

FiboTec

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

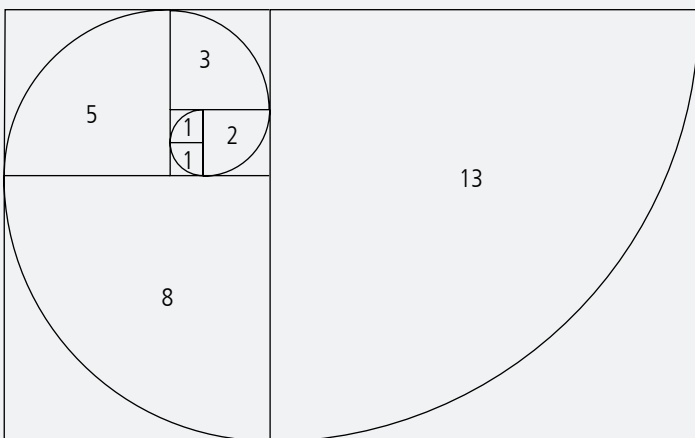


Fibonacci

FiboTec multiperforatie

Het idee komt uit de natuur. De innovatie komt van sia Abrasives.





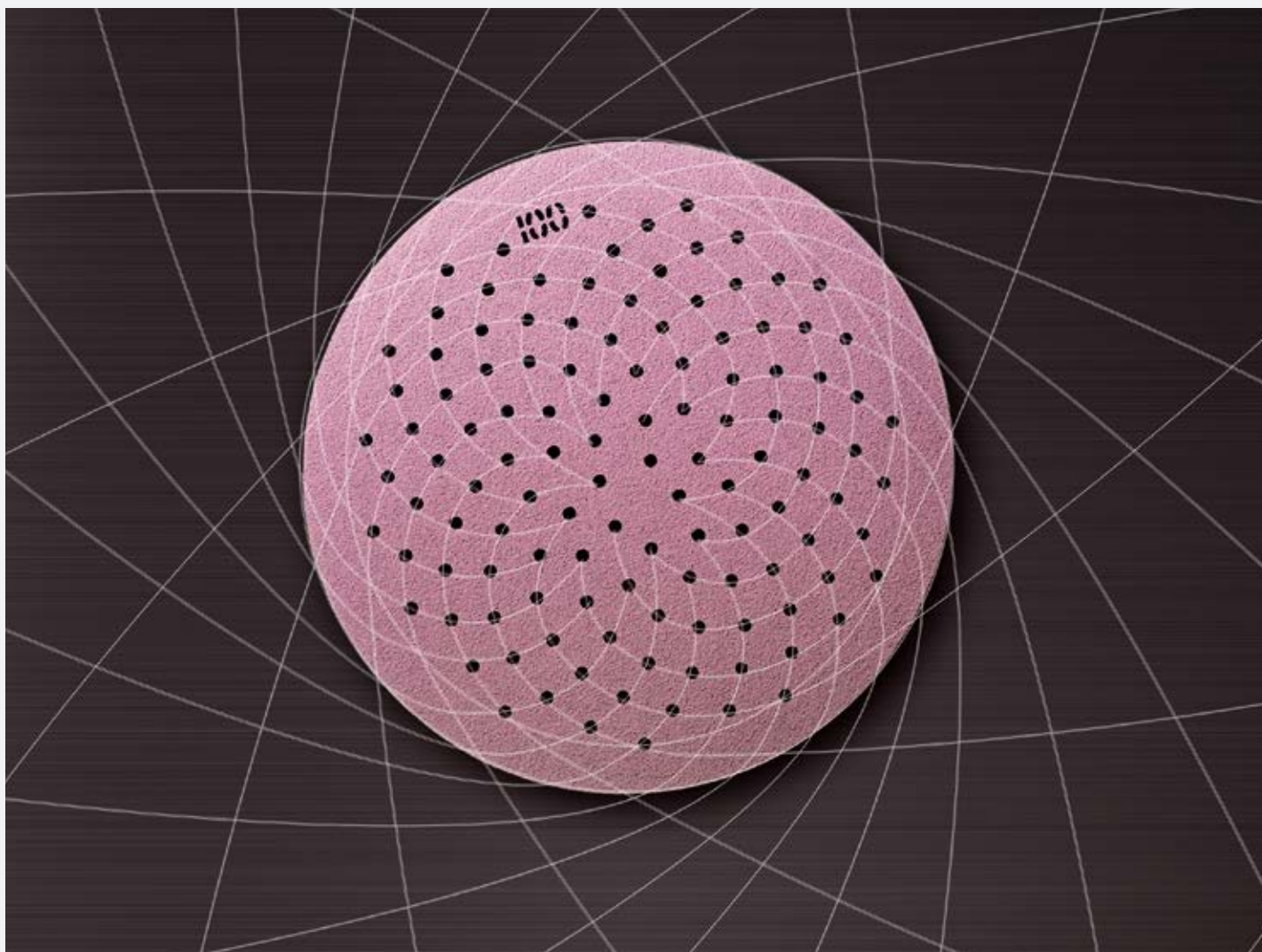
Bij de zonnebloem zijn waarde bewezen

De natuur is een meesterlijke ingenieur. Ondanks alle veelzijdigheid is er een patroon dat alsmat terugkomt. Dit patroon bestaat uit een spiraalstructuur en is gebaseerd op een getallenreeks, bekend als de Fibonacci-reeks, waarbij telkens de getallen van de reeks door optellen van de twee voorafgaande getallen ontstaan: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21,...

Zulke spiralen vindt men overal terug – bij heel kleine dingen zoals slakkenhuizen en bloemen, maar ook bij de heel grote dingen zoals orkanen of zelfs melkwegstelsels.

Ook de plaats van de pitten op de zonnebloembloesem is helemaal niet toevallig. Deze is gebaseerd op tegenovergestelde, elkaar kruisende spiralen, die voor een verschuiving van de