

FiboTec

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

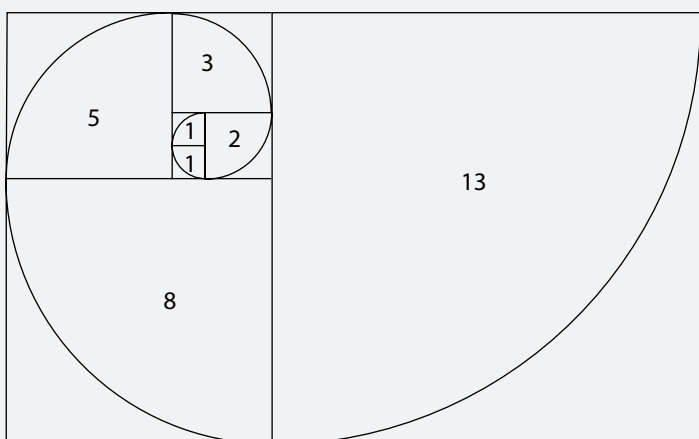


Fibonacci

FiboTec multiděrový

Nápad vypůjčený z přírody. Inovace ze sia Abrasives.



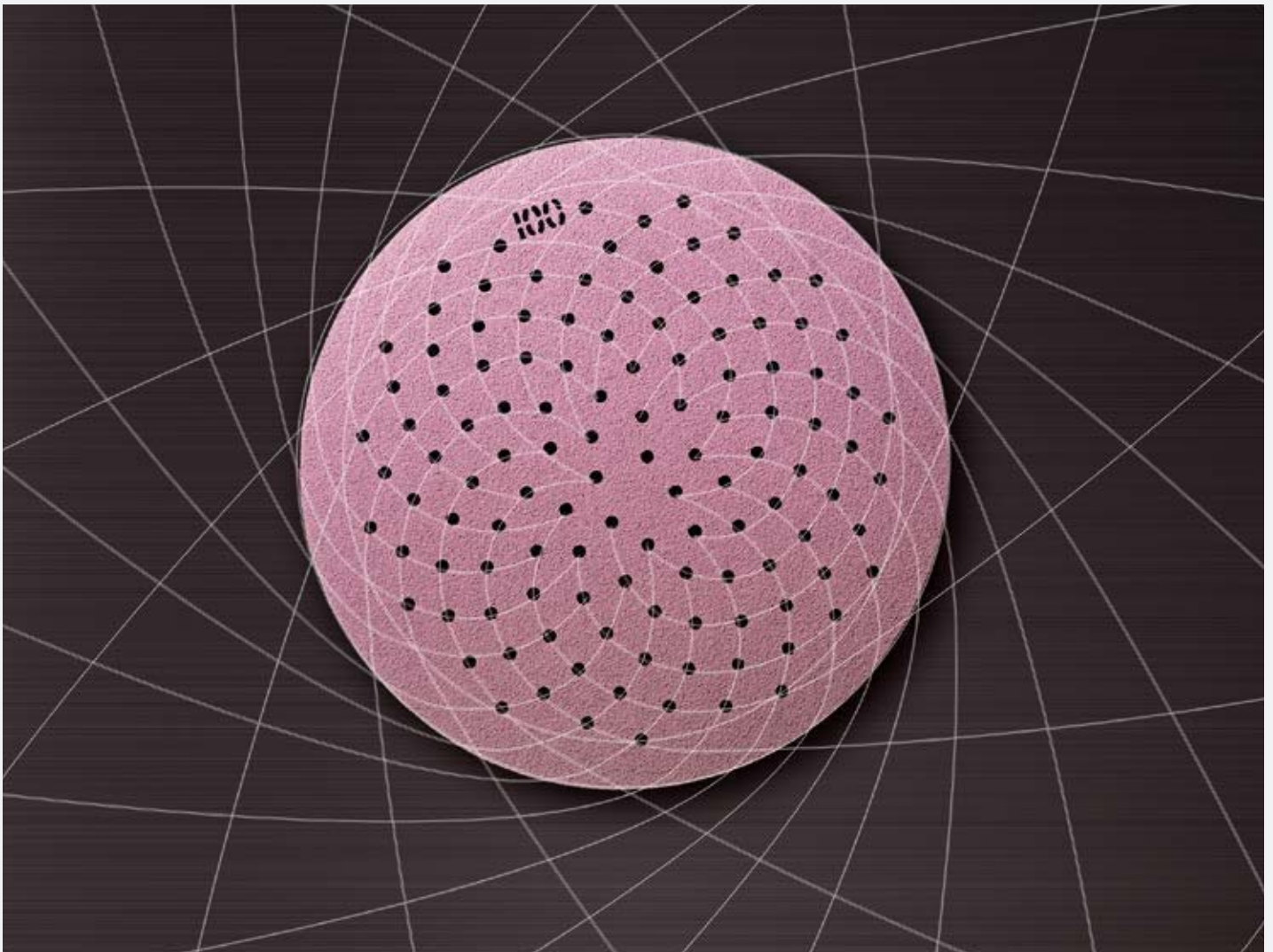


Princip slunečnice

Příroda je mistr v inženýrství. Přes všechnu rozmanitost platí, že je jeden stále se opakující tvar. Tato spirálová struktura je založena na řetězci čísel, známém jako Fibonacciho posloupnost, ve které každé další číslo je rovno součtu dvou předchozích. 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ... Spirály se vyskytují všude v přírodě. Od nejmenších po největší. Od ulit a květin, přes hurikány až po celé galaxie.

Také uspořádání semen slunečnice se zdá náhodné. Ve skutečnosti naopak: semena rostou v proti sobě stojících, vzájemně se protínajících spirálách, které