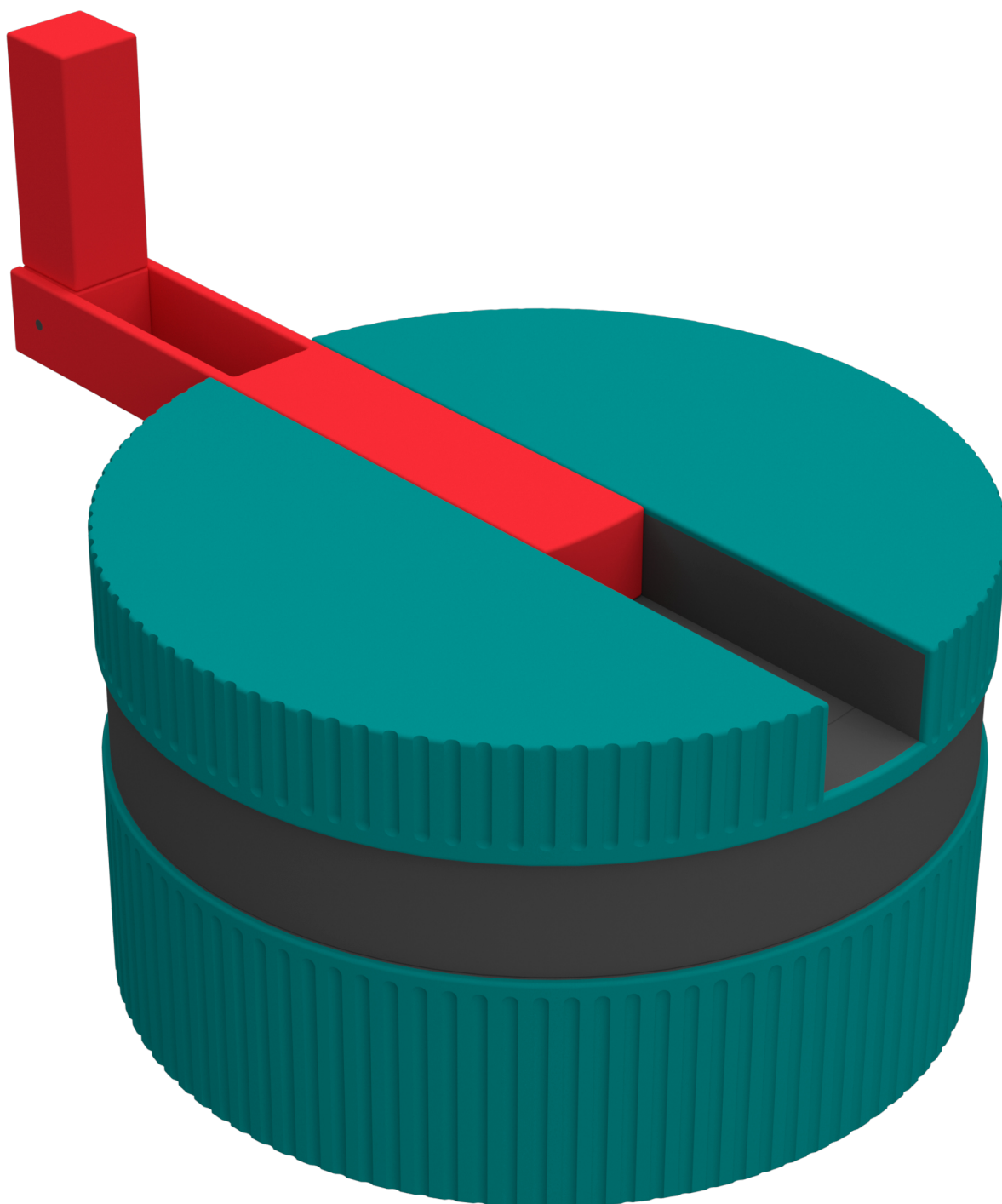




RUČNÍ MLÝNEK NA KÁVU

BARBORA DOLEČKOVÁ

Vytvořila jsem ruční mlýnek na kávu, který je díky svému kompaktnímu tvaru velmi skladný a vhodný na cestování.

