los objetivos de sostenibilidad del sector y contribuyen a reducir la huella de carbono y los residuos.

Preparación para la soldadura y eliminación de soldaduras

– mapa de procesos

STEP 1 A

Preparación de la soldadura:
Limpieza y eliminación

STEP 1 B

Preparación de la soldadura:
biselado (si es necesario)



Calibre grueso

Scotch-Brite™



Scotch-Brite™ Disco
Clean and Strip XT Pro

3M

Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitron™ 3
Disco de desbaste
con centro hundido



3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1182C



Calibre delgado

Scotch-Brite™



Scotch-Brite™ Disco
Clean and Strip XT Pro





Corte rápido



Larga vida útil



Mayor productividad



Mayor seguridad

STEP 2

Eliminación de soldaduras

Corte

3M **3M** | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitron™ 3
Disco de desbaste
con centro
hundido



3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1182C



3M™ Disco de
láminas 769F

3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitron™ 3
Disco de corte

Soldadura

3M **3M** | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Disco de
láminas 769F



3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1182C

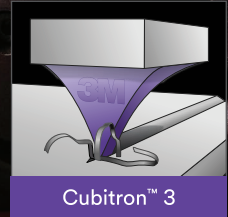
3M | Cubitron™ 3
Performance Abrasives



3M™ Cubitron™ 3
Disco de corte



Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Discos de fibra

Los avances tecnológicos redefinen la velocidad de corte y la eliminación total del material sobrante, centrándose en dar prioridad a la productividad, la seguridad, la sostenibilidad y la optimización de la automatización.



3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1182C
Para acero al carbono



3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1187C
Incluye refrigeración
Grinding Aid para acero
inoxidable

Discos de la serie 11 y 3M™ Roloc™			
Grano	36+	60+	80+

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

1182C, 36+ hasta

3 veces
Más rapidez en
la tasa de corte
inicial¹

frente a un disco
abrasivo de gran calidad
de la competencia

1182C, 36+ hasta un

60%

Más vida útil,
más velocidad²

en comparación con el disco
de fibra 3M™ Cubitron™ II
982C, 36+

1182C hasta un

88%

Menos de
exposición a las
vibraciones³

70%

Menos energía
de ruido⁴

frente a un disco abrasivo de gran calidad
de la competencia

Escanear para obtener
información más detallada
sobre pedidos de productos



1182C



1187C

Discos de láminas



3M™ Disco de láminas 769F

Ideal para usar en acero al
carbono, acero inoxidable y
otras aleaciones termosensibles

Grano	40+	60+	80+	120+
-------	-----	-----	-----	------

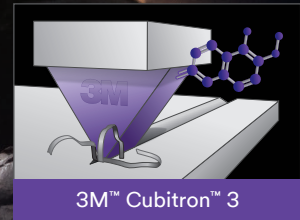
- ✓ Eliminación de soldaduras
- ✓ Acabado
- ✓ Homogeneización
- ✓ Desbarbado
- ✓ Preparación de superficies
- ✓ Desbarbado en los bordes
- ✓ Preparación de la soldadura
- ✓ Lijado
- ✓ Biselado de bordes
- ✓ Rectificado de soldaduras

Escanear para obtener
información más detallada
sobre pedidos de productos





Cubitron™ 3
Performance Abrasives



Discos de corte y desbaste

Con grano PSG rediseñado, con la nueva tecnología de unión molecular y estructuras angulares afiladas que se fracturan continuamente para crear puntas afiladas que se desgastan de forma uniforme, generan menos calor al trabajar y optimizan la rotura del mineral.



3M™ Cubitron™ 3
Discos de corte
Para acero al carbono y
acero inoxidable

Hasta
3 veces Más duradero⁷
10% Más velocidad⁷
frente a 3M™ Cubitron™ II
Discos de corte

Hasta un
33%
Menos de vibración⁸
que los discos de
grano cerámico de la
competencia

- ✓ Para cortes ultrarrápidos de chapa metálica, tubos de metal y mucho más.

Escanear para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



3M™ Cubitron™ 3
Discos de desbaste con centro hundido
Para acero al carbono y
acero inoxidable

Diseñado para una vida útil y velocidad excepcionales en aplicaciones de desbaste intensivo en acero inoxidable, acero templado y otras aleaciones especiales.

Hasta un
50% Más duradero⁹
14% Más de velocidad⁹
vs. 3M™ Cubitron™ II Discos de desbaste con centro hundido

Hasta un
33%
Menos de vibración¹⁰
que los discos de
grano cerámico de la
competencia



- ✓ Biselado
- ✓ Desbaste de superficies
- ✓ Rectificado de soldaduras
- ✓ Marcas indeseadas
- ✓ Suavizado de oxicorte



3M™ Cubitron™ 3
Discos de corte y desbaste
Para acero al carbono y
acero inoxidable

Rápido y versátil, diseñado para su uso como disco de desbaste y como disco de corte sobre acero inoxidable, acero templado y otras aleaciones especiales.