vytvářejí ofsetový efekt. To umožňuje slunečnici maximální počet semen v květu, která přijímají sluneční svit, aniž by si navzájem stínila.

Výsledek: maximální využití světla!

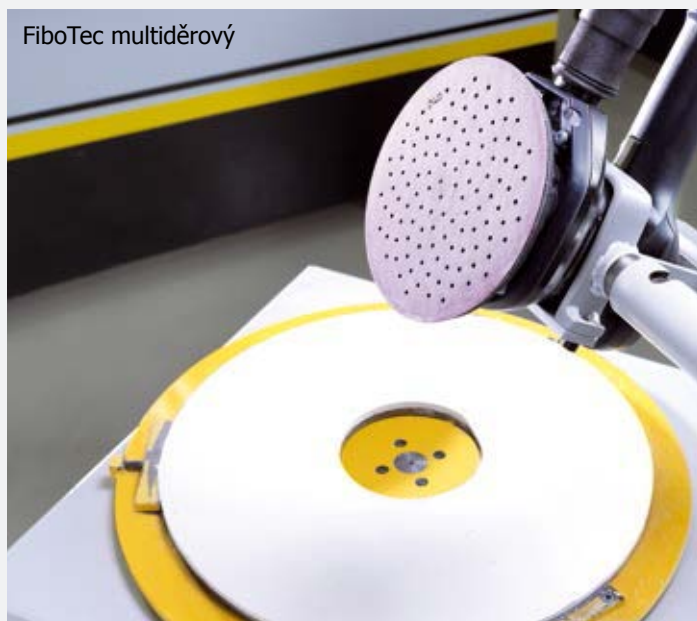


Využití FiboTec

Využitím Fibonacciho posloupnosti v kombinaci s inspirací z přírody vyvinula sie Abrasives nové, průkopnické děrování brusiva. Otvory v brusných kotoučích jsou uspořádány v protisměrných spirálách jako na slunečnici. Při broušení tento systém děrování zajišťuje vynikající odvádění prachu, výrazně menší zanášení a delší životnost brusiva.

Ve srovnání se standardním děrováním kotoučů má FiboTec až o 50 % rychlejší úběr při menším zbytkovém prachu na obrobku a v pracovním prostředí.

Výsledek: vyšší výkon brusiva díky maximálnímu odvodu prachu!



Osvědčeno v přírodě. Potvrzeno testem.