Vyniká novým řešením mlecího mechanismu. Pomocí vysouvací páčky otáčíme celou horní polovinou mlýnku, ke které je připevněn vnější mlecí kámen. Páčka má tři polohy. První je zamykací, ve které zapadá přesně do těla mlýnku a zajišťuje, aby se neotevřel. Druhá je odemykací, ve které je možné mlýnek otevřít. Třetí poloha páčky je vysunutá - obě části mlýnku jsou zajištěné a můžeme začít mlít.

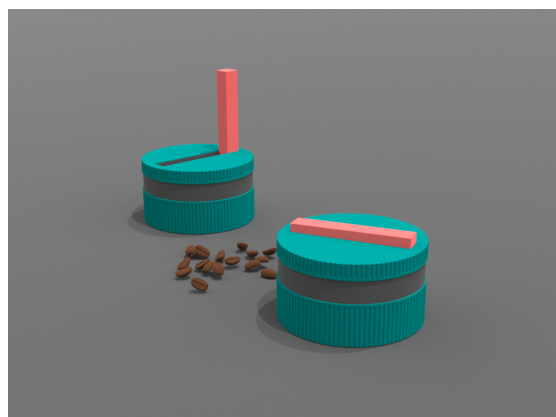
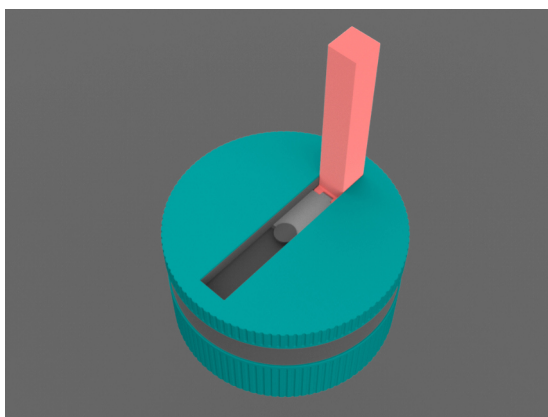
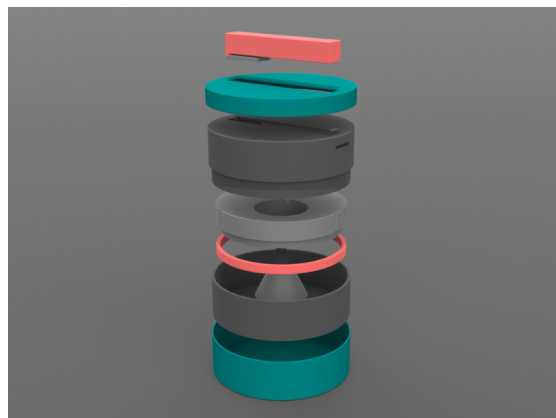
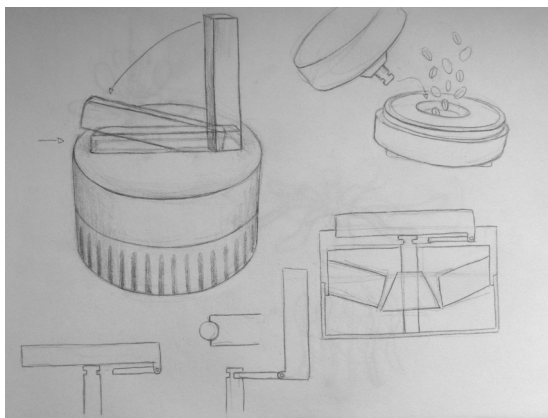
Princip statického středního a rotujícího vnějšího kamene je inspirován mlýnkem Knob grinder. Tento princip by měl zajistit větší stabilitu a rovnoměrnější hrubost namletých zrn.



