

Una nueva era de desesempeño abrasivo está aquí

Presentamos el Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG) reinventado, diseñado para llevar la velocidad y durabilidad de los Abrasivos de Alto Desempeño 3M™ Cubitron™ 3 al próximo nivel. Esta mejora prioriza la seguridad del operador, maximiza la sustentabilidad y amplifica la eficiencia para realizar el trabajo.

Disco Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C 36+.

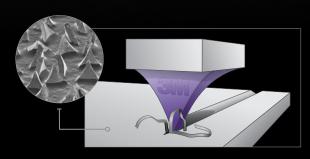
Hasta

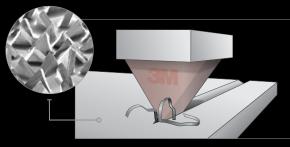
60%

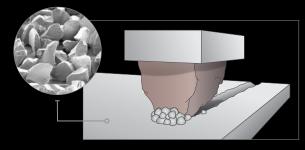
- → Mayor tasa de corte.
- → Más material removido.

vs. el Disco Fibra 3M™ Cubitron™ II 982C, 36+.

Mejoras en la orientación del mineral.







Cambiamos la forma como se hace el trabajo.



Cubitr → n 3
Abrasivos de Alto Desempeño

Nuestro Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG) renovado.

Grano cerámico triangular de forma precisa que utiliza un avance tecnológico patentado en su geometría, que ayuda a aumentar la productividad y reducir los costos de desbaste generales.

Grano de Forma Precisa 3M™ (PSG).

 3M fue el primero en utilizar la tecnología
 de microreplicación para formar granos de forma precisa afilados que cortan fácilmente el metal, acumulan menos calor y duran más que el grano abrasivo convencional.

Abrasivo de cerámica convencional.

Este grano tiende a surcar el metal, causando la acumulación de calor en la pieza de trabajo y en el abrasivo; lo que resulta en una tasa de corte más lenta y menor durabilidad del abrasivo en comparación con nuestro grano de forma precisa.

Ideal para aplicaciones de desbaste pesado

La durabilidad y velocidad de corte de los Abrasivos de Alto Desempeño 3M™ Cubitron™ 3 te permiten minimizar el cambio de abrasivos para ahorrar dinero a lo largo del tiempo. El soporte de fibra rígida y la resina aglomerante brindan durabilidad y resistencia al rasgado para aplicaciones de desbaste pesado; desde el biselado, desbaste de soldadura y desbaste de superficies hasta el rebabeo y alisado por corte con llama. En cada aplicación, el producto desbasta más libremente y a temperaturas más bajas, lo que ayuda a reducir los tiempos de trabajo, la fatiga del operador y el retrabajo.











Disco Fibra 3M[™] Cubitron[™] 3 1182C, 36+

Más partes

por disco.

Mayor tasa de corte.

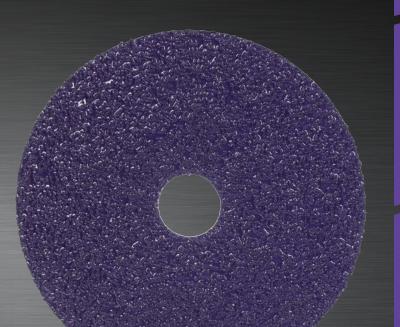
La durabilidad y tasa de corte de este disco de fibra ayudan a aumentar la productividad y mejorar tus resultados.

Remoción de material.

Requiere menos cambios de disco y por lo tanto, menos tiempo de inactividad.

Menos fatiga del operador.

Diseñado para cortar con menos presión.



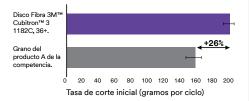




Desbaste en acero al carbono

Tasa de corte inicial

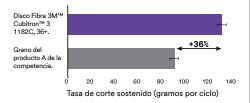
26 % más rápida*.



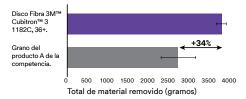
Acero al carbono: la tasa de corte inicial se determina con el promedio del corte/ciclo de los ciclos 1 y 2 (primeros dos minutos de desbaste). Cada ciclo del método de prueba es de 1 minuto de desbaste. Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95 %.

Tasa de corte sostenido

36% más rápida*.



Acero al carbono: la tasa de corte sostenido se determina con el promedio del corte/ciclo de los ciclos 7 a 20 (que son 14 minutos de desbaste). Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95 %. 34 % más material removido*.



Acero al carbono: el total de material removido se determina con 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 %.

Disco Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1187C, 36+



La durabilidad y tasa de corte de este disco de fibra ayudan a aumentar la productividad y mejorar tus resultados.

Remoción de material.

Requiere menos cambios de disco y por lo tanto, menos tiempo de inactividad.

Menos fatiga del operador.

Diseñado para cortar con menos presión.

Aditivo.

Reduce el riesgo de decoloración causado por el daño térmico en metales sensibles al calor.







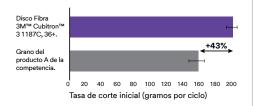
rendimiento.