pitten op de bloesem zorgen. Hiermee wordt het grootst mogelijke aantal pitten op de bloesem bereikt zonder dat de pitten het zonlicht van elkaar afnemen.

Het resultaat: maximale lichtopbrengst!

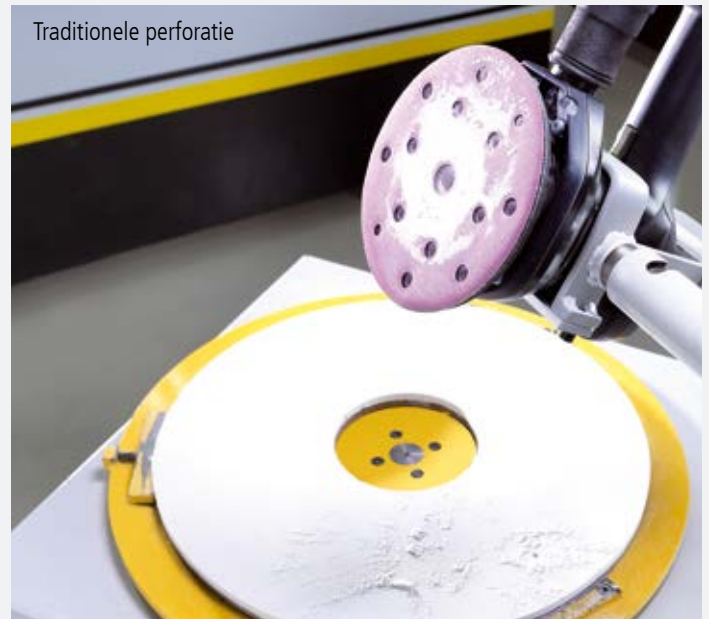


Voor FiboTec gebruikt

Volgens het voorbeeld van de natuur en op basis van de Fibonacci-reeks heeft sia Abrasives een nieuw, toonaangevend gatenpatroon voor schuurmiddelen ontwikkeld. De gaten op een schuurplaat bijvoorbeeld zijn op de in tegengestelde richting lopende spiralen – zoals ze bij de zonnebloem te vinden zijn – aangebracht. Bij schuurtoepassingen zorgt dit gatenbeeld voor superieur stofafzuiging, duidelijk minder opvullen en hiermee voor een langere levensduur van het schuurmiddel.

In vergelijking met traditionele gatenbeelden biedt FiboTec een tot 50% verhoogde afnamecapaciteit en minder stofresten op het werkstuk en in de werkomgeving.

Het resultaat: hoger schuurvermogen door maximale stofafzuiging!



In de natuur zijn waarde bewezen. In de test gecontroleerd.

