

FiboTec

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

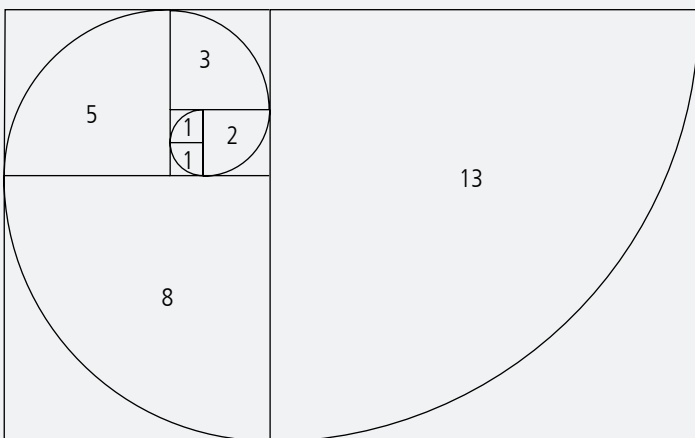


Fibonacci

Multi-perforation FiboTec

L'idée de la nature. L'innovation de sia Abrasives.





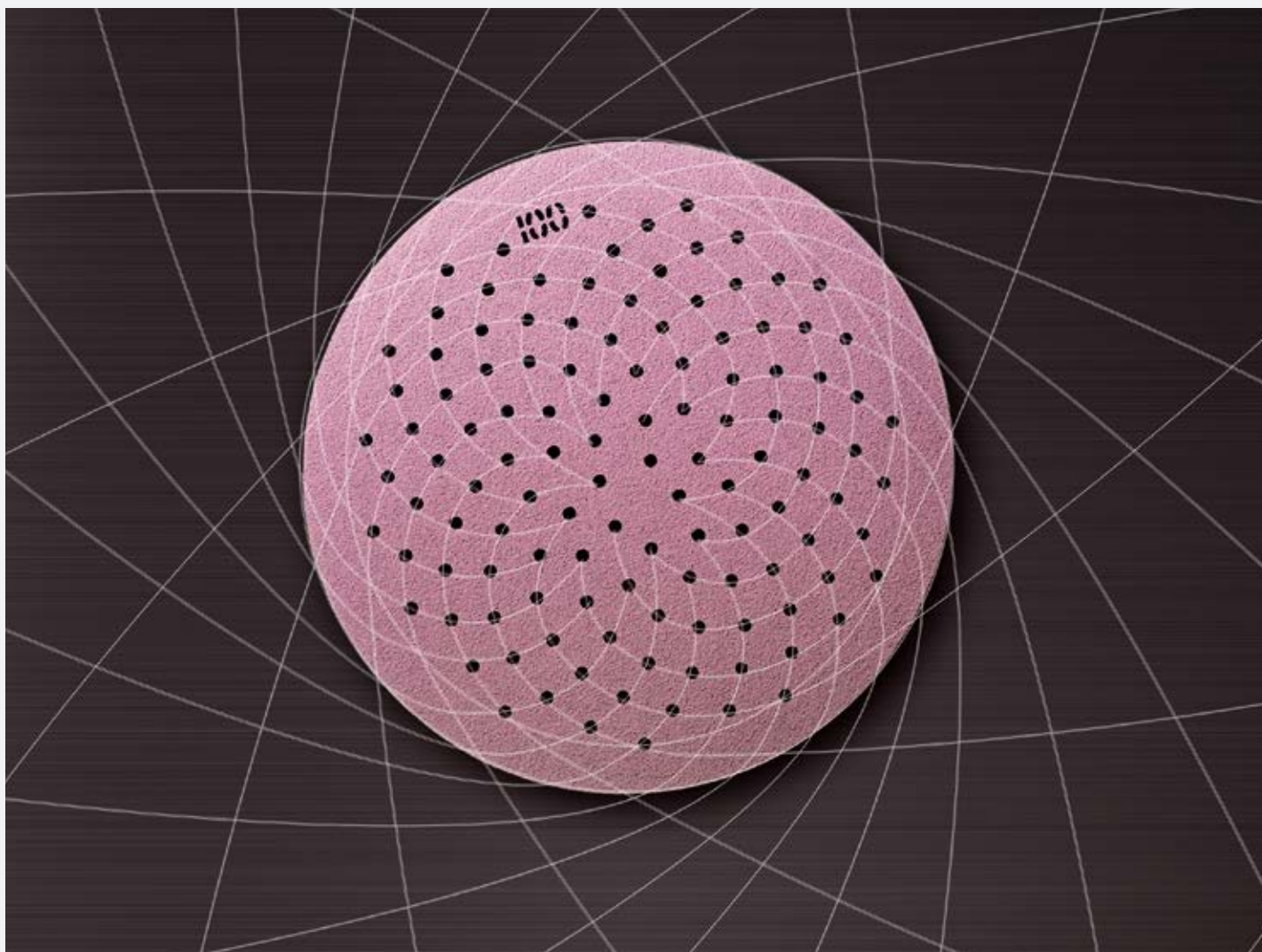
Prouvé par le tournesol

La nature est un parfait ingénieur. Malgré toute la diversité, il existe un modèle que l'on retrouve toujours. Composé d'une structure en spirale, ce modèle se base sur une suite de nombres connue sous le nom de « Suite de Fibonacci », dans laquelle chaque nombre est le résultat de la somme des deux nombres précédents : 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

De telles spirales existent partout – des plus petites choses, telles que les escargots et les fleurs, aux plus grandes comme les ouragans ou des galaxies entières.

Même l'agencement des graines du tournesol n'a rien de fortuit. Il se base en effet sur des spirales opposées qui se croisent, assurant le décalage des