Desbaste en acero inoxidable

Tasa de corte inicial hasta

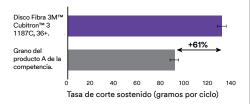
más rápida*.



Acero al carbono: la tasa de corte inicial se determina con el promedio del corte/ciclo de los ciclos 1 y 2 (primeros dos minutos de desbaste). Cada ciclo del método de prueba es de 1 minuto de desbaste. Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95 %.

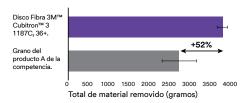
Tasa de corte sostenido

61 % más rápida*.



Acero al carbono: la tasa de corte sostenido se determina con el promedio del corte/ciclo de los ciclos 3 a 6 (que son 4 minutos de desbaste). Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95 %.

52 % más material removido*.



Acero al carbono: el total de material removido se determina con el promedio de la cantidad de metal desbastado durante todo el método de prueba (10 ciclos o 10 minutos de desbaste). Las barras de error representan los resultados con un nivel de confianza del 95 %.



Obtén las ventajas del sistema completo.

Lijadora o Amoladora Angular Neumática 3M™. Respaldo para Disco Acanalado 3M™.





Tip técnico:

Combina con la Lijadora
o Amoladora Angular Neumática
3M™ y el Respaldo 3M™ para
alcanzar un nuevo nivel de
productividad. Cada componente
de este sistema ha sido diseñado
para optimizar la vida útil
del abrasivo, la tasa de corte
y la consistencia, lo que ayuda
a mejorar la productividad
y reducir los costos generales.

Obtén el máximo de tu inversión en automatización



Hay muchas razones para invertir en la automatización de tus procesos abrasivos: mejora de la productividad; aumento de la consistencia, calidad y seguridad; una solución a la escasez de mano de obra. Y para garantizar el máximo retorno de tu inversión, lo mejor es automatizar correctamente desde el principio. Ahí es donde entran en juego los productos y la experiencia en ingeniería de 3M.

Las limitantes de la operación manual.

Los operadores manuales están limitados por la cantidad de fuerza que pueden aplicar y los ángulos en los que pueden sostener una herramienta. La automatización elimina muchas de estas limitaciones, trabajando de manera consistente y repetida en ángulos específicos y un nivel optimizado de fuerza y velocidad. Sin embargo, un robot todavía está limitado por los abrasivos que utiliza.

y parámetros de proceso adecuados en la automatización. Para obtener el retorno total de tu inversión en

Durabilidad.

Tasa de corte.

Características de desgaste

del abrasivo.

Ingenieros de aplicaciones

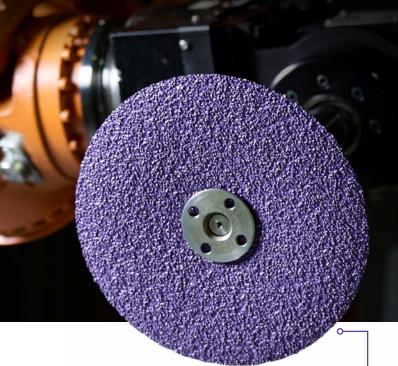
con abrasivos.

automatización, optimiza tus abrasivos y sus parámetros para estos cuatro elementos clave:

La importancia de los abrasivos

- Tiempo de actividad: determinado por la vida útil del abrasivo y su utilización total, la frecuencia de cambio es un factor clave aquí.
- Rendimiento: determinado por el desempeño abrasivo; un procesamiento más rápido conduce a un mayor rendimiento de las piezas.
- Consistencia: determinada por el desempeño a lo largo de la vida útil del producto abrasivo, lo que resulta en una mayor calidad del acabado y menos cambios.
- Eficiencia: los ingenieros de aplicaciones robóticas de 3M pueden ayudar a diseñar un proceso que utilice todo el ancho del abrasivo, reduzca el desperdicio y el costo de abrasivos.

Conocemos la automatización de procesos abrasivos. Comenzamos teniendo en cuenta los requisitos de tus piezas y ofrecemos consultas sobre todo el sistema; incluidas recomendaciones sobre hardware y software, conexiones con socios en nuestra red de integradores de sistemas 3M y ejecución de proyectos de prueba de concepto en nuestros laboratorios. Todo para satisfacer las necesidades de tu proceso.



Productos diseñados pensando en la automatización.

Los Abrasivos de Alto Desempeño 3M™ Cubitron™ 3 aumentan la vida útil del producto, la velocidad de corte y la consistencia del desgaste. Esto mejora los procesos que va están automatizados o aumenta el atractivo de automatizar las operaciones manuales existentes.

Comienza de la mano de 3M.

Conocemos la automatización de procesos abrasivos. Comenzamos teniendo en cuenta los requisitos de tus piezas y ofrecemos consultas sobre todo el sistema; incluidas recomendaciones sobre hardware y software, conexiones con socios en nuestra red de integradores de sistemas 3M y ejecución de proyectos de prueba de concepto en nuestros laboratorios. Todo para satisfacer las necesidades de tu proceso.