Hasta un
5% Más de velocidad¹¹
vs. 3M™ Cubitron™ II Discos de corte y desbaste

 Mejor equilibrio  Más velocidad
Hemos reformulado el producto para mejorar todavía más la ergonomía frente a 3M™ Cubitron™ II

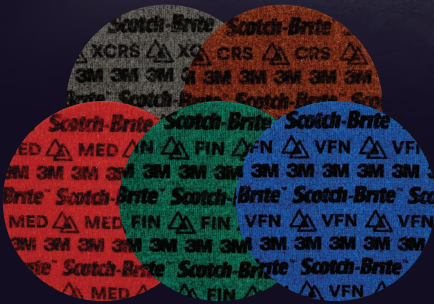
- ✓ Todas las aplicaciones combinadas de discos de desbaste y corte





Discos para la preparación de superficies

Para acabado de superficies después de un desbaste intensivo.



Discos para la preparación de superficies Scotch-Brite™
Precision

△ Grano con forma precisa 3M™

Granos	VFIN	FIN	MED
	CRS	XCRS	

Contiene grano con forma precisa 3M™ para un corte rápido y una larga vida útil.

Más granos para una amplia gama de aplicaciones.

Equilibrio entre adaptabilidad y durabilidad.

Los colores vivos y brillantes ayudan a identificar los productos con más facilidad.

Hasta un **40%** Más de velocidad¹² Hasta **2 veces** Más duradero¹³

frente a los discos CRS de la competencia

- ✓ Desbaste suave
- ✓ Desbarbado
- ✓ Homogeneización
- ✓ Refinado
- ✓ Limpieza
- ✓ Acabado

Escanear para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



Tipos de enganche



3M™ Roloc™



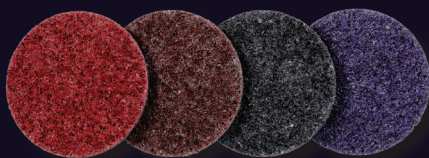
Cambio rápido TN



Orificio central 7/8



Gancho y bucle



Scotch-Brite™ Precision Discos para la preparación de superficies de uso intensivo

△ Grano con forma precisa 3M™

Granos	MED	CRS
	XCRS	XCRS

Permite realizar tareas de desbaste y homogeneización en un solo paso.

Corte agresivo, larga duración, acabado uniforme.

Construcción duradera que resiste el desgaste de los bordes.

- ✓ Desbaste suave
- ✓ Homogeneización
- ✓ Desbarbado
- ✓ Rotura de bordes

Escanear para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



Tipos de enganche



3M™ Roloc™



Cambio rápido TN



Orificio central 7/8



Gancho y bucle



Safety
Built In

Sin alambres de acero ni partículas de alto impacto que puedan provocar lesiones en los trabajadores.

Discos de decapado

Para limpiar después de un desbaste intensivo.

Elimina rápidamente el óxido, la pintura, la calamina y los revestimientos 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.



Scotch-Brite™
Clean and Strip XT Pro Disco

Mineral de carburo de silicio

Grano **S XCS**

Hasta un **90%** Menos de vibración¹⁴ | Hasta un **54%** Más de velocidad¹⁴
frente a los cepillos radiales de alambre ondulado

- ✓ Acabado
- ✓ Preparación de superficies
- ✓ Eliminación de calamina ligera
- ✓ Eliminación de recubrimientos

Escanear para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



Tipos de enganche



3M™ Roloc™



Cambio rápido TN



Orificio central



5/8-11



Scotch-Brite™
Clean and Strip XT Pro Extra
Disco de corte

Mineral de óxido de aluminio

Grano **A XCS**

Eliminación de óxido y herrumbre intensos sin dejar huecos, ideal para afinado de soldaduras y eliminación de la decoloración de soldaduras.

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

Resiste el desgaste y el embazamiento y tiene un buen rendimiento en los bordes.

- ✓ Limpieza
- ✓ Preparación de superficies
- ✓ Acabado

Escanear para obtener información más detallada sobre pedidos de productos



Tipos de enganche



3M™ Roloc™



Cambio rápido TN



Orificio central



5/8-11



Scotch-Brite™ Precision HD Discos para la preparación de superficies



Vea los vídeos de introducción y demostración en [YouTube.com/3MAbrasives](https://www.youtube.com/3MAbrasives)

Resistente para uso intensivo.

1

Dos veces más duración en acero dulce

En comparación con los abrasivos no tejidos prémium de la competencia a la vez que ofrecen bordes duraderos y se desgastan reteniendo la forma*

2

Tres veces más piezas procesadas en acero dulce

Que los abrasivos no tejidos prémium de la competencia*

3

Rápido y duradero Larga duración al trabajar en piezas con bordes cortantes

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

Aplicaciones a alta presión

Esta opción de uso intensivo es una ampliación de la familia de discos para la preparación de superficies 3M Precision diseñada para ofrecer una larga vida útil y un rendimiento uniforme. Estos discos duran más que abrasivos no tejidos prémium de la competencia a la vez que ofrecen bordes duraderos y retienen la forma cuando se desgastan.

