



Cubitron™ 3

Performance Abrasives

Discos de corte y desbaste portátiles



Produzca más con menos.

Los discos de corte y desbaste portátiles 3M™ Cubitron™ 3 cuentan con grano cerámico con forma precisa 3M, que corta más rápido y dura más que el grano convencional. Diseñados para un alto rendimiento diario, le ayudan a reducir sus costes de fabricación sin comprometer el rendimiento.

Una nueva era de desbaste y corte pesado: 3M™ Cubitron™ 3 Abrasivos de alto rendimiento.



Dura más



Corta más rápido



Corta en frío

Nuestros discos de corte y desbaste portátiles han evolucionado.

3M | **CUBITRON II**
Industrial Abrasives

Lanzada en 2012, fue la primera gama de productos de corte y desbaste que utilizaba los abrasivos de grano triangular con forma precisa de 3M. Esta gama se ha sustituido por nuestra más reciente y mejor oferta.



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

Aumenta significativamente el nivel de corte y la vida útil del producto en aplicaciones de desbaste y corte pesado.

Duración hasta

3 veces mayor

En respuesta a los requisitos de la industria para mejorar la productividad de los productos, la seguridad de los trabajadores y la sostenibilidad, 3M ha desarrollado tecnologías de discos abrasivos que hacen que los discos de corte y desbaste portátiles funcionen aún más rápido y duren aún más que nuestra gama actual de mejor rendimiento. El rendimiento es tan bueno en comparación con los abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitrón™ II existentes que hemos establecido una nueva generación de productos llamada abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitrón™ 3.

Experiencia mejorada

Para maximizar la simplicidad y el valor para nuestros clientes, la actual gama de discos de corte y desbaste portátiles 3M™ Cubitrón™ II se descatalogará y sustituirá por los abrasivos de alto rendimiento 3M™ Cubitrón™ 3. Los clientes se beneficiarán de una gama más amplia de productos, un mejor rendimiento y una sostenibilidad optimizada sin cambios en el precio de catálogo.

Revoluciona el modo en que se realiza el trabajo.

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

◀ Nuestro último grano con forma precisa 3M

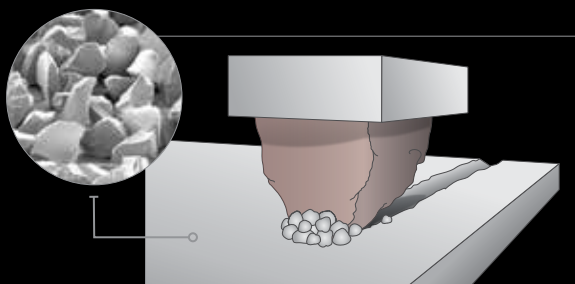
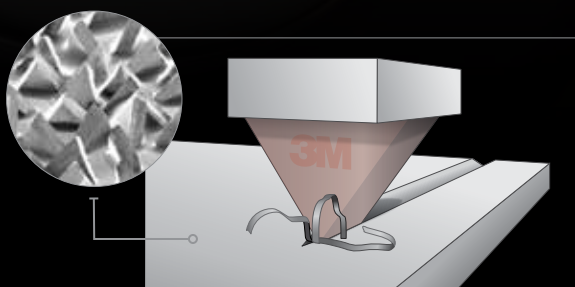
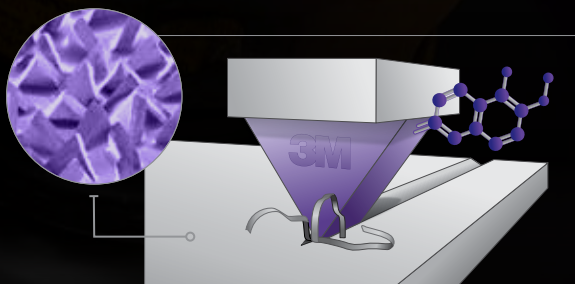
Hemos rediseñado el grano triangular cerámico con forma precisa utilizando avances patentados en la forma del grano y la **tecnología de enlace molecular**.

