

FiboTec

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

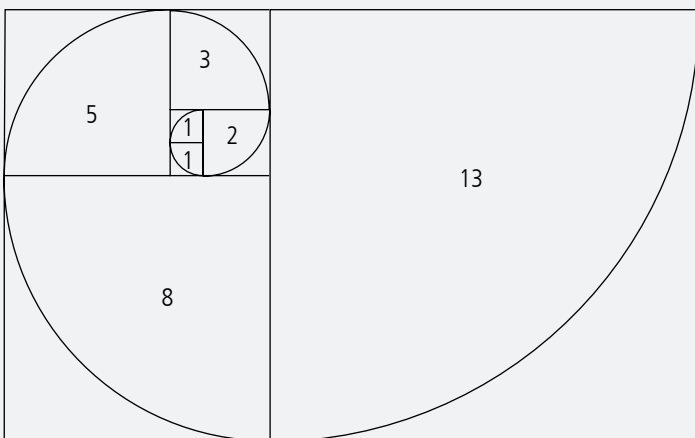


Fibonacci

Multiperforación FiboTec

La idea procedente de la naturaleza. La innovación de sia Abrasives.





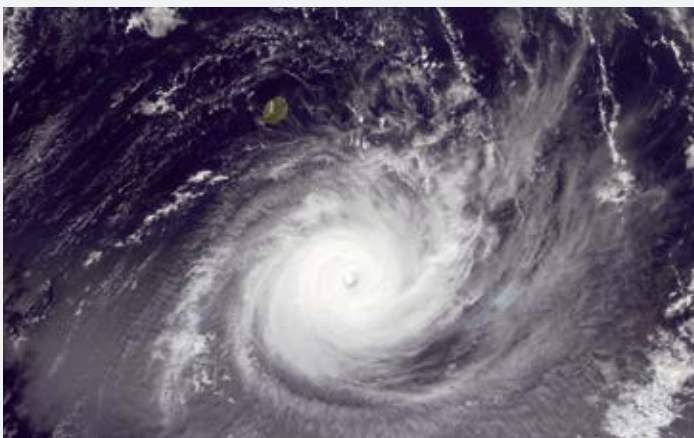
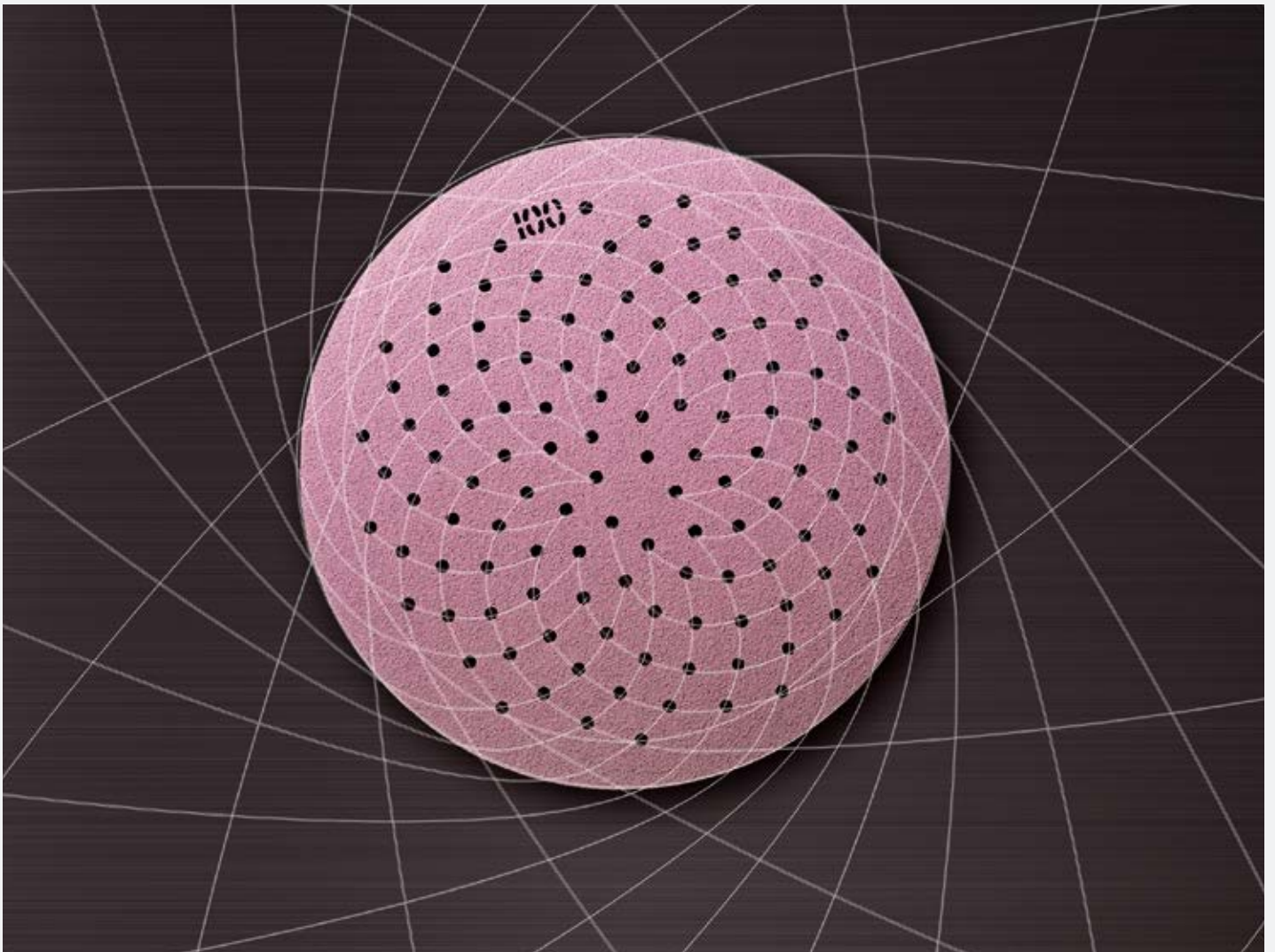
Acreditado en el girasol