- Desbaste suave
- Homogeneización
- Desbarbado
- Refinado
- Rotura de bordes

La familia de uso intensivo está identificada por un fondo negro y letras blancas.



Tecnología PSG integrada en el producto.

Consejo técnico

¿Se ha preguntado alguna vez de qué mineral es el grano del no tejido?

Ahora incluimos el tamaño de PSG para conocer mejor el posicionamiento de los granos de nuestros discos para la preparación de superficies Precision de uso intensivo.



Consejo técnico

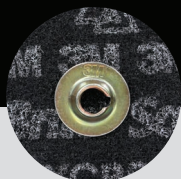
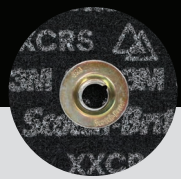
Pruebe los discos de gancho y bucle con nuestro nuevo plato de soporte para la preparación de superficies **Scotch-Brite™ Universal**. Diseñado para optimizar el rendimiento de los discos abrasivos no tejidos. Se suministra con todo lo necesario para acoplar herramientas de forma rápida y sencilla, con tres tuercas de fijación y un poste central de encaje a presión opcional. El diseño de perfil bajo se ajusta a la mayoría de guardas de amoladoras.



Potencia de corte para trabajos intensivos.

Acabado medio/menos agresivo

Acabado más grueso/más agresivo



3M™ Gancho y bucle No Hole Disc

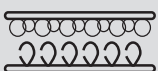
3M™ Gancho y bucle Discos con orificio central

Cambio rápido TN

3M™ Roloc™ TS

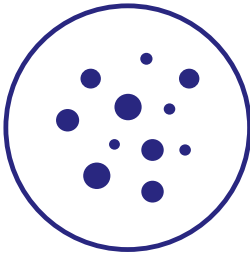
3M™ Roloc™ TR

3M™ Roloc™ TSM



Cómo nuestra tecnología apoya la mitigación de riesgos específicos: aplicaciones de desbaste

Partículas en suspensión



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



Virutas de metal con grano convencional



Virutas de metal con grano con forma precisa

Vibraciones en manos y brazos



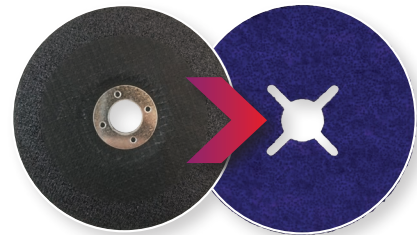
Hasta un **88%** de reducción de la exposición a vibraciones*

Menos vibraciones generadas por el propio disco abrasivo.

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

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

3M | **Cubitron™ 3**
Performance Abrasives



Cambie de un disco de desbaste con centro hundido a un disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 para las tareas de desbaste.

El cambio de forma y la velocidad de realización del trabajo pueden reducir significativamente la exposición a la vibración y al ruido.

Ruido



Hasta un **70%** de reducción en la energía del ruido*

Menos vibración produce menos ruido.

Tiempo de activación reducido en la herramienta ruidosa.

La estructura diferente del abrasivo reduce los niveles de ruido

*Las pruebas de rendimiento son un proceso típico de preparación de soldaduras; media del disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 en comparación con el resultado promedio de 10 discos de desbaste tipo 27 de alta calidad de la competencia disponibles para el público general, entre los que se incluyen productos de grano cerámico, según una serie de pruebas independientes realizadas por el Fraunhofer Institute en enero de 2024.

Herramientas que lo llevan al siguiente nivel.

La nueva amoladora eléctrica 3M™ está disponible en 115 mm y velocidad fija. Esta amoladora, diseñada con componentes de gran calidad, está fabricada para ser resistente en las condiciones industriales más duras. Es la herramienta potente y duradera que necesita para hacer más.

- 1900 W de potencia
- Disponible en velocidad fija
- Excelente diseño ergonómico
- Protección frente a re arranque
- Refrigeración directa para una larga vida útil
- Protección frente a sobrecarga
- Control de retroceso
- Guarda ajustable
- Su diseño y los componentes resistentes aportan una gran durabilidad en condiciones de uso industrial
- Accesorios que ofrecen la máxima funcionalidad y flexibilidad



Disfrute de todas las ventajas del sistema completo.

3M™ Amoladora eléctrica



Uso ideal de platos de soporte de disco 3M™



Granos
60+
80+

CONSEJO TÉCNICO:

Combinar con los platos de soporte de discos de fibra 3M™ y la amoladora eléctrica 3M™ para optimizar el rendimiento de los discos de fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C y 1187C que aúnan vida útil del abrasivo, velocidad de corte y uniformidad.