graines sur la fleur. On obtient donc un maximum de graines sur le tournesol, sans que celles-ci ne se prennent réciproquement la lumière du soleil.

Résultat : un gain de lumière maximal !

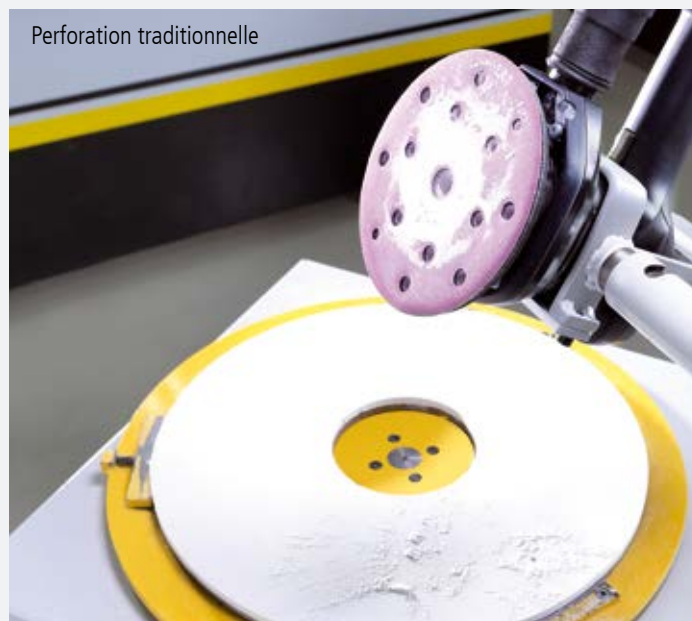


Utilisé pour FiboTec

D'après l'exemple de la nature et en se basant sur la suite de Fibonacci, les Abrasives a développé un format de trous innovant pour les abrasifs. Sur un disque de ponçage par exemple, les trous sont disposés sur les spirales opposées, telles qu'on les retrouve sur le tournesol. Pour les applications de ponçage, cette disposition de trous garantit une aspiration maximale des poussières, un encrassement sensiblement réduit et donc une longévité accrue de l'abrasif.

Par rapport à la disposition traditionnelle des trous, FiboTec permet d'accroître jusqu'à 50 % le rendement de ponçage tout en diminuant la quantité de résidus de poussières sur la pièce à usiner ainsi que dans l'environnement de travail.