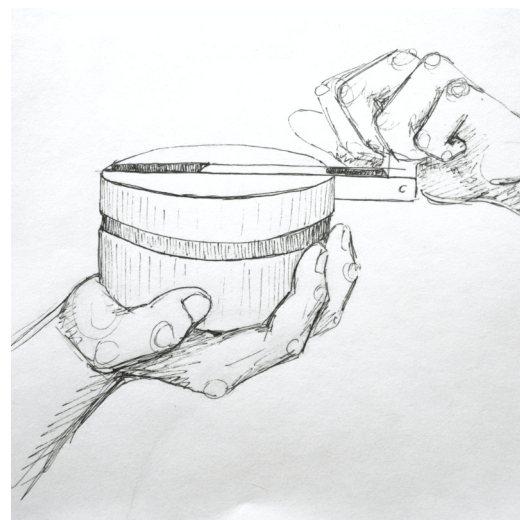
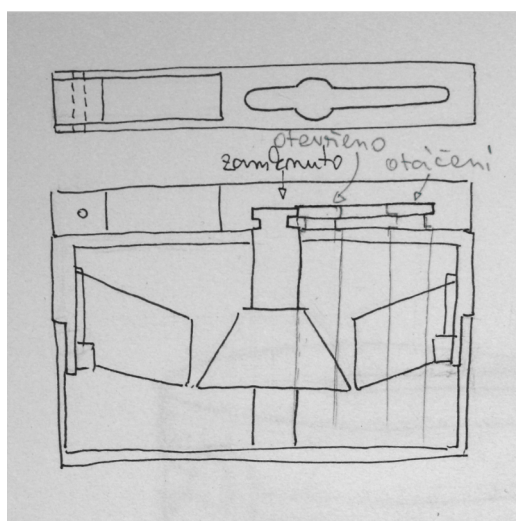
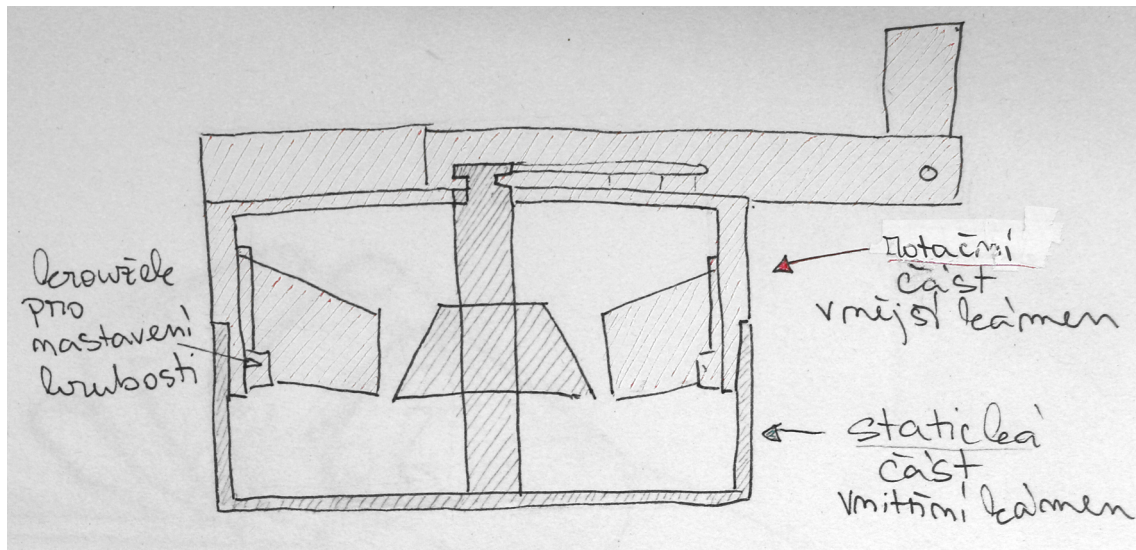
<https://www.knobgrinder.com/>

