

MULTITOOL



Kateřina Panořková

Multitool

Sada dvou elektronických přístrojů - vrtačky a aku šroubováku s ručním ponorným mixérem řeší spojení základních elektronických pomocníků do domácnosti.

Toto spojení umožňuje baterie, která je kompatibilní s oběma zařízeními.

Baterie obsahuje tři lithium-iontové akumulátory, které jsou vyváženým kompromisem váhy a výdrže baterie. Obě zařízení lze používat jako aku, případně lze využít napájecí kabel s adaptérem a používat přístroje neomezenou dobu.

Tvarosloví reaguje na ergonomii ruky a napomáhá tak snadnému použití obou přístrojů.





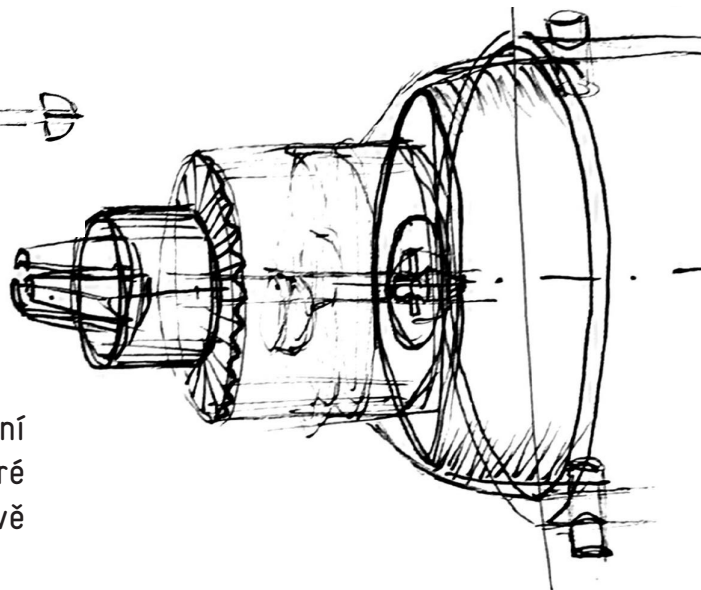
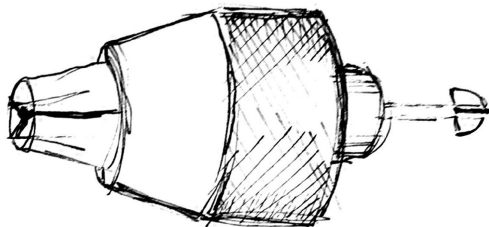
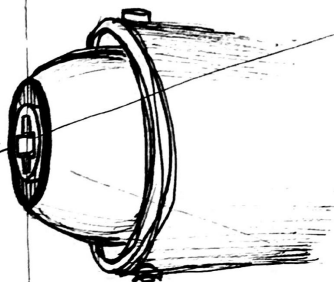
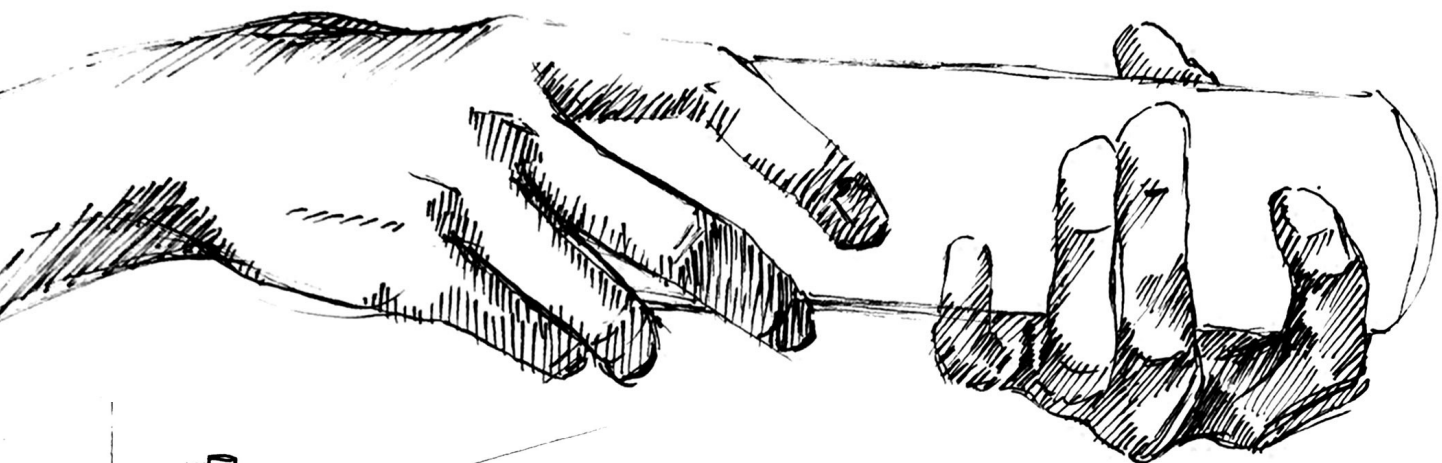
Rešerše