La naturaleza es un ingeniero con maestría. A pesar de toda la diversidad existe un modelo que siempre aparece. Este modelo está compuesto por una estructura en espiral y se basa en una serie de números, conocida como la secuencia de Fibonacci, en la que los números de la serie se originan sumando los dos números precedentes: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,...

Dichas espirales podemos encontrarlas una y otra vez: en cosas tan pequeñas como caracoles y flores, pero también en cosas realmente grandes, como huracanes o galaxias enteras.

Tampoco la disposición de las pepitas en la flor del girasol tiene nada de casual, pues está basada en espirales orientadas de manera opuesta y que se cruzan, proporcionando así un desalineamiento de las pepitas en la flor. Con ello se consigue la mayor cantidad de pepitas en la flor sin que estas se quiten la luz del sol entre sí.

El resultado: ¡máximo rendimiento luminoso!



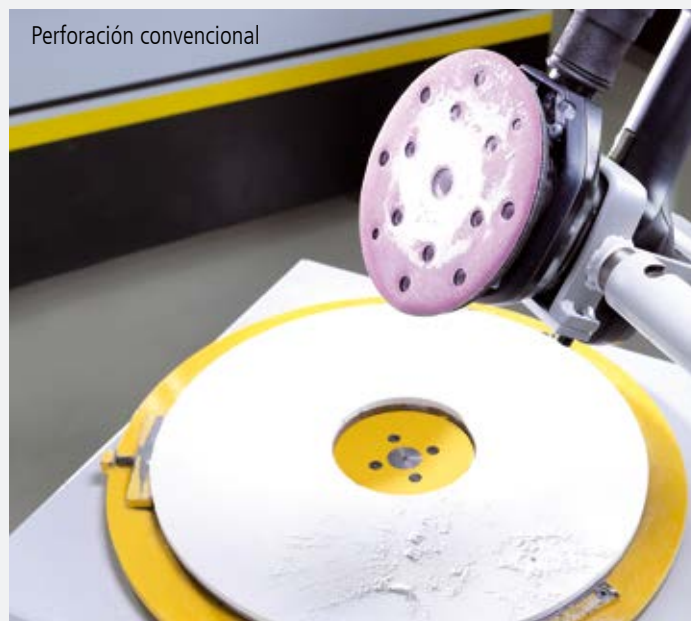
Aprovechado para FiboTec

Siguiendo el modelo de la naturaleza y basándose en la secuencia Fibonacci, FiboTec ha desarrollado un nuevo diseño de agujeros para medios abrasivos, que abre nuevos horizontes. Los agujeros de un disco abrasivo, por ejemplo, se hallan dispuestos sobre las espirales opuestas: tal como se encuentran en el girasol. Este diseño de agujeros proporciona una aspiración de polvo superior, unos atascos claramente reducidos y, con ello, una larga vida útil del abrasivo en las aplicaciones de lijado.