◀ Grano con forma precisa 3M

3M introdujo el primer grano con forma precisa utilizando la tecnología de microrreplicación de 3M que forma picos afilados uniformes que cortan fácilmente el metal de forma más fría, rápida y duradera que el grano abrasivo convencional.

◀ Abrasivo cerámico convencional

El grano abrasivo cerámico convencional tiende a «rayar» el metal. Esto genera calor en la pieza de trabajo y el abrasivo, lo que reduce la velocidad del corte y la vida útil del abrasivo en comparación con nuestro último grano con forma precisa.



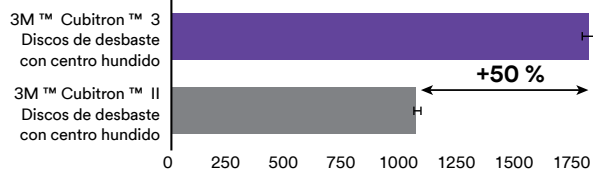
3M™ Cubitron™ 3

3 Discos de desbaste con centro hundido

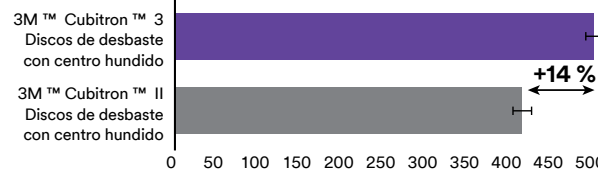


Discos de corte rápido y duraderos que requieren menos presión para desbaste pesado y eliminación de soldaduras.

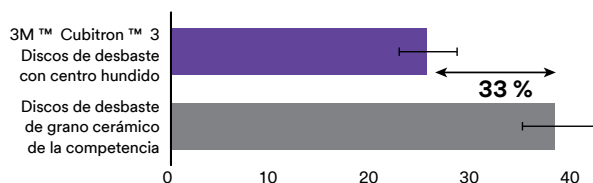
Hasta **50 %** Mayor duración¹



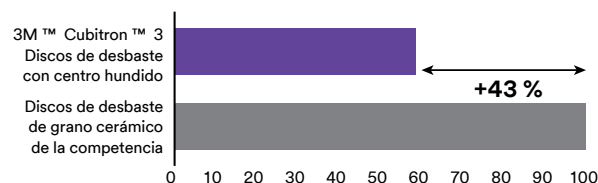
Hasta **14 %** Corte más rápido¹



Hasta **33 %** Menos vibración mano-brazo¹



Hasta **43 %** Menos ruido^{1,2}

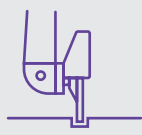


1. Los resultados se basan en un biselado automatizado de barras de acero al carbono 1018. La geometría del disco de desbaste tenía un diámetro exterior de 115 mm montada en un servomotor con una fuerza aplicada de 12 libras. La velocidad de corte se define por el metal eliminado después de 10 minutos de prueba. La eliminación total de material se estima 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.

2. Pruebas de exposición del operario al nivel de ruido en un proceso típico de preparación de soldaduras; promedio de los discos de desbaste con centro hundido 3M™ Cubitron™ 3 en comparación con el resultado promedio de los discos aglomerados de cerámica de alta calidad probados, según pruebas independientes realizadas por el Instituto Fraunhofer, agosto de 2023. El ruido se mide en dB(A) y es un número logarítmico; una reducción de 3 dB(A) equivale a reducir a la mitad la intensidad del ruido. Por encima de 80 dB(A), conviene proporcionar protección auditiva. 105 decibelios para los discos de desbaste de alta calidad, 102 decibelios para los discos de desbaste con centro hundido 3M™ Cubitron™ 3.

Ampliación de la gama

Se han introducido líneas de productos específicas en las que la construcción del disco y el tipo de grano se han optimizado para aplicaciones como el ranurado y el lijado posterior, en las que el disco se utiliza de canto.