Původní koncept

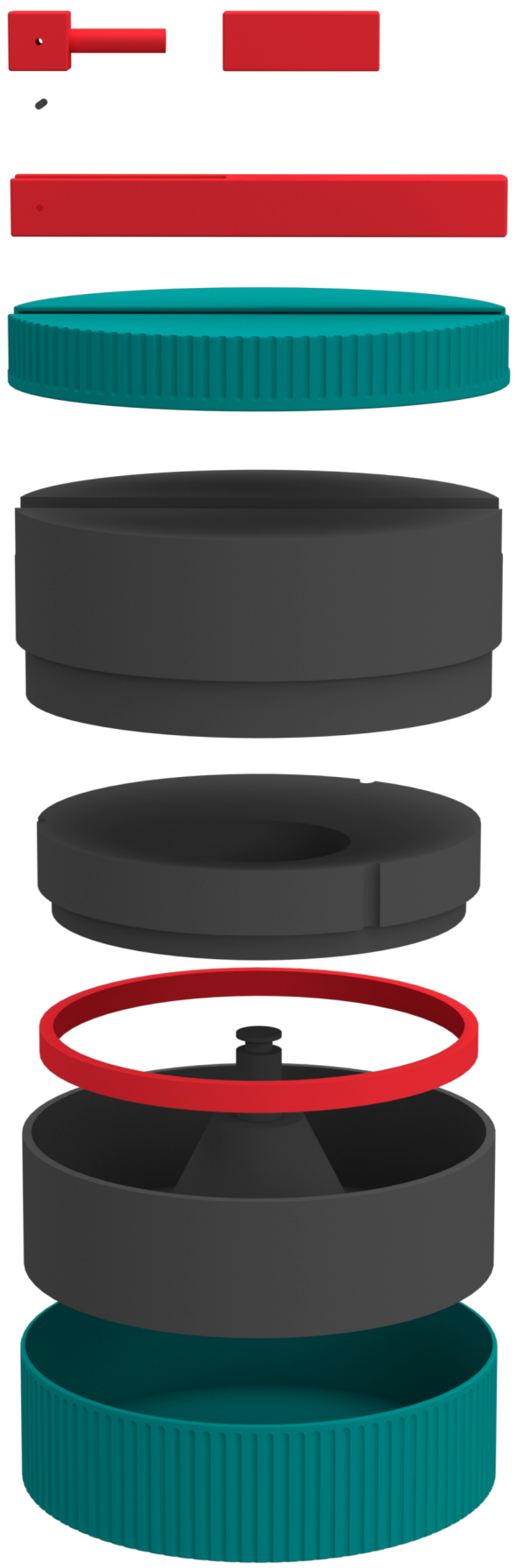
V původním návrhu byla páčka pouze vyklápěcí a zamykání dvou částí mlýnku do sebe fungovalo na trochu jiném principu. Při zkoušce na jednoduchém modelu jsem ale zjistila, že kvůli malému poloměru otáčení páčky by bylo mletí velmi obtížné. Proto jsem se rozhodla mechanismus pozměnit.