Frente a los diseños convencionales de agujeros, FiboTec ofrece una capacidad de abrasión aumentada hasta en un 50 %, produciendo menos residuos de polvo sobre la pieza de trabajo y en el entorno de trabajo.

El resultado: ¡un rendimiento de lijado superior gracias a la máxima aspiración de polvo!

La demostración



Acreditado en la naturaleza. Verificado en el ensayo.

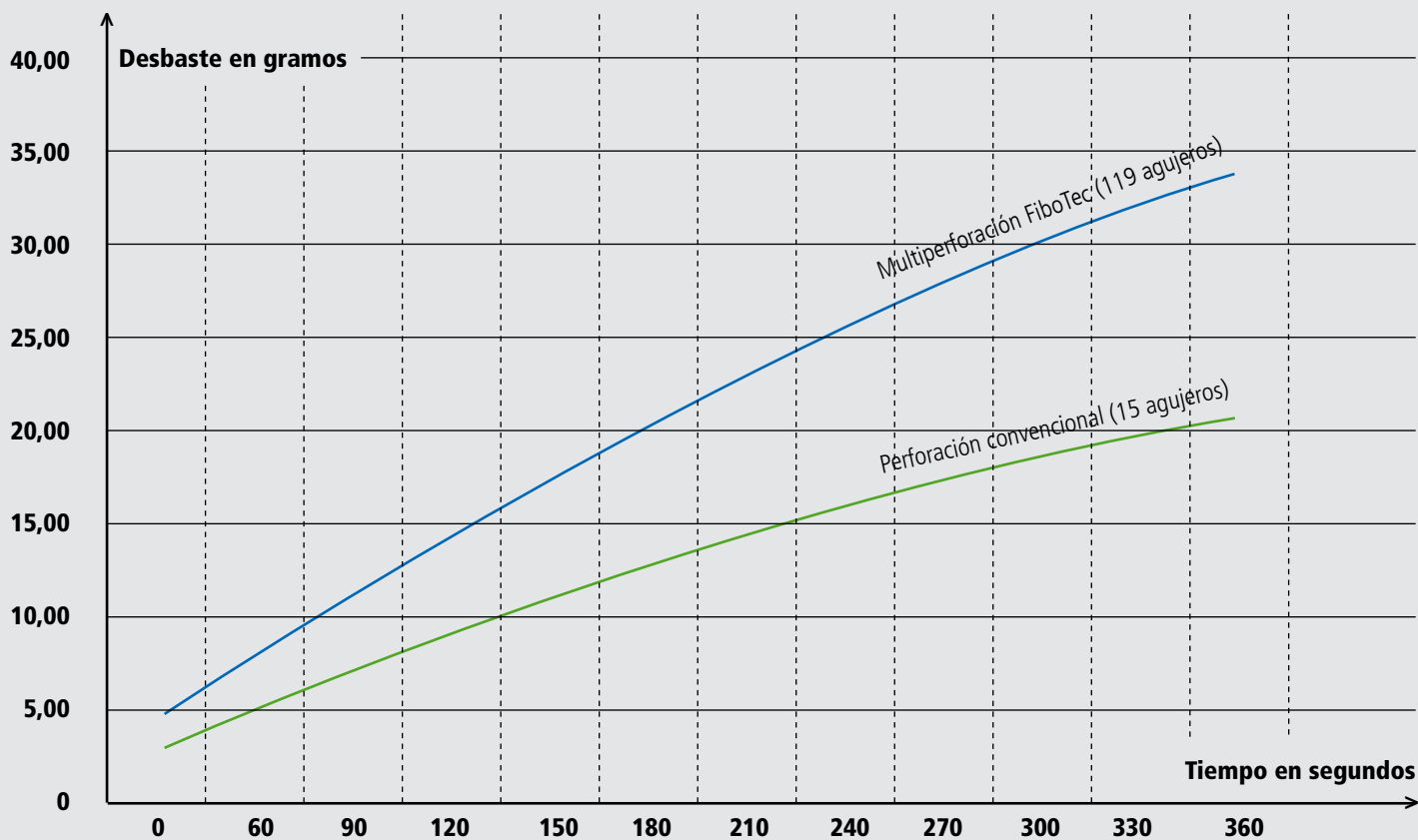
Al igual que a cada una de nuestras innovaciones, FiboTec ha sido sometido a sofisticados ensayos, asistidos por robot. El resultado de los procesos de

verificación realizados en condiciones de laboratorio: FiboTec es particularmente eficiente en comparación con las perforaciones convencionales. ¡Una auténtica innovación!