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

Referencia	ID de 3M	Tipo	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Orificio central (mm)	
99306	7100303983	T27	115	7,0	22,23	
98647	7100303982	T27	125	7,0	22,23	
98452	7100303981	T27	150	7,0	22,23	
98418	7100303980	T27	180	7,0	22,23	
98291	7100303979	T27	230	7,0	22,23	
Discos especiales para ranurado						
¡Nuevo!	43616	7100312955	T27	125	7,0	22,23
¡Nuevo!	74433	7100303963	T27	150	7,0	22,23
¡Nuevo!	97618	7100305453	T27	180	7,0	22,23

3M™ Cubitron™ 3 Discos de corte



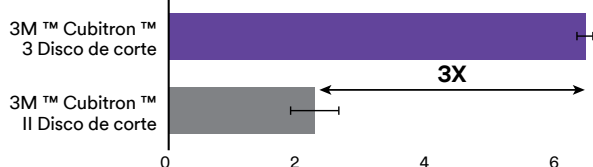
Diseñado para proporcionar altos niveles de corte y una larga vida útil para ayudar a reducir los costes.



Embalaje que mejora el rendimiento

Cuando los discos de corte se protegen adecuadamente de la humedad atmosférica, la **vida útil del producto se puede prolongar hasta un 66%.**⁴ Todos los discos de corte 3M™ Cubitron™ 3 vendrán en bolsas resellables hechas de material reciclado (>30 % de contenido de PCR) y/o material químicamente reciclable.

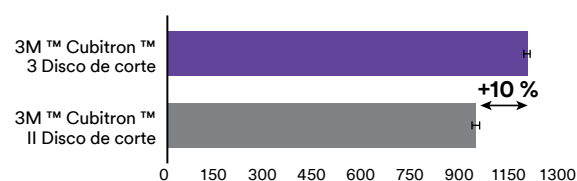
Hasta **3X** Mayor duración³



Hasta **14 %** Menos vibración mano-brazo¹



Hasta **10 %** Corte más rápido³



3. 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 de 125 mm x 1,6 mm x 22 mm montado en una amoladora en ángulo 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 estima por la cantidad de disco que se utilizó después de cortar una distancia de 1 metro. Se supone que el final de la vida útil es el 50 % de la masa inicial del disco.
4. Datos internos de 3M.

3M™ Cubitron™ 3 Discos de corte

Referencia	ID de 3M	Tipo	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Orificio central (mm)	
89623	7100303861	T41	75	1,0	6,35	
91045	7100304124	T41	75	1,0	8,00	
90230	7100304121	T41	75	1,0	9,53	
91564	7100304123	T41	75	1,0	10,00	
86997	7100303830	T41	100	2,0	15,88	
¡Nuevo!	86581	7100304305	T41	115	0,8	22,23
86616	7100304120	T41	115	1,0	22,23	
89573	7100304003	T41	115	1,6	22,23	
88383	7100303996	T42	115	2,5	22,23	
¡Nuevo!	86580	7100304127	T41	125	0,8	22,23
86647	7100304306	T41	125	1,0	22,23	
¡Nuevo!	86457	7100304304	T41	125	1,3	22,23
¡Nuevo!	86412	7100303829	T41	125	1,6	22,23
88775	7100304000	T41	125	2,0	22,23	
87963	7100303995	T42	125	2,5	22,23	
87338	7100303831	T42	125	3,0	22,23	
90247	7100305353	T41	150	1,6	22,23	
¡Nuevo!	86542	7100304056	T41	150	2,0	22,23
88912	7100305230	T41	180	1,6	22,23	
88768	7100303999	T41	180	2,0	22,23	
87396	7100303994	T42	180	2,5	22,23	
88732	7100303998	T41	230	2,0	22,23	
88404	7100303997	T41	230	2,5	22,23	
87378	7100303993	T42	230	2,5	22,23	
87371	7100303832	T41	230	3,0	22,23	

Ampliación de la gama

Se ha añadido una opción de grosor de 0,8 mm que ofrece una mejor velocidad en sustratos delgados. Una opción de 1,3 mm de grosor supone un equilibrio entre la velocidad de 1,0 mm y la vida útil de un disco de 1,6 mm de grosor.



3M™ Cubitron™ 3 Discos de corte y desbaste



Estos versátiles discos están diseñados para utilizarse como disco de desbaste con centro hundido y como disco de corte, por lo que resultan ideales para tareas de corte, desbaste, eliminación de marcas no deseadas, etc.