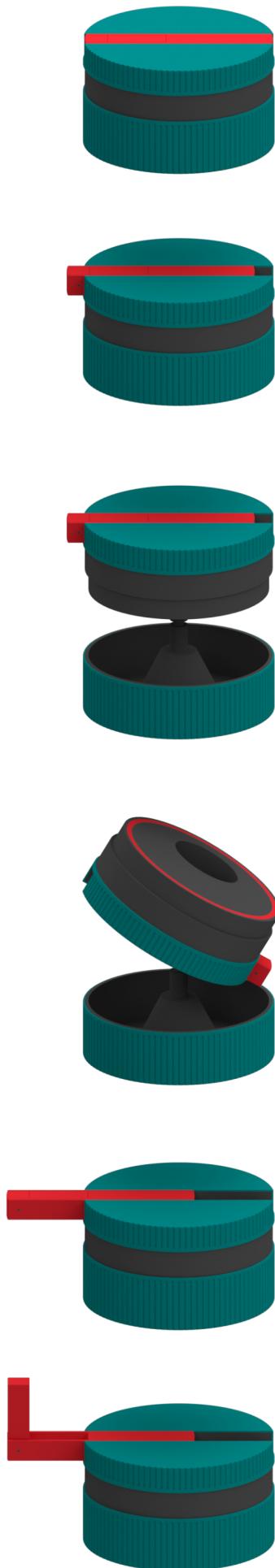
Aktuální koncept

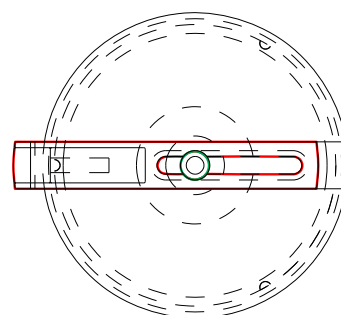
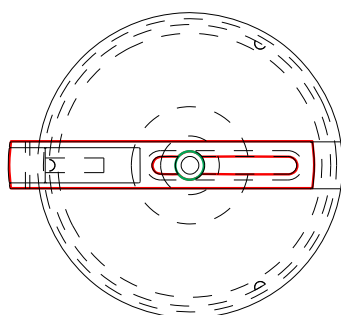
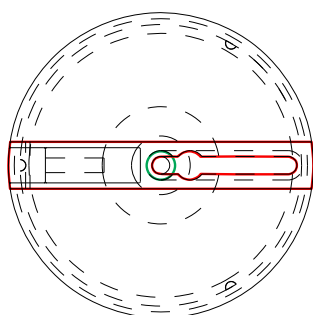
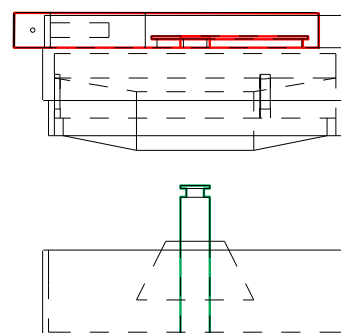
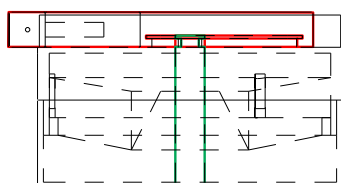
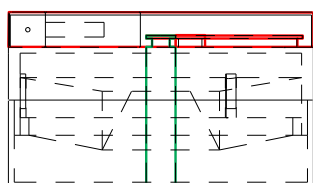
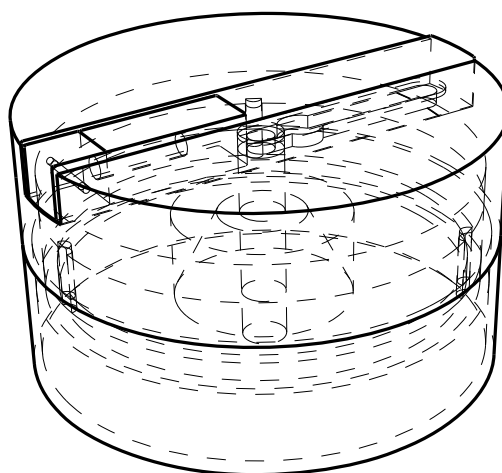
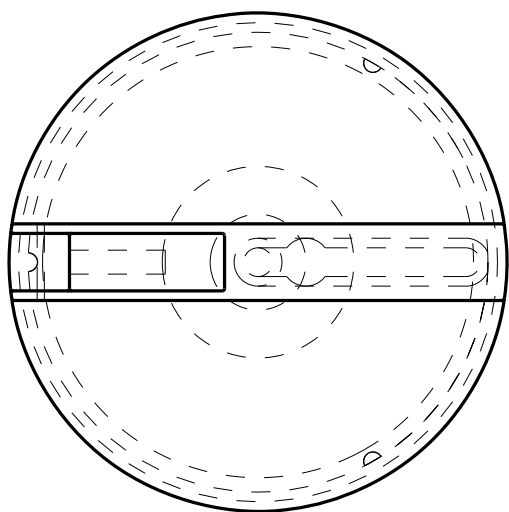
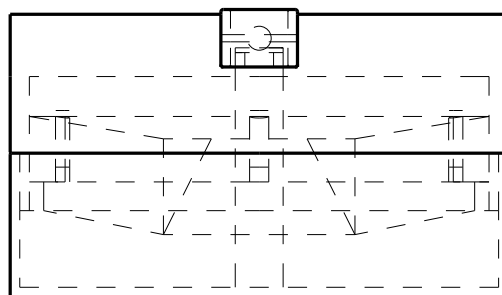
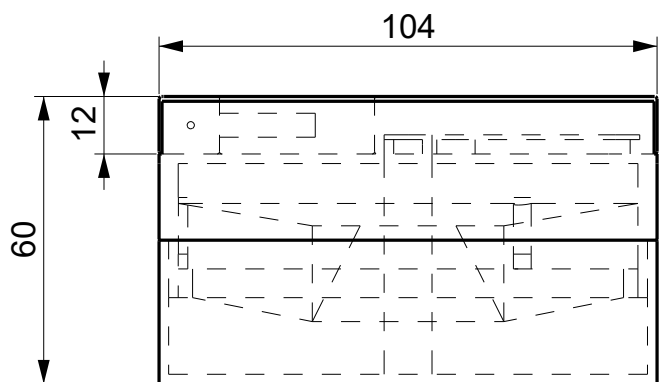


Celá páčka je nyní vysouvací a vyklápí se jen část, kterou při mletí držíme v ruce. Tím se zvětšila vzdálenost konce páčky od střední osy a síla, kterou musíme k mletí vynaložit, je menší.