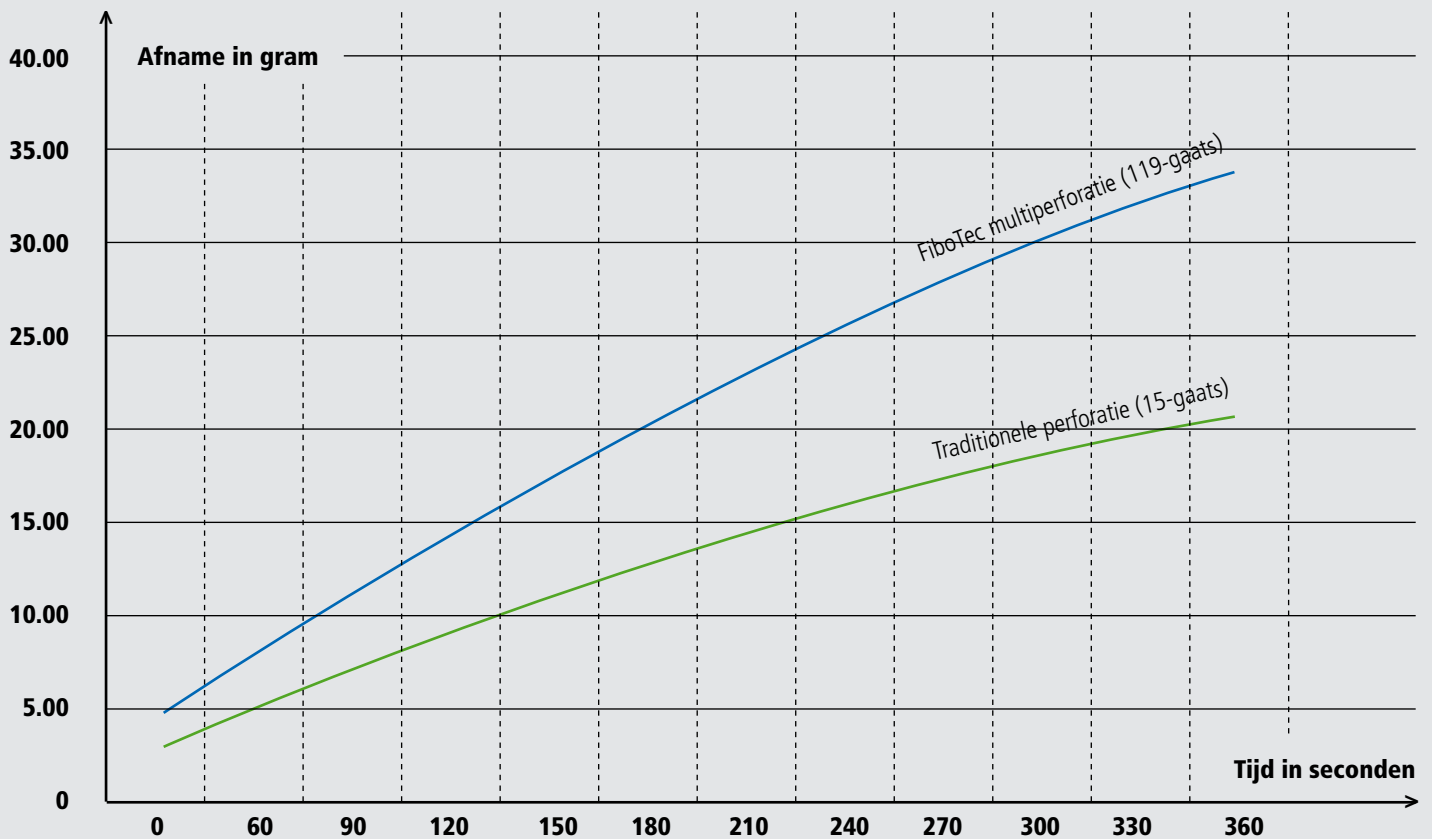
Zoals elke van onze innovaties werd FiboTec aan grondige, door robot ondersteunde tests onderworpen. Het resultaat van de onder laboratorium-

omstandigheden uitgevoerde testmethodes: FiboTec is bijzonder efficiënt in vergelijking met traditionele perforaties. Een echte innovatie!