Discos de corte

3M™ Cubitron™ 3
Discos de corte



ID de 3M	Día x Thk x Ah (mm)	Grano	RPM máx.
T41			
7100304123	75 mm x 1 mm x 10 mm	60+	21.000 rpm
7100303861	75 mm x 1 mm x 6,35 mm	60+	21.000 rpm
7100304124	75 mm x 1 mm x 8 mm	60+	21.000 rpm
7100304121	75 mm x 1 mm x 9,53 mm	60+	21.000 rpm
7100303830	100 mm x 2 mm x 15,88 mm	36+	15.300 rpm
7100304305	115 mm x 0,8 mm x 22,23 mm	80+	13.300 rpm
7100304120	115 mm x 1 mm x 22,23 mm	60+	13.300 rpm
7100304003	115 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	36+	13.300 rpm
7100304127	125 mm x 0,8 mm x 22,23 mm	80+	12.250 rpm
7100304306	125 mm x 1 mm x 22,23 mm	60+	12.250 rpm
7100304304	125 mm x 1,3 mm x 22,23 mm	60+	12.250 rpm
7100303829	125 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	36+	12.250 rpm
7100304000	125 mm x 2 mm x 22,23 mm	36+	12.250 rpm
7100305353	150 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	60+	10.200 rpm
7100304056	150 mm x 2 mm x 22,23 mm	60+	10.200 rpm
7100305230	180 mm x 1,6 mm x 22,23 mm	60+	8.500 rpm
7100303999	180 mm x 2 mm x 22,23 mm	36+	8.500 rpm
7100303998	230 mm x 2 mm x 22,23 mm	36+	6.650 rpm
7100303997	230 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	6.650 rpm
7100303832	230 mm x 3 mm x 22,23 mm	36+	6.650 rpm
T42			
7100303996	115 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	13.300 rpm
7100303995	125 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	12.250 rpm
7100303831	125 mm x 3 mm x 22,23 mm	36+	12.250 rpm
7100303994	180 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	8.500 rpm
7100303993	230 mm x 2,5 mm x 22,23 mm	36+	6.650 rpm

Discos de desbaste

3M™ Cubitron™ 3
Disco de desbaste
con centro hundido



ID de 3M	Día x Thk x Ah (mm)	RPM máx.
T27		
7100303983	115 mm x 7 mm x 22 mm	13.300 rpm
7100303982	125 mm x 7 mm x 22 mm	12.250 rpm
7100303981	150 mm x 7 mm x 22 mm	10.200 rpm
7100303980	180 mm x 7 mm x 22 mm	8.500 rpm
7100303979	230 mm x 7 mm x 22 mm	6.650 rpm
Especial para ranurado		
7100312955	125 mm x 7 mm x 22 mm	12.250 rpm
7100303963	150 mm x 7 mm x 22 mm	10.200 rpm
7100305453	180 mm x 7 mm x 22 mm	8.500 rpm
7100373501	230 mm x 7 mm x 22 mm	6.650 rpm
7100349585	180 mm x 22 mm	8.500 rpm

Discos de fibra

3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1182C



ID de 3M	Día x Thk x Ah (mm)	Grano	RPM máx.
7100309905	100 mm x 16 mm	36+	15.300 rpm
7100349563	100 mm x 16 mm	60+	15.300 rpm
7100349570	100 mm x 16 mm	80+	15.300 rpm
7100308530	115 mm x 22 mm	36+	13.300 rpm
7100349583	115 mm x 22 mm	60+	13.300 rpm
7100349564	115 mm x 22 mm	80+	13.300 rpm
7100308531	125 mm x 22 mm	36+	12.250 rpm
7100349498	125 mm x 22 mm	60+	12.250 rpm
7100349571	125 mm x 22 mm	80+	12.250 rpm
7100309790	150 mm x 22 mm	36+	10.200 rpm
7100349676	150 mm x 22 mm	60+	10.200 rpm
7100348572	150 mm x 22 mm	80+	10.200 rpm
7100309794	180 mm x 22 mm	36+	8.500 rpm
7100349667	180 mm x 22 mm	60+	8.500 rpm
7100349585	180 mm x 22 mm	80+	8.500 rpm

3M™ Cubitron™ 3
Disco de fibra 1187C



ID de 3M	Día x Thk x Ah (mm)	Grano	RPM máx.
7100309905	100 mm x 16 mm	36+	15.300 rpm
7100349563	100 mm x 16 mm	60+	15.300 rpm
7100349570	100 mm x 16 mm	80+	15.300 rpm
7100308530	115 mm x 22 mm	36+	13.300 rpm
7100349583	115 mm x 22 mm	60+	13.300 rpm
7100349564	115 mm x 22 mm	80+	13.300 rpm
7100308531	125 mm x 22 mm	36+	12.250 rpm
7100349498	125 mm x 22 mm	60+	12.250 rpm
7100349571	125 mm x 22 mm	80+	12.250 rpm
7100309790	150 mm x 22 mm	36+	10.200 rpm
7100349676	150 mm x 22 mm	60+	10.200 rpm
7100348572	150 mm x 22 mm	80+	10.200 rpm
7100309794	180 mm x 22 mm	36+	8.500 rpm
7100349667	180 mm x 22 mm	60+	8.500 rpm
7100349585	180 mm x 22 mm	80+	8.500 rpm