Jak funguje páčka

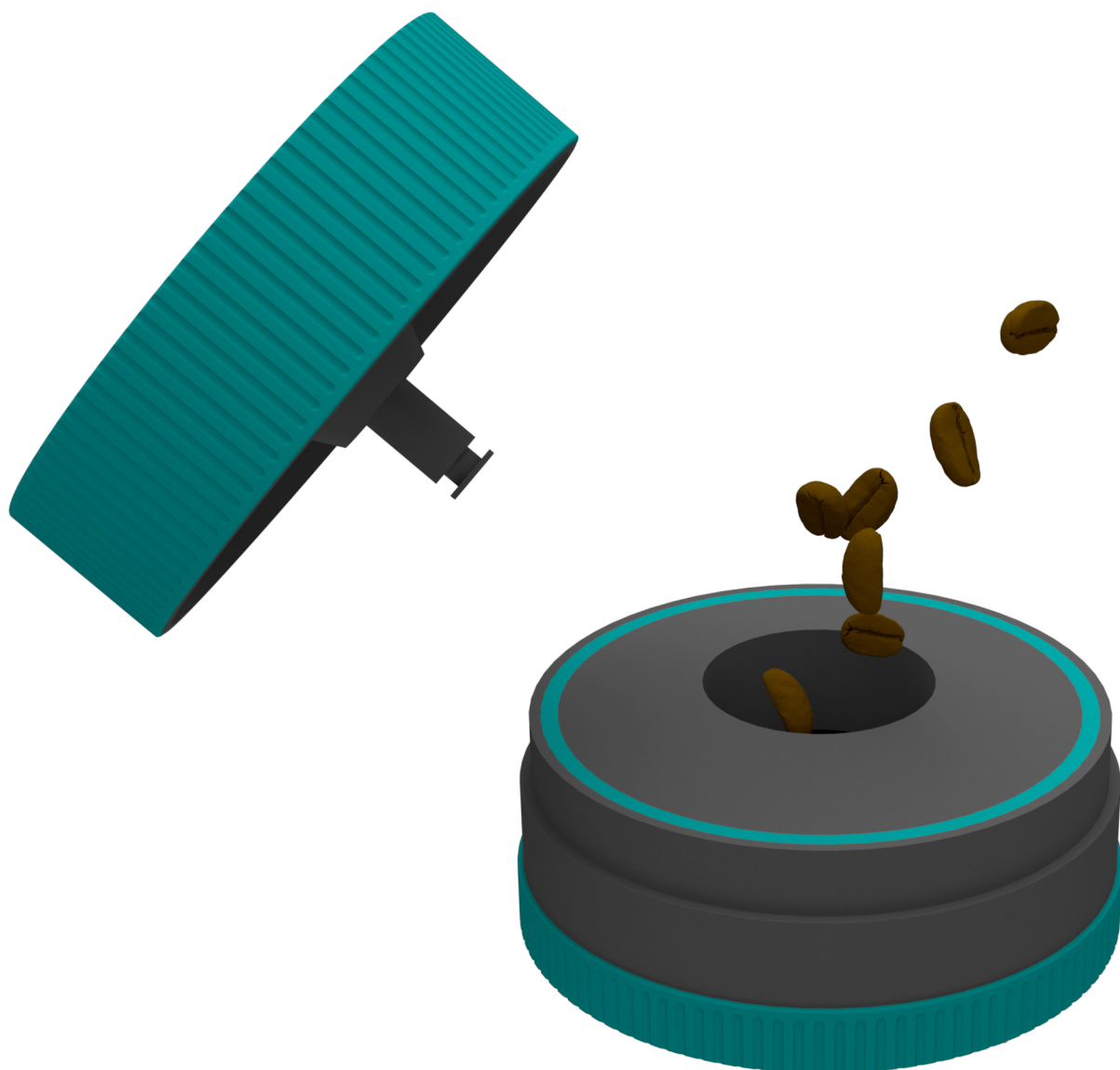




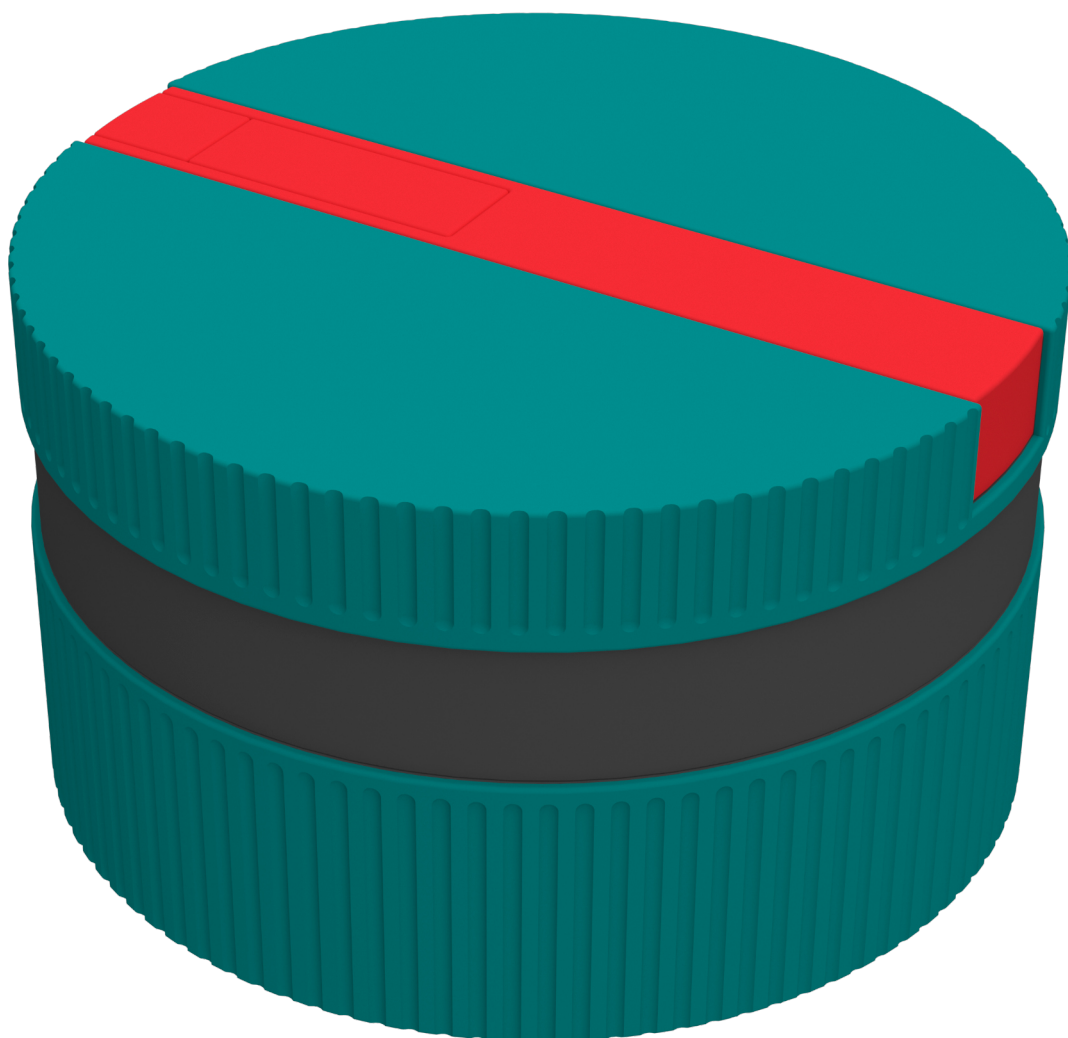
poloha 1: zamknutá

poloha 2: odemknutá

otevření mlýnku



Zrnková káva se do mlýnku sype otvorem ve vnějším mlecím kameni. Pro vyčištění horní části mlýnku je možné odšroubovat kroužek pro nastavování hrubosti mletí a kámen vyndat.



V rozvíjení tohoto konceptu chci nadále pokračovat. V návrhu je určitě prostor pro další zredukování rozměrů a hmotnosti výsledného produktu tak, aby ještě lépe plnil svou funkci kompaktního cestovního mlýnku.