Na trhu se v současnosti nachází široká škála akumulátorových spotřebičů. Většina se ale zabývá propojením zařízení pouze v jedné oblasti - jsou to většinou propojení kuchyňských robotů, či naopak dílenských přístrojů.

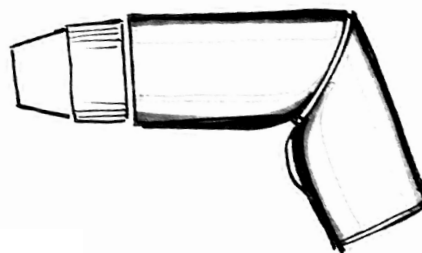
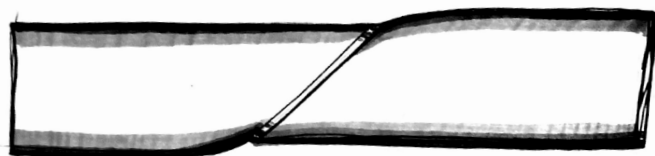
Také proto jsem se rozhodla pro tak nezvyklé spojení jakým je vrtačka a mixér. Je zároveň praktické a všestranné pro použití v běžném provozu domácnosti.

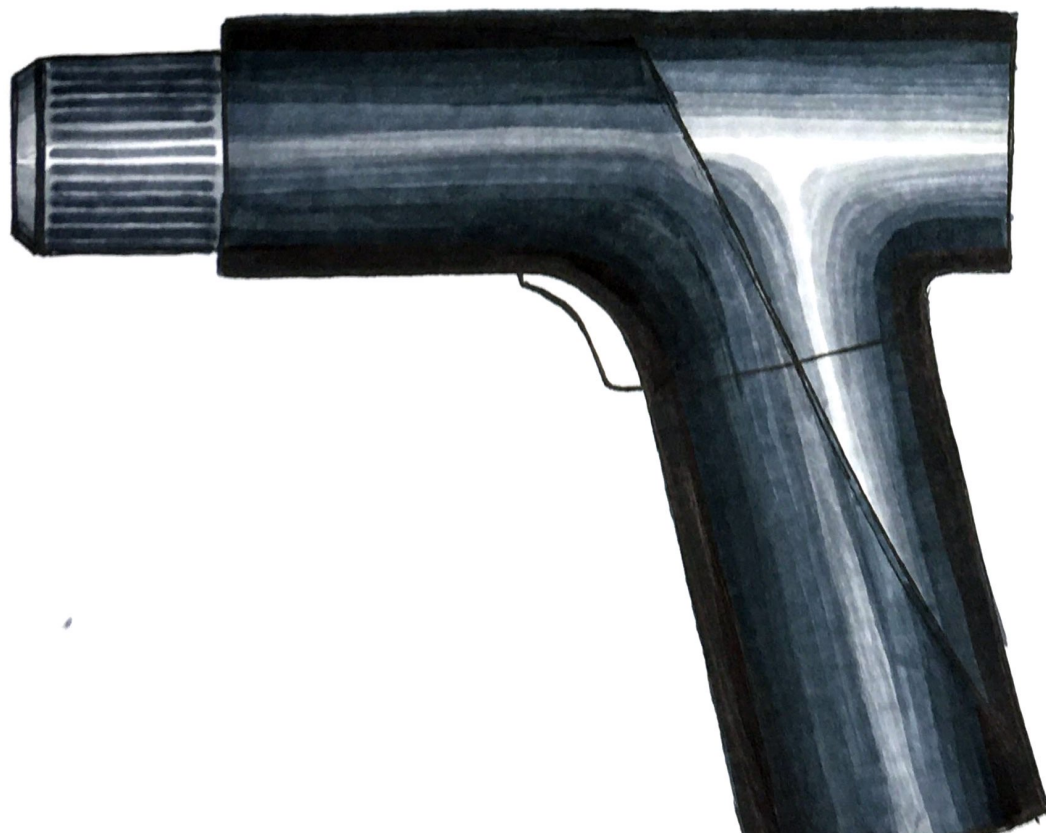
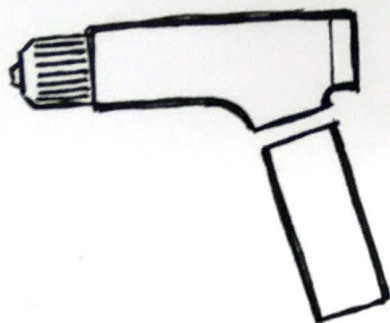