Rendimiento en comparación

La perforación especial FiboTec permite un rendimiento de lijado óptimo. En función del grano y del material, el desbaste resulta claramente superior, tanto en un mismo período de tiempo como a lo largo de toda la vida útil.

Según el material y la aplicación, FiboTec lija hasta cuatro veces más que los discos abrasivos estándar.



Los valores han sido calculados en las siguientes condiciones:

Abrasivo: 1950 siaspeed, Ø 150 mm. Grano: 400. Material: masilla blanda.

Máquina: excéntrica, 150 mm, carrera 5 mm. Plato soporte: 103 agujeros, blando. Máquina robotizada en condiciones de laboratorio.



La mejor aspiración

El desalineamiento de los agujeros en las espirales opuestas se encarga en el disco giratorio de que se garantice una aspiración fiable del polvo de lijado prácticamente sobre toda la superficie de lijado.



Atasco mínimo

FiboTec ofrece la ventana decisiva especialmente en los materiales que se atascan fácilmente. Gracias al superior rendimiento de aspiración, el abrasivo funciona también en condiciones extremas de forma tangiblemente mejor y, sobre todo, durante más tiempo que los abrasivos con diseño de agujeros convencional.

Mayor desbastado de hasta un 50 % respecto a otros sistemas de agujeros debido a:

- **Mejor aspiración**
- **Menos atascos**



Manejo fácil

La multiperforación FiboTec permite una colocación sencilla y a ciegas del disco abrasivo sobre el plato lijador, ya que no es necesario hacer coincidir los agujeros del disco con los agujeros del plato. Como consecuencia se obtienen interrupciones de trabajo más breves.



Identificación sencilla del tamaño del grano

Con FiboTec se puede identificar con especial facilidad el tamaño del grano, incluso después del lijado. A partir del grano 100 se añade la granulación por medio de láser al disco; de ese modo también se podrá determinar de forma fidedigna el tamaño del grano después del uso, incluso con la parte posterior del abrasivo completamente cubierta de polvo.

Todas estas ventajas generan:

- **Mayor productividad**
- **Mayor seguridad en el proceso**
- **Ventajas para la protección en el trabajo y la salud**



1950 siaspeed, disco FiboTec 41 agujeros,

Ø 125 mm, grano: 40, 60, 80

ID artículo: 4800.6167.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 86 agujeros

Ø 125 mm, grano: 100-600

ID artículo: 0973.4197.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 59 agujeros

Ø 150 mm, grano: 40, 60, 80

ID artículo: 2279.5390.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 119 agujeros

Ø 150 mm, grano: 100-600

ID artículo: 8420.1301.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 59 agujeros

Ø 185 mm, grano: 40, 60, 80

ID artículo: 6054.4417.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 119 agujeros

Ø 185 mm, grano: 100-600

ID artículo: 9124.7139.xxxx



**Plato soporte multiperforación
54 agujeros amarillo, 5/16"**

Ø 125 mm, blando

ID artículo: 0020.6728.01

Ø 125 mm, duro

ID artículo: 0020.6729.01



**Plato soporte multiperforación
54 agujeros amarillo, 5/16"**

Ø 150 mm, blando

ID artículo: 0020.6734.01

Ø 150 mm, duro

ID artículo: 0020.6735.01



**Plato soporte multiperforación
103 agujeros, 5/16" + M8**

Ø 150 mm, blando

ID artículo: 0020.5740.01

Ø 150 mm, extra blando

ID artículo: 0020.5742.01

Ø 150 mm, duro

ID artículo: 0020.5741.01



Disco intermedio 103 agujeros

Ø 150 mm

ID artículo: 0020.5886.01

Menos formación de polvo



Menos atascos



Más capacidad de abrasión



sia Abrasives Industries AG

8501 Frauenfeld

Suiza

ID artículo: 0020.7164.01

03.205.es.0213

© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

www.sia-abrasives.com