Discos para la preparación de superficies

Scotch-Brite™
Precision Disco para
la preparación de
superficies de uso
intensivo



ID de 3M	Día x AH (mm)	Grano	RPM máx.
Orificio			
7100358887	102 mm x 16 mm	X-Extragrueso	15.000 rpm
7100358861	102 mm x 16 mm	Extragrueso	15.000 rpm
7100358855	102 mm x 16 mm	Grueso	15.000 rpm
7100358860	102 mm x 16 mm	Medio	15.000 rpm
7100359467	102 mm x 22 mm	X-Extragrueso	13.300 rpm
7100359465	102 mm x 22 mm	Extragrueso	13.300 rpm
7100358856	102 mm x 22 mm	Grueso	13.300 rpm
7100358896	102 mm x 22 mm	Medio	13.300 rpm
7100359469	127 mm x 22 mm	X-Extragrueso	12.000 rpm
7100359474	127 mm x 22 mm	Extragrueso	12.000 rpm
7100359468	127 mm x 22 mm	Grueso	12.000 rpm
7100359473	127 mm x 22 mm	Medio	12.000 rpm
7100359475	180 mm x 22 mm	X-Extragrueso	8.600 rpm
7100358899	180 mm x 22 mm	Extragrueso	8.600 rpm
7100358886	180 mm x 22 mm	Grueso	8.600 rpm
7100358893	180 mm x 22 mm	Medio	8.600 rpm

Discos de decapado

Scotch-Brite™ Clean
and Strip XT Pro Disco



ID de 3M	Día x AH (mm)	Grano	RPM máx.
XO-DC (orificio central)			
7100176374	100 mm x 13 mm	Extragrueso S	6.000 rpm
7100176347	150 mm x 13 mm	Extragrueso S	6.000 rpm
7100176348	200 mm x 13 mm	Extragrueso S	4.500 rpm
XO-DB (soporte de fibra)			
7100192333	115 mm x 22 mm	Extragrueso S	10.000 rpm
7100192334	180 mm x 22 mm	Extragrueso S	6.500 rpm
XO-RD (disco 3M™ Roloc™)			
7100192330	115 mm x 22 mm	Extragrueso S	13.000 rpm
7100192331	125 mm x 22 mm	Extragrueso S	12.250 rpm
7100192335	125 mm x M14	Extragrueso S	12.250 rpm
7100192332	180 mm x 22 mm	Extragrueso S	8.500 rpm

Scotch-Brite™ Clean
and Strip XT Pro Extra
Disco de corte



ID de 3M	Día x AH (mm)	Grano	RPM máx.
XC-DC			
7100175138	100 mm x 13 mm	Extragrueso A	8.000 rpm
7100175139	150 mm x 13 mm	Extragrueso A	6.000 rpm
7100191877	150 mm x 22mm	Extragrueso A	6.000 rpm
7100175140	200 mm x 13 mm	Extragrueso A	4.500 rpm
XC-ZS			
7100192735	75 mm x 13 mm x 6 mm	Extragrueso A	8.000 rpm
7100192737	100 mm x 13 mm x 6 mm	Extragrueso A	8.000 rpm
7100192738	150 mm x 13 mm x 8 mm	Extragrueso A	6.000 rpm
XC-ZR			
7100192712	100 mm x 13 mm x 6 mm	Extragrueso S	8.000 rpm
7100192733	125 mm x 13 mm x 6 mm	Extragrueso S	7.000 rpm
7100192734	150 mm x 13 mm x 6 mm	Extragrueso S	6.000 rpm
XC-DB (soporte de fibra)			
7100192339	115 mm x 22 mm	Extragrueso A	10.000 rpm
7100192340	180 mm x 22 mm	Extragrueso A	6.500 rpm
XC-RD (3M™ Roloc™)			
7100192336	115 mm x 22 mm	Extragrueso A	13.000 rpm
7100192337	125 mm x 22 mm	Extragrueso A	12.250 rpm
7100192341	125 mm x M14	Extragrueso A	12.250 rpm
7100192338	180 mm x 22 mm	Extragrueso A	8.500 rpm



Disponible en tamaños, granos y tipos de accesorios adicionales.
Escanee el código para obtener detalles completos del producto.

Discos de láminas

3M™ Disco de láminas 769F



ID de 3M	Día x Thk x Ah (mm)	Grano	RPM máx.
7100196818	115 mm x 22 mm	40+	13.300 rpm
7100196816	115 mm x 22 mm	60+	13.300 rpm
7100196789	115 mm x 22 mm	80+	13.300 rpm
7100196539	115 mm x 22 mm	120+	13.300 rpm
7100196812	125 mm x 22 mm	40+	12.000 rpm
7100196797	125 mm x 22 mm	60+	12.000 rpm
7100196791	125 mm x 22 mm	80+	12.000 rpm
7100196815	125 mm x 22 mm	120+	12.000 rpm
7100239219	150 mm x 22 mm	40+	10.200 rpm
7100239223	150 mm x 22 mm	60+	10.200 rpm
7100240279	150 mm x 22 mm	80+	10.200 rpm
7100239224	150 mm x 22 mm	120+	10.200 rpm
7100197061	180 mm x 22 mm	40+	8.600 rpm
7100196798	180 mm x 22 mm	60+	8.600 rpm
7100196794	180 mm x 22 mm	80+	8.600 rpm
7100196793	180 mm x 22 mm	120+	8.600 rpm

