



02/03/21

3M™ Disco de Corte Fino I-Plus

Presentación y referencia

Discos de corte.

Descripción de producto

Disco de corte, Centro recto, Tipo 41 para utilización en mercado industrial segmento metalúrgico en general, para aplicaciones en acero al carbón, acero inoxidable y sus aleaciones así como en metales no ferrosos.
Importante: El disco de corte recto Tipo 41 de 2,00 mm de espesor debe ser utilizado solamente en corte de piezas de espesor máximo de 3,00 mm.



Construcción de producto

Disco de mineral y resina fenólica.

Propiedades físicas

Características	Disco sólido tipo plano
Mineral	Óxido de Aluminio
RPM (máximas)	6,650 RPM (Ø 9 in / 230 mm) 8,500 RPM (Ø 7 in / 180 mm) 13,300 RPM (Ø 4.5 in 115 mm)
Grados disponibles	46
Espesor	(3/64) in / 1 mm (3/64) in / 1.2 mm (1/16) in / 1.6 mm (1/16) in/ 1.6 mm (5/64) in / 2.0 mm
# mallas de fibra de vidrio	2
Tipo de resina	Fenólica

3M™ Disco de Corte Fino I-Plus

Dimensiones
Diámetro x Espesor x agujero central

- 4.5 x 3/64 x 7/8 in
(115 x 1.0 x 22.2 mm)
- 4.5 x 3/64 x 7/8 in
(115 x 1.2 x 22.2 mm)
- 4.5 x 1/16 x 7/8 in
(115 x 1.6 x 22.2 mm)
- 7 x 1/16 x 7/8 in
(180 x 1.6 x 22.2 mm)
- 9 x 5/64 x 7/8 in
(230 x 2.0 x 22.2 mm)

*Consultar disponibilidad con un representante de ventas 3M.

Identificación

3M Disco de Corte Fino I-Plus

Máquinas y equipos

Emeriles angulares (eléctricas o neumáticas)

Sustratos

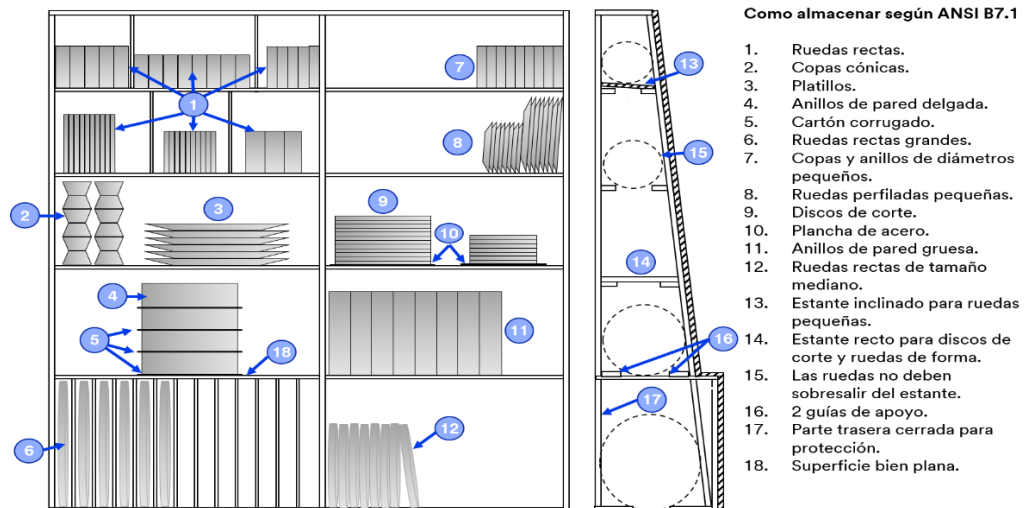
Acero al carbón, acero inoxidable y sus aleaciones. Metales ferrosos.

Usos

Corte

**Almacenaje
y
cuidados**

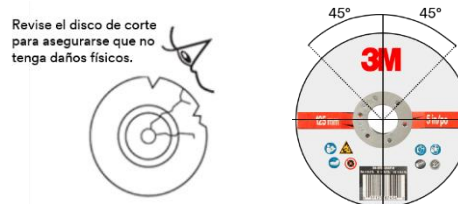
- Este producto puede presentar algún tipo de degradación en su desempeño con respecto al tiempo prolongado de almacenamiento.
- **Periodo de validez de 3 años en las condiciones de almacenaje descritas**
- Puede romperse si se golpea o cae. Almacene los discos en un confinamiento especial de tal manera que quede bien apoyado.
- Las condiciones de almacenamiento deben ser secas, libres de polvo y en un confinamiento cerrado.