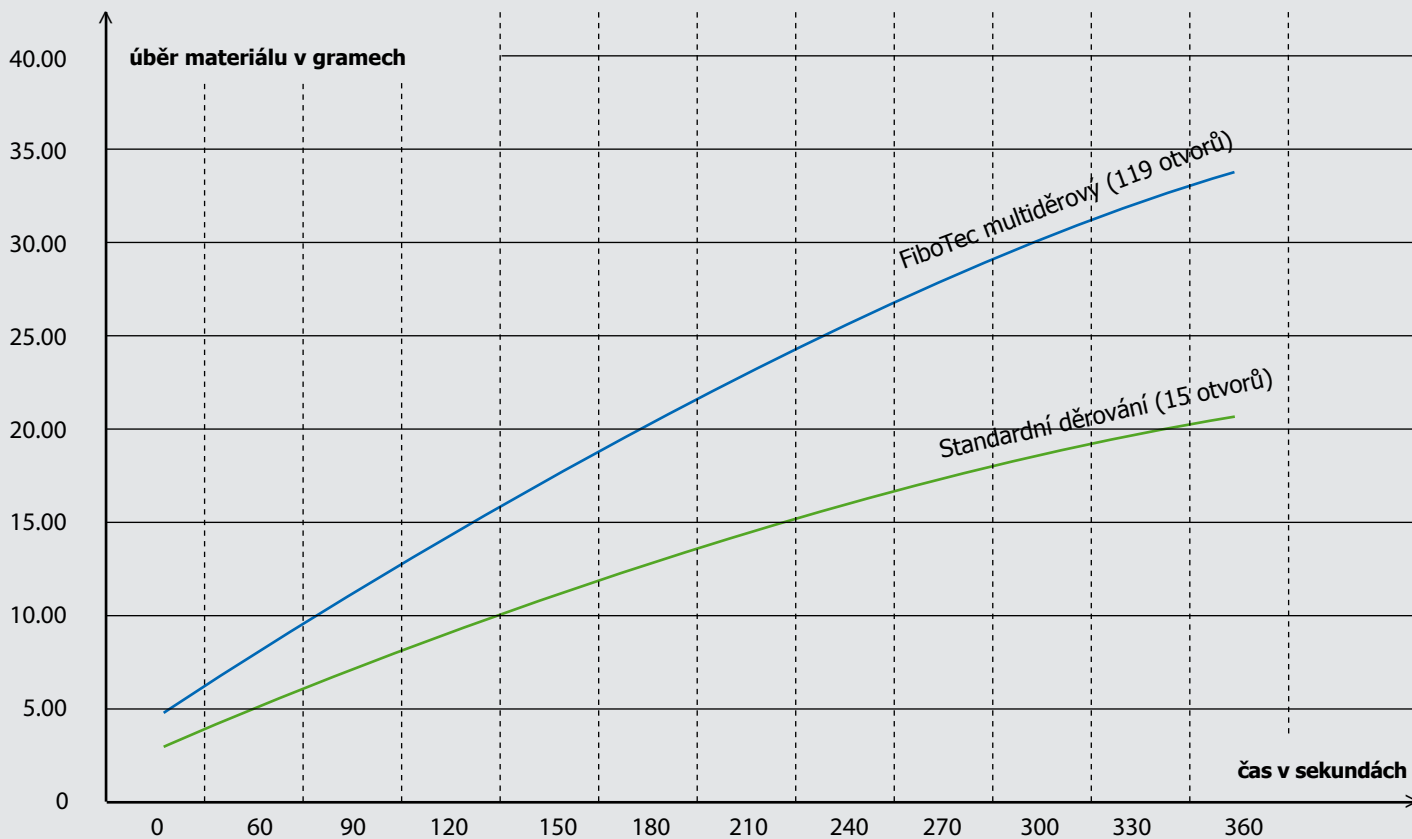
Stejně jako všechny naše inovace prošel FiboTec přísným robotickým testováním.

Výsledek testu v laboratorních podmínkách ukázal následující: FiboTec je výrazně efektivnější než standardní děrování. Skutečná inovace!