Résultat : performance de ponçage accrue grâce à une aspiration maximale des poussières !



Éprouvé dans la nature. Vérifié par des tests.

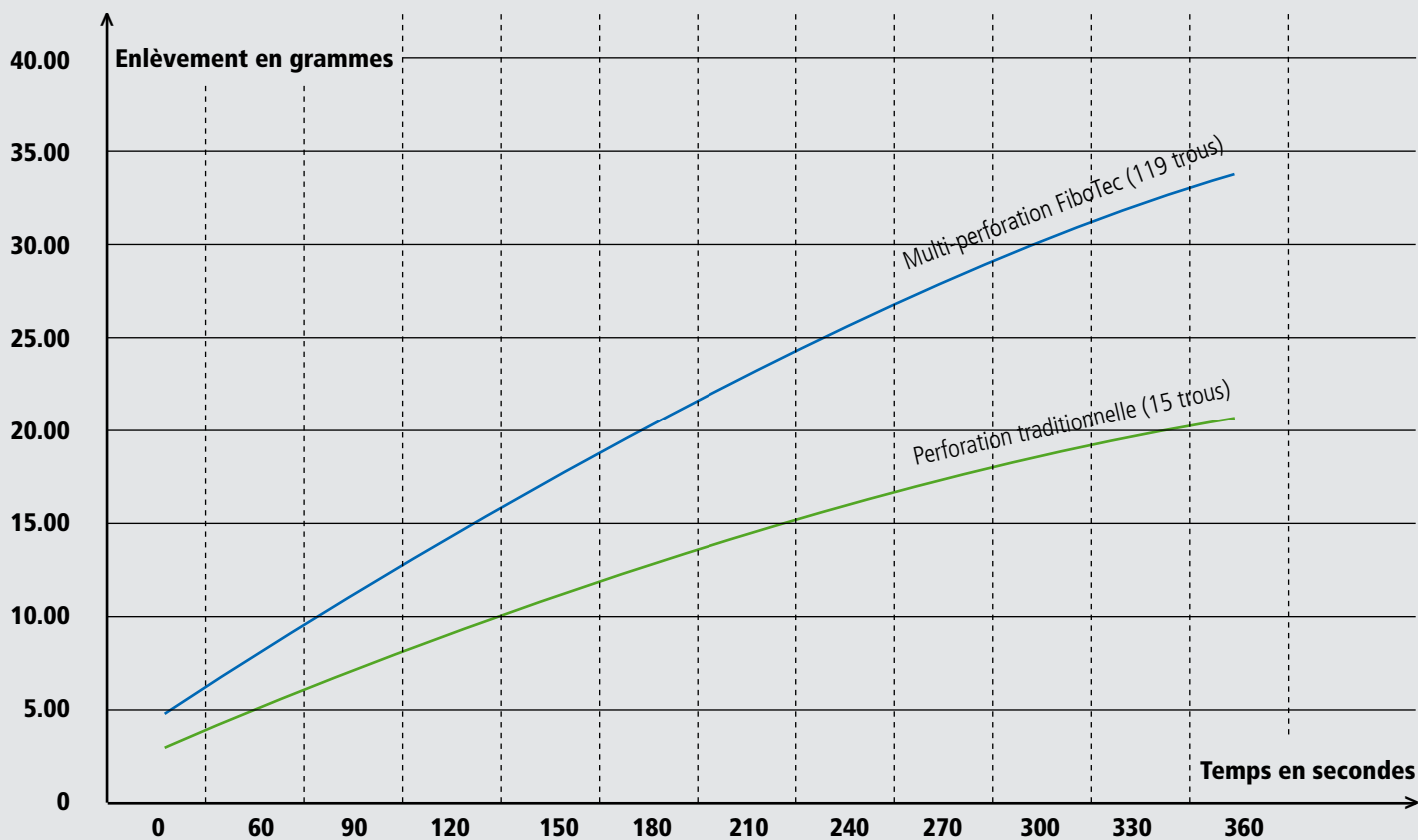
Comme chacune de nos innovations, FiboTec a fait l'objet de tests robotisés complexes. Résultat des tests réalisés en laboratoire : FiboTec est particuliè-

rement efficace par rapport aux perforations traditionnelles. Une véritable innovation !

