

FiboTec

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34



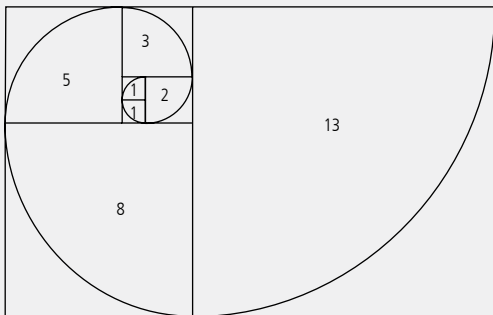
Fibonacci

FiboTec Multifuros

A ideia que veio da natureza. A inovação da sia Abrasives.



O princípio Fibonacci

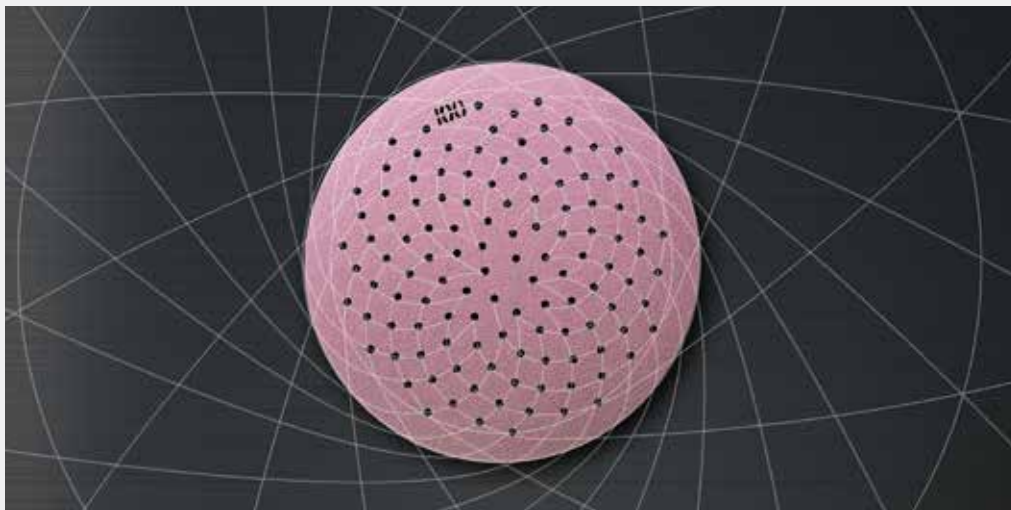


O princípio do girassol

A natureza é um mestre da engenharia. Em toda a sua diversidade há uma forma que sempre se repete, uma estrutura em espiral que se baseia na sequência de Fibonacci. Uma sequência de números, na qual cada número sucessivo é igual a soma dos dois números anteriores. Espirais como essa podem ser encontradas em qualquer

coisa, de um minúsculo caracol a uma galáxia gigante. Sementes de girassol são dispostas em um padrão de espirais se cruzam, garantindo assim que elas não bloqueiem a luz solar entre elas.

O resultado: o aproveitamento máximo da luminosidade!



Aproveitado para FiboTec

Inspirada na natureza e na Sequência de Fibonacci, a sua Abrasivos desenvolveu um disco abrasivo com furos dispostos em espirais opostas como sementes de girassol. Isto comparado com os padrões de furação tradicionais, oferece uma melhor extração do pó durante o lixamento, menor empastamento e uma remoção de material

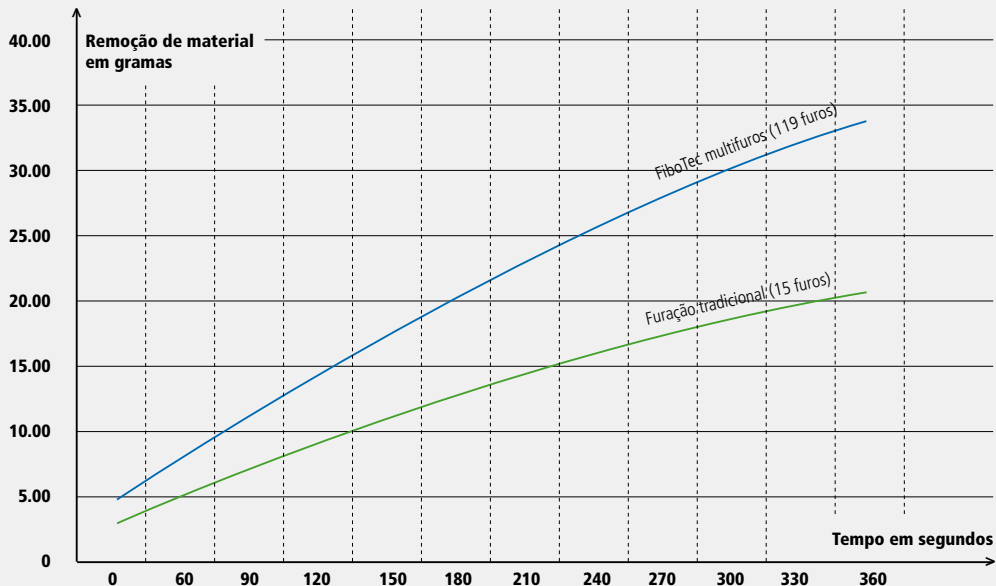
significativamente maior, vida útil mais longa do abrasivo e menos resíduos de pó na peça e área de trabalho.