Porovnání výkonnosti

Speciální systém děrování FiboTec umožňuje lepší výkon brusiva. V závislosti na zrnitosti a materiálu, je úběr výrazně vyšší, a to jak ve srovnatelném čase, tak také po celou dobu životnosti.

V závislosti na materiálu a využití, FiboTec vydrží až 4x déle než standardní brusné kotouče.



Hodnoty byly dosaženy za následujících podmínek:

Brusivo: 1950 siaspeed, Ø 150 mm. Zrno: 400. Materiál: měkký tmel.

Bruska: excentrická, 150 mm, zdvih 5 mm. Podložný talíř: 103 otvorů, měkký. Robotický přístroj v laboratorních podmínkách.



Nejlepší odvod prachu

Umístění otvorů v protisměrných spirálách zajišťuje při broušení spolehlivé odsávání celé plochy.



Standardní systém děrování

FiboTec multiděrový

Minimální zanášení

FiboTec má velkou výhodu zejména při práci s materiály, které brusivo snadno zanášejí. Brousí i za extrémních podmínek prokazatelně lépe a především déle než kotouče se standardním děrováním.

Až o 50 % rychlejší a větší úběr materiálu díky:

- lepšímu odsávání
- menšímu zanášení



Jednoduchá manipulace

Multiděrový systém FiboTec umožňuje snadné umístění na podložný talíř, neboť otvory nemusí být umístěny přesně podle otvorů v podložce.

Snižuje tedy přerušení práce na minimum.



Snadné určení zrnitosti

U FiboTecu je velmi snadné identifikovat velikost zrna i po broušení. U zrnitosti 100 - 600 je zrnitost vypálena laserem. Díky tomu může být určena i po použití, a to i v případě, že je zadní strana kotouče zcela pokryta prachem.

Celkové shrnutí výhod:

- vyšší produktivita
- konstantní výkon
- lepší bezpečnost a ochrana zdraví



1950 siaspeed, FiboTec 41 otvorů

Ø 125 mm, zrno: 40, 60, 80
obj. č.: S4800.6167.xxxx



1950 siaspeed, FiboTec 86 otvorů

Ø 125 mm, zrno: 100 - 600
obj. č.: S0973.4197.xxxx



1950 siaspeed, FiboTec 59 otvorů

Ø 150 mm, zrno: 40, 60, 80
obj. č.: S2279.5390.xxxx



1950 siaspeed, FiboTec 119 otvorů

Ø 150 mm, zrno: 100 - 600
obj. č.: S8420.1301.xxxx



1950 siaspeed, FiboTec 59 otvorů

Ø 185 mm, zrno: 40, 60, 80
obj. č.: S6054.4417.xxxx



1950 siaspeed, FiboTec 119 otvorů

Ø 185 mm, zrno: 100 - 600
obj. č.: S9124.7139.xxxx



Multiděrový podložný talíř

54 otvorů, žlutý, 5/16"
Ø 125 mm, měkký
obj. č.: S0020.6728
Ø 125 mm, tvrdý
obj. č.: S0020.6729



Multiděrový podložný talíř

54 otvorů, žlutý, 5/16"
Ø 150 mm, měkký
obj. č.: S0020.6734
Ø 150 mm, tvrdý
obj. č.: S0020.6735



Multiděrový podložný talíř

103 otvorů, 5/16" + M8
Ø 150 mm, měkký
obj. č.: S0020.5740
Ø 150 mm, extra měkký
obj. č.: S0020.5742
Ø 150 mm, tvrdý
obj. č.: S0020.5741



Mezipodložka, 103 otvorů

Ø 150 mm
obj. č.: S0020.5886

Nižší prašnost



Menší zanášení



Rychlejší úběr



ALCA CZ, a. s.
Hořelická 334
267 12 Loděnice
tel. +420 311 671 737-8



www.alca.cz

ALCA Slovensko s. r. o.
Námestie SNP 15
975 55 Banská Bystrica
tel. +421 484 143 433