Vergelijking van de prestaties

De speciale FiboTec-perforatie maakt een optimale schuurprestatie mogelijk. Afhankelijk van korrel en materiaal is de afname duidelijk hoger – zowel in dezelfde tijd alsook over de volledige levensduur.

Afhankelijk van materiaal en toepassing slijpt FiboTec vier keer langer dan standaard schuurschijven.



De waarden werden onder de volgende omstandigheden bepaald:
Schuurmiddel: 1950 siaspeed, Ø 150 mm. Korrel: 400. Materiaal: soft-plamuur.
Machines: excenter, 150 mm, slag 5 mm. Steunschijf: 103-gaats, zacht. Gerobotiseerde machine onder laboratoriumomstandigheden.



Uitstekende afzuiging

De verplaatsing van de gaten op in tegengestelde richting verlopende spiralen zorgt er bij de draaiende schijf voor dat bijna over het volledige schuurvlak een betrouwbare afzuiging van het schuurstof gegarandeerd is.



Traditionele perforatie

FiboTec multiperforatie

Minimaal opvullen

Vooraf bij licht opvullende materialen biedt FiboTec het doorslaggevende voordeel. Door het superieur afzuigvermogen functioneert het schuurmiddel ook onder extreme omstandigheden meetbaar beter en vooral langer dan schuurmiddelen met traditioneel gatenbeeld.

Meer afname tot 50% in vergelijking met andere perforatiesystemen door:

- **Betere afzuiging**
- **Minder opvullen**



Eenvoudige bediening

De FiboTec multiperforatie maakt een eenvoudig, blind opleggen van de schuur schijf mogelijk omdat de gaten van de schijf niet in overeenstemming gebracht moeten worden.

Kortere werkonderbrekingen zijn het gevolg.



Eenvoudige herkenning van de korrelgrootte

Bij FiboTec kan de korrelgrootte bijzonder makkelijk herkend worden – zelfs na het schuren. Vanaf korrel 100 wordt het korrelbereik met laser in de schijf ingebracht, zo kan ook na gebruik bij een compleet stoffige achterkant van het schuurmiddel de korrelgrootte op een betrouwbare manier bepaald worden.

Al deze voordelen zorgen voor:

- **Hogere productiviteit**
- **Hogere proceszekerheid**
- **Voordelen voor arbeidsveiligheid en gezondheid**



1950 siaspeed, schijf FiboTec 41-gaats,

Ø 125 mm, korrelbereik: 40, 60, 80

Art. ID: 4800.6167.xxxx



1950 siaspeed, schijf FiboTec 86-gaats

Ø 125 mm, korrelbereik: 100 - 600

Art. ID: 0973.4197.xxxx



1950 siaspeed, schijf FiboTec 59-gaats

Ø 150 mm, korrelbereik: 40, 60, 80

Art. ID: 2279.5390.xxxx



1950 siaspeed, schijf FiboTec 119-gaats

Ø 150 mm, korrelbereik: 100 - 600

Art. ID: 8420.1301.xxxx



1950 siaspeed, schijf FiboTec 59-gaats

Ø 185 mm, korrelbereik: 40, 60, 80

Art. ID: 6054.4417.xxxx



1950 siaspeed, schijf FiboTec 119-gaats

Ø 185 mm, korrelbereik: 100 - 600

Art. ID: 9124.7139.xxxx



**Meergaats steunschijf
54-gaats yellow, 5/16"**

Ø 125 mm, zacht

Art. ID: 0020.6728.01

Ø 125 mm, hard

Art. ID: 0020.6729.01



**Meergaats steunschijf
54-gaats yellow, 5/16"**

Ø 150 mm, zacht

Art. ID: 0020.6734.01

Ø 150 mm, hard

Art. ID: 0020.6735.01



**Meergaats steunschijf
103-gaats, 5/16" + M8**

Ø 150 mm, zacht

Art. ID: 0020.5740.01

Ø 150 mm, extra zacht art. ID:
0020.5742.01

Ø 150 mm, hard

art. ID: 0020.5741.01



Tussenschijf 103-gaats

Ø 150 mm

Art. ID: 0020.5886.01

Minder stofontwikkeling



Minder opvullen



Meer afnamecapaciteit



sia Abrasives Industries AG

8501 Frauenfeld

Switzerland

Art. ID: 0020.7165.01

03.205.fl.0213

© by sia Abrasives Industries AG – All rights reserved

www.sia-abrasives.com