ID de 3M	Día x Thk x Ah (mm)	Grano	RPM máx.
Plano			
7100196540	115 mm x 22 mm	40+	13.300 rpm
7100196817	115 mm x 22 mm	60+	13.300 rpm
7100196820	115 mm x 22 mm	80+	13.300 rpm
7100196819	115 mm x 22 mm	120+	13.300 rpm
7100196813	125 mm x 22 mm	40+	12.000 rpm
7100196799	125 mm x 22 mm	60+	12.000 rpm
7100196790	125 mm x 22 mm	80+	12.000 rpm
7100196821	125 mm x 22 mm	120+	12.000 rpm
7100196538	180 mm x 22 mm	40+	8.600 rpm
7100196800	180 mm x 22 mm	60+	8.600 rpm
7100197431	180 mm x 22 mm	80+	8.600 rpm
7100196792	180 mm x 22 mm	120+	8.600 rpm

Herramientas

3M™ Amoladoras angulares eléctricas



SAP	Modelo	Velocidad	Diámetro de herramienta	RPM	Nombre
7100249666	14253	Fija	115	11.500	Amoladora angular eléctrica de 1900 W 115 mm
7100249667	14281	Variable	115	11.500	Amoladora angular eléctrica de 1900 W, 115 mm
7100249665	14273	Fija	125	11.500	Amoladora angular eléctrica de 1900 W, 125 mm
7100249668	14291	Variable	125	11.500	Amoladora angular eléctrica de 1900 W, 125 mm

Accesorios

3M™ Soporte para disco de fibra



ID de 3M	Diámetro (mm)	Número de referencia	RPM máx.
7000032409	115	64860	13.300
7000032410	125	64861	12.000
7100242134	150	64829	10.200
7000032411	180	64862	8.500



3M™ Speedglas™ Pantalla de soldadura de uso intensivo G5-01



Pieza	Referencia	Descripción	
Filtro de soldadura	Placas de protección exterior	52 60 00	Placa de protección exterior (estándar)
		52 70 00	Placa de protección exterior (antiarañazos)
		52 70 01	Placa de protección exterior (antiarañazos+)
		52 70 70	Placa de protección exterior (calor)
	Placas de cubierta interior	52 80 25	Placa de cubierta interior
		52 80 28	Placa de protección interior antiempañante
Pantalla de soldadura	Placa de visor	61 30 00	Placa de visor, antiempañante y con revestimiento resistente
	Pieza de ajuste facial	61 40 00	Pieza de ajuste facial
	Bandas para el sudor	19 80 16	Banda para el sudor, felpa
		19 80 18	Banda para el sudor, cuero
		19 80 17	Banda para el sudor, algodón
	Tubo de respiración con conducto de aire	61 37 00	Tubo de respiración con conducto de aire (corto) incl. soporte

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



A Luz de trabajo.

B Para soldar mejor al mirar hacia abajo, puede reemplazar la protección rígida para cuello por la protección más pequeña para cuello de tejido.

C Aumente la cobertura de la cabeza, el cuello y el pecho añadiendo la capucha protectora de tejido más grande y/o el protector de tejido para cuello ampliado.

D Para una mayor visibilidad, añada la cubierta para la cabeza ampliada amarilla fluorescente.

E Si necesita la durabilidad del cuero, añada la cubierta de cuero y el protector de cuello de cuero.

F Para maximizar la cobertura de las chispas, añada el cubrehombros de tejido y la cubierta de tejido para la cabeza más grande.



3M™ Speedglas™ Pantallas de soldadura G5-03 Pro/Pro Air

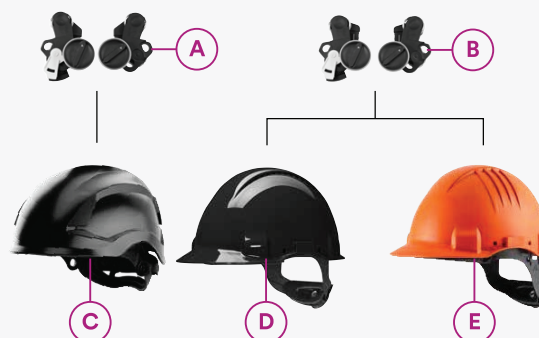


Pieza	Referencia	Descripción	
Placas de protección exterior	52 60 00	Placa de protección exterior (estándar)	
	52 70 00	Placa de protección exterior (antiarañazos)	
	52 70 01	Placa de protección exterior (antiarañazos+)	
	52 70 70	Placa de protección exterior (calor)	
	Placas de cubierta interior	52 80 25	Placa de cubierta interior
		52 80 28	Placa de protección interior antiempañante
Pieza de ajuste facial	61 40 00	Pieza de ajuste facial	
Bandas para el sudor	19 80 16	Banda para el sudor, felpa	
	19 80 18	Banda para el sudor, cuero	
	19 80 17	Banda para el sudor, algodón	
Tubo de respiración con conducto de aire	61 37 00	Tubo de respiración con conducto de aire (corto) incl. soporte	

Recomendamos el uso de mascarillas desechables o reutilizables para humos de soldadura 3M junto con pantallas de soldadura estándar.