*ANSI B7.1 - 2000

3M™ Disco de Corte Fino I-Plus

Algunos discos pueden ser fracturados durante el manejo o en el almacenaje y éstos **pueden no ser detectados a simple vista**, por lo que es necesario inspeccionarlos antes de usarse. Se debe hacer la siguiente prueba para comprobar que los discos estén en óptimas condiciones: Suspenda el disco por el eje y con un objeto no metálico golpee el disco a unos centímetros del centro y a 45° de la vertical. Al golpearlo debe emitir un sonido claro, si **el sonido no es homogéneo, no use el disco**.



Siempre inspeccione el disco antes de utilizarlo, deséchelo si está dañado (grietas o astillas). En caso de caídas o choques durante el manejo, deseche el disco, aunque no haya daño visible.

Antes de iniciar la operación:

- Antes de montar el disco revise que las RPMs de la máquina no excedan el máximo de RPMs indicados en el disco.
- No altere el producto abrasivo de ninguna manera.
- No utilice martillos para golpear el disco ni la máquina.
- No ajuste excesivamente la tuerca central al montar el disco.
- Nunca utilice la máquina sin la guarda de seguridad.
- Utilice el disco indicado para cada aplicación y material de trabajo.
- Asegure la pieza de trabajo correctamente para evitar accidentes y deflexiones del disco.
- Nunca fuerce el disco a que la máquina se detenga o reduzca su velocidad de rotación. Esto puede causar que el disco se frene o trabe en la parte a cortar y puede hacer que el núcleo del disco se rompa.
- La rotación de la máquina puede verificarse utilizando un tacómetro.

Instrucciones de seguridad**Para colocar el disco en la herramienta eléctrica o neumática a utilizar:**

- El disco debe fijarse a la máquina mediante la brida de apriete con bridas según el dibujo indicado en la Norma NBR15230 figura 63. Uso obligatorio.
- Al montar los discos, las bridas deben estar limpias y no deben doblarse. Las bridas o los ejes deformados son causa de vibración.
- Para la construcción, el diseño y el montaje de las bridas, sigue siempre las indicaciones según NBR 15230 sección 6.2.4.
- Desconecte la máquina de su fuente de alimentación (eléctrica o neumática, según sea el caso).
- Retire la guarda de ser necesario.
- Afloje la tuerca y retírela para montar el disco y apriete la tuerca nuevamente.
- Use siempre la llave adecuada (siempre utilice la llave que recomienda el fabricante de la máquina).
- Vuelva a poner la guarda.
- Nunca apile discos.
- Conecte la máquina y pruebe en vacío, alejando la máquina lo más posible que se pueda.

3M™ Disco de Corte Fino I-Plus

- Mantenga una presión constante sobre la máquina, el propio peso de la máquina es más que suficiente.
- Una vez terminada la operación desconecte la máquina.

Revise siempre la máxima velocidad de operación del disco.



- Evite el uso de discos golpeados o que hayan sufrido algún tipo de caída.
- Asegúrese de no operar los discos de desbaste a RPM's mayores a las indicadas en su etiqueta y consulte la placa del disco para características de la máquina a emplearse para comprobar que cumple con este requerimiento.
- Asegúrese de utilizar el equipo de protección personal (lentes de seguridad, careta, tapones auditivos, respirador, botas, guantes, etc.).



- Consulte a su representante 3M para saber qué tipo de equipo de protección es el que más le conviene.

Al momento de trabajar:

- Nunca utilice un disco de corte para efectuar rebabados o tareas de desbaste.
- Dirige el disco lejos de su cuerpo y deje que trabaje durante un minuto completo antes de empezar a cortar.
- Trabaje el disco de corte a 90°
- Corte solo con el borde del disco.
- Siempre realice cortes rectos penetrando la pieza gradualmente.
- Nunca utilices los lados de la herramienta para la remoción de rebabas o para operaciones de desbaste, esto dañará la malla de refuerzo.
- ATENCIÓN
- La exposición al polvo generado por la pieza y/o materiales abrasivos puede dañar los pulmones y/u otras lesiones físicas.
- Utilice captura de polvo o escape local como se indica en FISPQ. Utiliza protección respiratoria, para piel y ojos aprobada por las entidades gubernamentales locales.
- No seguir esta advertencia puede resultar en lesiones graves a los pulmones y/o lesiones físicas.
- Lea las hojas de datos de seguridad de materiales, MSDS antes de utilizar los materiales. Contacte a los proveedores de materiales de trabajo y abrasivos para obtener copias de las MSDS.
- El producto puede romperse y causar lesiones corporales serias si no se utilizan protectores de herramientas, equipo de protección y ropa apropiada.
- En caso de falla del producto, pueden producirse lesiones en la cara y los ojos.
- Durante el corte se generan chispas y polvo que pueden causar lesiones. Utilice un respirador apropiado aprobado por Niosh.
- El funcionamiento del disco de corte puede ser peligroso para los operadores y personas cercanas. No opere un disco sin el entrenamiento adecuado. El producto

3M™ Disco de Corte Fino I-Plus

solo debe ser utilizado por operadores capacitados o bajo la supervisión directa de personal experimentado.