Hemos reformulado la composición de nuestros discos de corte y desbaste para ofrecer:



Acción suave

frente a 3M™ Cubitron™ II

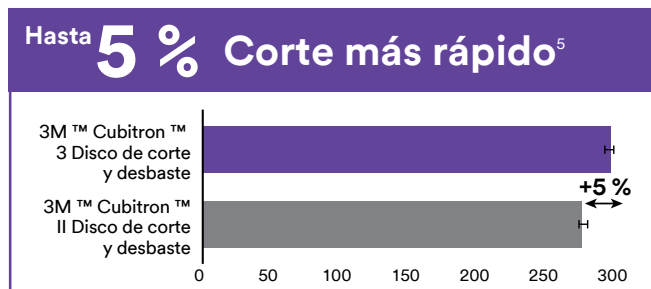


El mejor rendimiento de su clase



Mejor equilibrio

frente a 3M™ Cubitron™ II



5. Los resultados se basan en un biselado automatizado de barras de acero al carbono 1018. La geometría del disco de corte y desbaste tenía un diámetro exterior de 115 mm montada en un servomotor con una fuerza aplicada de 12 libras. La velocidad de corte se define por el metal eliminado después de 10 minutos de prueba. La eliminación total de material se estima 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.

3M™ Cubitron™ 3 Discos de corte y desbaste						
Referencia	ID de 3M	Tipo	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Orificio central (mm)	
¡Nuevo!	93314	7100305445	T27	100	3,2	22,23
¡Nuevo!	94159	7100305449	T27	115	3,2	22,23
¡Nuevo!	93498	7100305448	T27	125	3,2	22,23
¡Nuevo!	47563	7100305148	T27	150	3,2	22,23
¡Nuevo!	93473	7100305447	T27	180	3,5	22,23
¡Nuevo!	93395	7100305446	T27	230	3,8	22,23
	95508	7100305450	T27	100	4,2	22,23
	95344	7100303975	T27	115	4,2	22,23
	94946	7100303974	T27	125	4,2	22,23
	94888	7100303973	T27	150	4,2	22,23
	94542	7100303972	T27	180	4,2	22,23
	94343	7100303971	T27	230	4,2	22,23

Ampliación de la gama

Hemos añadido una opción de 3,2 mm para aplicaciones que requieren un perfil de corte más fino. Una rueda más delgada corta más rápido también.



Tabla de referencias cruzadas de transición de productos

Disco	Tipo	Diámetro (mm)	Espesor (mm)	Orificio central (mm)	Descatalogado	Sustitución	
					3M™ Cubitron™ II Discos	3M™ Cubitron™ 3 Discos	
					ID de 3M	ID de 3M	
Discos de desbaste con centro hundido	T27	115	7	22,23	7100074406	7100303983	
	T27	125	7	22,23	7100074405	7100303982	
	T27	150	7	22,23	7100074524	7100303981	
	T27	180	7	22,23	7100074407	7100303980	
	T27	230	7	22,23	7100074408	7100303979	
	Discos especiales para ranurado						
	T27	125	7	22,23	N/A	7100312955	
	T27	150	7	22,23	N/A	7100303963	
	T27	180	7	22,23	N/A	7100305453	
	Discos de corte y desbaste	T27	100	3,2	15,88	N/A	7100305445
T27		115	3,2	22,23	N/A	7100305449	
T27		125	3,2	22,23	N/A	7100305448	
T27		150	3,2	22,23	N/A	7100305148	
T27		180	3,5	22,23	N/A	7100305447	
T27		230	3,8	22,23	N/A	7100305446	
T27		100	4,2	15,88	7100017401	7100305450	
T27		115	4,2	22,23	7100017404	7100303975	
T27		125	4,2	22,23	7100017402	7100303974	
T27		150	4,2	22,23	7100017403	7100303973	
T27		180	4,2	22,23	7100017411	7100303972	
T27		230	4,2	22,23	7100017410	7100303971	
Discos de corte		T41	75	1	6,35	7100094853	7100303861
	T41	75	1	8	7100094903	7100304124	
	T41	75	1	9,53	7100094854	7100304121	
	T41	75	1	10	7100094904	7100304123	
	T41	100	2	15,88	7100228587	7100303830	
	T41	115	0,8	22,23	N/A	7100304305	
	T41	115	1	22,23	7100094902	7100304120	
	T41	115	1,6	22,23	7100231330	7100304003	
	T42	115	2,5	22,23	7100228947	7100303996	
	T41	125	0,8	22,23	N/A	7100304127	
	T41	125	1	22,23	7100094901	7100304306	
	T41	125	1,3	22,23	N/A	7100304304	
	T41	125	1,6	22,23	7100231356	7100303829	
	T41	125	2	22,23	7100231343	7100304000	
	T42	125	2,5	22,23	7100228958	7100303995	
	T42	125	3	22,23	7100231332	7100303831	
	T41	150	2	22,23	N/A	7100304056	
	T41	180	2	22,23	7100136995	7100303999	
	T42	180	2,5	22,23	7100136993	7100303994	
	T41	230	2	22,23	7100136990	7100303998	
	T41	230	2,5	22,23	7100136991	7100303997	
	T42	230	2,5	22,23	7100136994	7100303993	
	T41	230	3	22,23	7100136992	7100303832	