Información para ordenar













Disco Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1182C, grado 36+				
UPC	Diámetro (in)	RPM máx.	Cajas/ empaque.	
068060-66433-4	4 × 5/8	15,000	25/100	
068060-66434-1	4 × 7/8	15,000	25/100	
068060-66435-8	4-1/2 × 7/8	13,300	25/100	
068060-66436-5	5×7/8	12,000	25/100	
068060-66437-2	6×7/8	10,000	25/100	
068060-66438-9	7 × 7/8	8,600	25/100	
068060-66439-6	9-1/8 × 7/8	6,600	25/100	
TN Quick Change				
068060-66440-2	4-1/2	13,300	25/100	
068060-66441-9	5	12,000	25/100	
068060-66442-6	7	8,600	25/100	
GL Quick Change				
068060-66443-3	4-1/2	13,300	25/100	
068060-66444-0	5	12,000	25/100	
068060-66445-7	7	8,600	25/100	

UPC	Diámetro (in)	RPM máx.	Cajas/ empaque.	
Amoladora Angular Neumática 3M™				
638060-88566-6	5	12,000	1/1	
Lijadora Neumática 3M™.				
638060-88577-2	5	12,000	1/1	

Disco Fibra 3M™ Cubitron™ 3 1187C, grado 36+				
UPC	Diámetro (in)	RPM máx.	Cajas/ empaque.	
068060-66460-0	4 × 5/8	12,000	25/100	
068060-66451-8	4-1/2 × 7/8	13,300	25/100	
068060-66452-5	5×7/8	12,000	25/100	
068060-66453-2	7×7/8	8,600	25/100	
068060-66454-9	9-1/8 × 7/8	6,600	25/100	
TN Quick Change				
068060-66455-6	4-1/2	13,300	25/100	
068060-66456-3	5	12,000	25/100	
068060-66457-0	7	8,600	25/100	
GL Quick Change				
068060-66458-7	5	12,000	25/100	
068060-66459-4	7	8,600	25/100	

UPC	Diámetro (in)	RPM máx.	Cajas/ empaque.	
Respaldo para Disco Acanalado 3M™, extra duro, una pieza.				
638060-88655-7	4-1/2	13,300	10/10	
638060-88656-4	5	12,000	10/10	
638060-88657-1	7	8,600	10/10	
Kit de Ensamble para Respaldo de Disco 3M™ (No se requiere para uso con Lijadora o Amoladora Angular Neumática 3M™).				
638060-88968-8	Tuerca de Retención 3M™ PN 02618, espaciador de disco de 3/16" PG y espaciador 1/8".		1/1	

Tip técnico:

Mantén los discos en la bolsa de aluminio cerrada para ayudar a mantener la forma y la calidad del disco cuando no esté en uso.



En Abrasivos 3M, nos importa la sustentabilidad.

Cuando compras en la cadena de valor de SEAM, estás ayudando a construir un futuro sustentable 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 de calidad, seguridad y rendimiento del mundo en un entorno transparencia, responsabilidad, innovación y progreso. Al comprar en la cadena de valor SEAM, los clientes ayudan a construir un futuro sustentable.of quality, safety and performance in a sustainable environment. We commit to transparency, accountability, innovation and progress. When buying from the SEAM value chain, customers are helping to build themselves a sustainable future.



Conoce más en:

Obtén los discos que eficientizan tu trabajo en: 3M.com/Cubitron3

Selección y uso del producto: muchos factores que escapan al control de 3M y que están exclusivamente dentro del conocimiento y control del usuario pueden afectar al uso y rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta. En consecuencia, el cliente es el único responsable de la evaluación adecuada (incluyendo, pero sin limitarse a ello, la adecuación al propósito y la idoneidad de la aplicación), la selección y el uso de los productos de 3M. Los productos de seguridad deben seleccionarse y utilizarse siempre de acuerdo con todas las regulaciones y normas aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI y otras), después de realizar una evaluación adecuada de los nesepecífique lo contrario en el envase o la documentación del producto 3M, pueden producires lesiones, enfermedades, la muerte y/o daños materiales. Exención de responsabilidad: los productos industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta a clientes industriales y ocupacionales de 3M están destinados, etiquetados y envasados para su venta o la documentación del producto, y deben seleccionarse y utilizarse de acuerdo con las normas y reglamentos de salud y seguridad aplicables (por ejemplo, OSHA, ANSI), así como toda la literatura del producto, las instrucciones de uso, las advertencias y las limitaciones, y el usuario debe tomar cualquier acción requerida en vintud de cualquier retirada, acción de campo u otro aviso de uso del producto. El uso incorrecto de los productos industriales y ocupacionales de 3M puede provocar lesiones, enfermedades o la muerte. Para obtener ayuda sobre la selección y el uso del producto, consulte a su profesional de seguridad en el lugar de trabajo, higienista industrial u otro experto en la materia. Para obtener información adicional sobre el producto, visita: www.3M.com. Garantía, recurso limitado y exención de responsabilidad: a menos que se indique especificamente una garantia di e



3M y Cubitron son marcas comerciales de 3M Company. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. © 3M 2023. Todos los derechos reservados. 61-5005-0078-2