O resultado: maior desempenho no lixamento graças à extração máxima do pó!

Comparação do rendimento

O padrão especial de multifuros Fibotec fornece um melhor desempenho do abrasivo. Dependendo do grão e material, oferece remoção de material muito mais rápida durante toda sua vida útil.

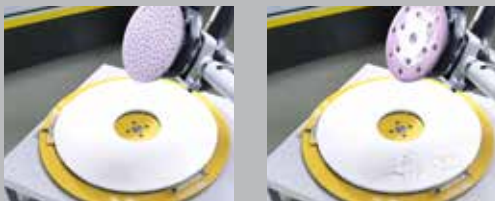
Dependendo do material e da aplicação, Fibotec lixa até quatro vezes mais do que os discos abrasivos tradicionais.



Os valores foram obtidos nas seguintes condições:

Abrasivo: 1950 siaspeed, Ø 150 mm. Grão: 400. Material: massa de enchimento macia.

Máquina: roto-orbital, 150 mm, curso 5 mm. Suporte: 103 furos, macio. Máquina robotizada em condições de laboratório.



Comprovado na natureza. Testado e aprovado.

Tal como todas as nossas inovações, Fibotec também foi submetido a testes complexos em sistemas robotizados. O resultado dos testes, realizados em condições de laboratório: Fibotec é muito mais eficiente em comparação às furações tradicionais. Uma verdadeira inovação!

Suas vantagens



Melhor extração de pó

O desalinhamento dos furos em espirais opostas, garante uma extração eficiente do pó por praticamente toda a superfície de lixamento durante a rotação do disco.



Empastamento mínimo

Graças a superior capacidade de extração de pó, mesmo em condições extremas, este abrasivo funciona comprovadamente melhor, e sobretudo, por mais tempo, do que os abrasivos com furação tradicional.

Trabalha até 50 % mais rápido em comparação aos sistemas de furação tradicionais, graças a:

- melhor extração de pó
- menor empastamento



Manuseio simples

A vantagem do sistema de multifuros FiboTec é que a furação dos discos não precisa coincidir com a furação do suporte. Assim, os discos FiboTec podem ser montados facilmente com mínima interrupção no trabalho.



Identificação fácil do tamanho do grão

Do grão 100 aos mais finos, o tamanho do grão é cortado a laser no disco. Dessa forma, o tamanho do grão pode ser identificado corretamente mesmo após o uso e ou quando o costado estiver totalmente coberto de pó.

Todas estas vantagens reúnem:

- maior produtividade
- maior estabilidade no processo
- melhor saúde ocupacional e segurança



1950 siaspeed, disco FiboTec 59 furos

Ø 185 mm, grãos: 40, 60, 80

ID do art. 6054.4417.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 119 furos

Ø 185 mm, grãos: 100 - 600

ID do art. 9124.7139.xxxx



**Suporte de disco multifuros
54 furos amarelo, 5/16"**

Ø 125 mm, macio

ID do art.: 0020.6728.01

Ø 125 mm, duro

ID do art.: 0020.6729.01



**Suporte de disco multifuros
54 furos amarelo, 5/16"**

Ø 150 mm, macio

ID do art.: 0020.6734.01

Ø 150 mm, duro

ID do art.: 0020.6735.01



**Suporte de disco multifuros
103 furos, 5/16" + M8**

Ø 150 mm, macio

ID do art.: 0020.5740.01

Ø 150 mm, extra macio

ID do art.: 0020.5742.01

Ø 150 mm, duro

ID do art.: 0020.5741.01



**Disco intermediário
103 furos**

Ø 150 mm

ID do art.0020.5886.01

**Disco intermediário
54 furos**

Ø 125 mm

ID do art.0020.7234.01





1950 siaspeed, disco FiboTec 41 furos

Ø 125 mm, grãos: 40, 60, 80

ID do art. 4800.6167.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 86 furos

Ø 125 mm, grãos: 100 - 600

ID do art. 0973.4197.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 59 furos

Ø 150 mm, grãos: 40, 60, 80

ID do art. 2279.5390.xxxx



1950 siaspeed, disco FiboTec 119 furos

Ø 150 mm, grãos: 100 - 600

ID do art. 8420.1301.xxxx

Mercados FiboTec



Exemplos de aplicação

Menos empastamento



Menos pó



Maior taxa de remoção



sia Abrasives Industries AG

CH-8501 Frauenfeld

www.sia-abrasives.com

© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