Herramientas que le llevan al siguiente nivel.

La nueva amoladora eléctrica de 3M™ está disponible en 115 y 125 mm 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.

- ▶ Potencia de 1900 W
- ▶ Disponible con velocidades fijas o variables
- ▶ Diseño ergonómico de primera clase
- ▶ 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



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

ID de 3M	Diámetro (mm)	Número de pieza	RPM máx.	Cajas/Embalaje
7100249666	115	14253	Fija	1/1
7100249667	115	14281	Variable	1/1
7100249665	125	14273	Fija	1/1
7100249668	125	14291	Variable	1/1



CONSEJOS TÉCNICOS



Potenciación del rendimiento

- ▶ Los productos rígidos portátiles rinden mejor cuanto mayor es la velocidad de trabajo, por lo que disponer de una radial que permita esto es crucial.
- ▶ Cuanto mayor es la potencia de la herramienta, más fácil es mantener la velocidad, lo que se traduce en un tiempo de corte más rápido y una mayor vida útil del disco.
- ▶ Cuando disminuye la velocidad de la herramienta, suele aumentar el desgaste del disco
- ▶ **No** supere la velocidad máxima de funcionamiento que figura en el disco.
- ▶ Utilice siempre un protector de herramientas

Sectores: Fabricación con metales ▶ Fabricación de maquinaria ▶ Astilleros



Ideal para aplicaciones: Biselado ▶ Corte ▶ Lijado de soldaduras



La sostenibilidad es importante para los abrasivos 3M.

Cuando compra en la cadena de valor de la SEAM, está ayudando a construir un futuro sostenible para nuestra industria, para las personas y para el planeta.

3M es miembro fundador del programa de fabricantes de abrasivos SEAM y se alinea con los más altos estándares mundiales de calidad, seguridad y rendimiento en un entorno sostenible. Nos comprometemos con la transparencia, la responsabilidad, la innovación y el progreso.

Al comprar en la cadena de valor de la SEAM, los clientes ayudan a construirse un futuro sostenible.



Sustainable European Abrasive Manufacturers

Obtenga más información en www.seam.earth



3M

3M España, S.L.
Calle Juan Ignacio Luca de Tena 19 - 25
Madrid
28027 España
Tel.: +34 917 224 059 +44 8705 360036
3miberiaindustria@mmm.com
<https://www.3m.com.es/abrasivos>

28027 Madrid

Tel.: +34 917 224 059 +353 1800 303 437

Obtenga más información en 3M.com.es/abrasivos

Elección del producto y uso: En una aplicación concreta, son muchos los factores independientes que escapan al control de 3M, 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. **Garantía, limitación de responsabilidad y renuncia:** Salvo que se indique específicamente en 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 responsabilidad:** 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 y Cubitron son marcas comerciales de 3M Company. El resto de marcas registradas pertenece a sus respectivos propietarios.
© 3M 2024. Todos los derechos reservados. 61-5005-0074-1

Los productos abrasivos de 3M son solo para uso industrial.