Opciones de accesorios adicionales para G5-03 Pro

- A** Adaptador de casco de protección G5-03 Pro para X5500NVE
- B** Adaptador de casco de protección G5-03 Pro para G3001NVE y G3501MOR
- C** 3M™ Casco de protección X5500NVE (sin ventilación)
- D** 3M™ G3001NVE Casco de protección
- E** 3M™ G3501MOR Casco de protección para altas temperaturas



Antes de elegir su equipo de protección

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

La jerarquía de controles puede servir como guía en el proceso de mitigar la exposición a los humos de soldadura.* Por lo general, las medidas hacia la parte superior de la lista se consideran las más preferibles.



Eliminar el peligro

Por ejemplo, utilizar diferentes soluciones de unión o encuentre maneras de minimizar la cantidad de soldadura.



Sustituir el peligro

Por ejemplo, utilizar un metal o una técnica de soldadura diferentes que produzcan menos contaminantes.



Controles de ingeniería

Usar controles de ingeniería para aislar a los trabajadores del peligro. Por ejemplo, sistemas de extracción localizada (LEV) o extracción en la herramienta.



Controles administrativos

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



Equipos de protección individual (EPI)

Todavía se requerirá EPI para la mayoría de las soldaduras manuales debido a los peligros involucrados y las limitaciones de otros controles.

3M™ Adflo™ Equipo de respiración motorizado



Pieza	Referencia	Descripción
Filtros	83 60 10	Prefiltro
	83 70 12	Filtro de partículas
	83 75 42	Filtro para gases A2
	83 72 42	Filtro para gases A1B1E1
	83 71 10	Filtro de olores
	83 71 20	Almohadilla de filtro de olores
Tubos de respiración	83 40 16	Tubo de respiración
	83 40 17	Tubo de respiración de caucho para uso intensivo
	83 40 18	Cubierta de tubo de respiración, retardante de llama
	83 40 19	Tubo de respiración, largo
Apaga chispas	83 60 00	Apaga chispas

Opciones de accesorios adicionales para 3M™ Adflo™



Baterías y cargador

- A** Batería estándar
- B** Batería de uso intensivo
- C** Cargador de batería

¿Qué son los humos de soldadura?

Todos los humos de soldadura contienen partículas y gases. Las partículas de los humos de soldadura son de tamaño variable, desde partículas grandes como granos de arena hasta partículas diminutas que no pueden verse a simple vista y pueden inhalarse fácilmente. Los humos de soldadura se han reclasificado como cancerígenos¹ y la exposición a estos y otros gases asociados con la soldadura puede causar diversos problemas de salud.

ⓘ Dato rápido:

La mala protección respiratoria es la cuarta infracción más común en el lugar de trabajo.²

1) IARC2017
2) Las 10 normas citadas con mayor frecuencia, 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 peligro en relación con las normativas de seguridad del país en el que se encuentre.

ⓘ Dato rápido:

Un profesional o consultor cualificado en salud y seguridad puede realizar la supervisión de la exposición personal y de 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. Si quiere ver una lista de todos los productos disponibles, visite www.3M.com o póngase en contacto con su distribuidor.

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 desagüe de hierro fundido para edificios comerciales, públicos y residenciales. La seguridad del operador es primordial y las mejoras de productividad son vitales para mantenerse competitivos en su mercado.

Hasta un

87%

MENOS de exposición a las vibraciones

“

Estábamos centrados principalmente en nuevas herramientas para reducir las vibraciones mano-brazo y no habíamos considerado el importante impacto que podrían tener los abrasivos antes de que 3M viniera a vernos.

Matthew Hoar, director de QEHS y sistemas



3M Cubitron™ 3
Performance Abrasives

Los discos de corte y desbaste 3M™ Cubitron™ 3 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 supuso una mejora del rendimiento, un resultado importante para el gerente de producción.

1. Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras; media del disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 Fibra Disc 1182C-36+ en comparación con el resultado promedio de una selección de 10 discos de desbaste tipo 27 de alta calidad de la competencia, como productos de grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Fraunhofer Institute. Enero de 2024.

2. La afirmación de "total de material eliminado" se determina calculando el promedio de la cantidad de metal desbastado durante todo el método de prueba (30 ciclos o 30 minutos de desbaste). 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 soldaduras. Promedio del disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 comparado con el resultado medio de 10 discos de desbaste tipo 27 de alta calidad de la competencia seleccionados globalmente, incluidos productos con grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Fraunhofer Institute. Enero de 2024.