Comparaison des performances

La perforation spéciale FiboTec offre une performance de ponçage optimale. En fonction du grain et de la matière, l'enlèvement de matière et la durée de vie sont accrus.

Selon la matière et l'application, FiboTec permet de poncer quatre fois plus longtemps que les disques traditionnels.



Les valeurs ont été obtenues dans les conditions suivantes :

Abrasif : 1950 siaspeed, Ø 150 mm. Grain : 400. Matière : mastic souple.

Machines : orbitale, 150 mm, course 5 mm. Plateau support : 103 trous, souple. Machine robotisée en conditions de laboratoire.



Aspiration optimale

Pendant la rotation du disque, grâce au décalage des trous sur les spirales opposées, une aspiration fiable de la poussière de ponçage est garantie sur pratiquement toute la surface de ponçage.



Encrassement minimal

FiboTec présente un avantage décisif notamment pour les matières encrassantes. Grâce à l'aspiration maximale, les résultats indiquent un meilleur fonctionnement du disque (longévité plus importante, moins d'encrassement).

Rendement accru jusqu'à 50 % par rapport aux autres systèmes de perforation en raison de :

- Meilleure aspiration
- Colmatage réduit



Manipulation simple

La multi-perforation FiboTec permet une pose simple à l'aveugle du disque de ponçage sur le plateau. En effet, il n'est pas nécessaire que les trous du disque correspondent à ceux du plateau. Les interruptions de travail sont donc plus courtes.



Facilité d'identification de la grosseur de grain

Avec FiboTec, il est particulièrement facile d'identifier la grosseur de grain – même après le ponçage. À partir du grain 100, la granulométrie est gravée par laser sur le disque. Ainsi, même après utilisation, lorsque le dos de l'abrasif est couvert de poussière, la grosseur de grain peut encore être déterminée de manière fiable.

Tous ces avantages ont pour conséquence :

- Productivité accrue
- Procédés plus sûrs
- Avantages pour la sécurité au travail et la santé

Gamme de produits FiboTec



1950 siaspeed, disque FiboTec 41 trous,

Ø 125 mm, grain : 40, 60, 80

Article-ID : 4800.6167.xxxx



1950 siaspeed, disque FiboTec 86 trous

Ø 125 mm, grain : 100 - 600

Article-ID : 0973.4197.xxxx



1950 siaspeed, disque FiboTec 59 trous

Ø 150 mm, grain : 40, 60, 80

Article-ID : 2279.5390.xxxx



1950 siaspeed, disque FiboTec 119 trous

Ø 150 mm, grain : 100 - 600

Article-ID : 8420.1301.xxxx



1950 siaspeed, disque FiboTec 59 trous

Ø 185 mm, grain : 40, 60, 80

Article-ID : 6054.4417.xxxx



1950 siaspeed, disque FiboTec 119 trous

Ø 185 mm, grain : 100 - 600

Article-ID : 9124.7139.xxxx



Plateau support multi-trous 54 trous jaune, 5/16"

Ø 125 mm, souple

Article-ID : 0020.6728.01

Ø 125 mm, dur

Article-ID : 0020.6729.01



Plateau support multi-trous 54 trous jaune, 5/16"

Ø 150 mm, souple

Article-ID : 0020.6734.01

Ø 150 mm, dur

Article-ID : 0020.6735.01



Plateau support multi-trous 103 trous, 5/16" + M8

Ø 150 mm, souple

Article-ID : 0020.5740.01

Ø 150 mm, extra-souple

Article-ID : 0020.5742.01

Ø 150 mm, dur

Article-ID : 0020.5741.01



Disque intermédiaire 103 trous

Ø 150 mm

Article-ID : 0020.5886.01

Dégagement de poussière limité



Encrassement réduit



Rendement accru



sia Abrasives Industries AG

8501 Frauenfeld

Switzerland

Article-ID : 0020.7162.01

03.205.fr.0213

© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

www.sia-abrasives.com