- El uso incorrecto puede causar la avería del producto y lesiones.
- Las chispas y las partículas que salen del disco pueden provocar incendios o explosiones.
- Retire los materiales inflamables o explosivos del área de trabajo.
- No corte en ambientes inflamables o explosivos.
- No corte materiales inflamables o explosivos
- Dirija las chispas fuera de la cara y del cuerpo.
- Detenga la operación del disco si encuentra vibración o inestabilidad durante su uso. Identifique la causa y corrija el problema antes de continuar. La vibración puede ser causada por forzar demasiado el tornillo de montaje, el disco no se montó correctamente y/o el agujero central está dañado.
- Siempre utilice el equipo de protección adecuado durante la operación con discos.

Aviso importante

3M NO OTORGA GARANTIAS, EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, DE COMERCIALIZACIÓN O DE USO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR DE ESTE PRODUCTO. Es responsabilidad del usuario determinar si el producto 3M es adecuado para un propósito en particular y para el método de aplicación.

Por favor recuerde que muchos factores pueden afectar el uso y desempeño de un producto 3M, algunos de los cuales son únicamente del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe el producto 3M para determinar si es adecuado para su propósito y método de aplicación.

Para información adicional

Para información adicional o para solicitar información de un agente de ventas:

Argentina: 0800-222-6342 /
(54) 438 465 9400

https://www.3m.com.ar/3M/es_AR/inicio/ayuda/

Bolivia: (591-3) 315 - 9000

https://www.3m.com.bo/3M/es_BO/inicio/ayuda/

Brasil: 0800 - 0132333

https://www.3m.com.br/3M/pt_BR/3m-do-brasil/fale-com-a-3m/

Chile: 600 300 36 36 / (56) 2 24103000

https://www.3mchile.cl/3M/es_CL/inicio/ayuda/

Colombia: 018000113636 /
(+571) 410 8555

https://www.3m.com.co/3M/es_CO/inicio/ayuda/

Costa Rica: (506) 2277 1000

https://www.3m.co.cr/3M/es_CR/inicio/ayuda/

Ecuador: (04) 372 - 1800

https://www.3m.com.ec/3M/es_EC/inicio/ayuda/

El Salvador: (503) 2210 0888

https://www.3m.com.sv/3M/es_SV/inicio/ayuda/

Guatemala: (502) 2379 3636

https://www.3m.com.gt/3M/es_GT/inicio/ayuda/

Honduras: (+504) 25707790 / 91

https://www.3m.com.hn/3M/es_HN/inicio/ayuda/

México: 800 120 3636

https://www.3m.com.mx/3M/es_MX/inicio/ayuda/

Panamá: (507) 302 8100

https://www.3m.com.pa/3M/es_PA/inicio/ayuda/

Paraguay: (595-21) 612-076 / (595) 981-
399087

https://www.3m.com.py/3M/es_PY/inicio/ayuda/

Perú: 224 – 2728 / 500 7100

https://www.3m.com.pe/3M/es_PE/inicio/ayuda/

Uruguay: (598 2) 628 36 36 int. 237

https://www.3m.com.uy/3M/es_UY/inicio/ayuda/

3M™ Disco de Corte Fino I-Plus

**Limitaciones de
reparación y
condiciones**

Si se comprueba que el producto 3M está defectuoso, LA ÚNICA Y EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE 3M, SERÁ LA REPARACIÓN O REEMPLAZO DEL PRODUCTO O DEVOLUCIÓN DEL PRECIO DE COMPRA CONFORME A LA LEGISLACIÓN APLICABLE. 3M no será responsable de los posibles daños y perjuicios derivados del uso del producto, independientemente que sean directos, indirectos, especiales, consecuenciales, contractuales o de cualquier otra naturaleza.

**Información técnica
y datos**

La información técnica y los datos, las recomendaciones y otras declaraciones proporcionadas se basan en las pruebas de campo que pueden ser confiables, pero la exactitud o lo completo de la información no está garantizada.

Producto químico no clasificado como peligroso según ABNT NBR 14725-2
Las MSDS se pueden obtener a través del sitio web de 3M correspondiente a cada país.
En caso de emergencia médica, acuda al centro de salud más cercano.

Fin del documento