4. Pruebas de exposición del operador a la energía acústica en un proceso típico de preparación de soldaduras; media del disco de fibra 3M™ Cubitron™ 3 comparada con el resultado medio de 10 discos de desbaste tipo 27 de alta calidad de la competencia seleccionados globalmente, entre los que se incluyen productos de grano cerámico, según pruebas independientes realizadas por el Fraunhofer Institute. Enero de 2024.

5. Resultados basados en una prueba de desbaste automatizado de 10 minutos en acero inoxidable 304 con bandas de 36" de longitud. El nivel de corte sostenido 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 longitud. El nivel de corte sostenido se determina promediando el material total eliminado después de 10 ciclos menos el material total eliminado después de 3 ciclos dividido por siete 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 era 141 de 125 mm x 1,6 mm x 22 mm montado en una amoladora en ángulo de 1,5 hp con una fuerza aplicada equivalente a 9 lbs. La velocidad de corte se definió por el tiempo necesario para cortar 1 metro de acero inoxidable. Se estimó el número de cortes según la cantidad de disco utilizado después de cortar una distancia de 1 metro. Se asume que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial del disco.

8. Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras u operación de corte; media de los discos de corte 3M™ Cubitron™ 3 comparada con el resultado medio de los discos de la competencia de grano cerámico 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 montada en un servomotor con una fuerza aplicada equivalente a 12 lbs. La velocidad de corte se definió por el metal eliminado después de 10 minutos de prueba. Se supone que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial del disco.

10. Pruebas de rendimiento en un proceso típico de preparación de soldaduras u operación de corte; media de los discos de desbaste con centro hundido 3M™ Cubitron™ 3 comparada con la media de resultados de los discos de la competencia de grano cerámico de alta

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 montado sobre un servomotor con una fuerza aplicada de 12 lbs. La velocidad de corte se definió por el metal eliminado después de 10 minutos de prueba. La eliminación total de material se estimó en función de la cantidad de disco utilizada durante 10 minutos de duración de la prueba. Se supone que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial del disco.

12. Sobre la base de pruebas internas de 3M: Se probaron discos CRS de 3" robóticamente en acero inoxidable serie 304 12 minutos, con plato soporte rígido 3M™ de 3" ref. 45091. Una parte equivale a 20 g de material eliminado.

13. Sobre la base de pruebas internas de 3M: Los discos MED de 3" se probaron de forma robótica en aluminio 6061 hasta el final de su vida útil (determinado por que se alcanza el 50 % de la velocidad de corte promedio de los primeros tres minutos) utilizando un plato de soporte duro 3M™ de 3" con número de referencia: 45091. Una parte equivale a 20 g de material eliminado.

14. Vibración mano-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 Fraunhofer Institute en octubre de 2021.

Elección del producto y uso: En una aplicación específica, hay muchos factores que escapan al control de 3M. Solo el usuario lo conoce y los controla y pueden influir en el uso y el funcionamiento de los productos 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. Descargo de responsabilidad: Los productos industriales y profesionales 3M están concebidos, etiquetados y empaquetados para su venta a clientes industriales y profesionales debidamente formados para su uso en el lugar de trabajo. A menos que se indique específicamente de otro modo en el empaque o en la documentación del producto que corresponda, estos productos no están destinados, etiquetados o empaquetados para su venta o uso por parte de consumidores (por ejemplo, para uso doméstico o personal, en escuelas primarias o secundarias, para uso recreativo/deportivo ni otros usos no descritos en el empaque o en la documentación que acompaña al producto) y es necesario seleccionarlos y usarlos conforme a los reglamentos y las normas de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA de EE. UU., ANSI), y según la documentación del producto, las instrucciones de uso y las advertencias y limitaciones. Además, el usuario debe tomar las medidas necesarias conforme todos los avisos de retirada de productos y acciones sobre el terreno y otros avisos sobre el uso de los productos. El uso indebido de productos industriales y profesionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades, muerte o daños materiales. Si necesita ayuda para seleccionar y usar el producto, consulte al profesional de seguridad o al higienista industrial de su organización o a otros expertos en la materia. Para obtener más información acerca de los productos, visite www.3M.com. Garantía y limitaciones: Salvo que se indique específicamente una garantía distinta en el empaque 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, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O QUE SURJAN DE 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 lo que disponga la legalidad vigente, 3M no será responsable de ninguna pérdida o daño derivados o relacionados con un producto 3M, ya sea directo, indirecto, especial, accidental o consecuente (incluida, aunque no de forma limitada, la pérdida de beneficios o de oportunidades de negocio), independientemente de la teoría jurídica o equitativa reivindicada, incluidos, aunque no de forma limitada, la garantía, contrato, negligencia o responsabilidad objetiva.



3M España, S. L.
Juan Ignacio Luca de Tena 19-25,
Madrid 28027
Tel : 917 224 059
3Miberiaindustria@mmm.com

3M.com.es/abrasivos