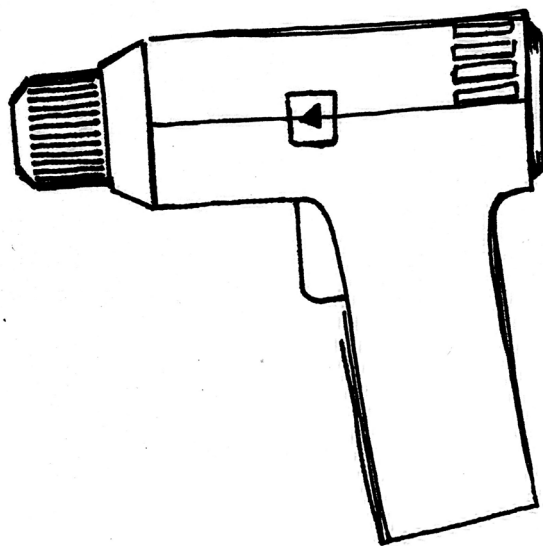
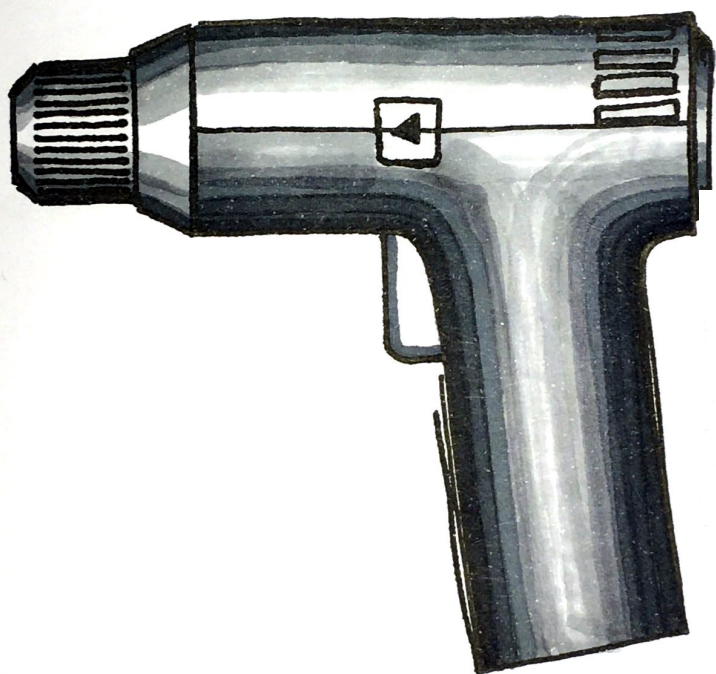




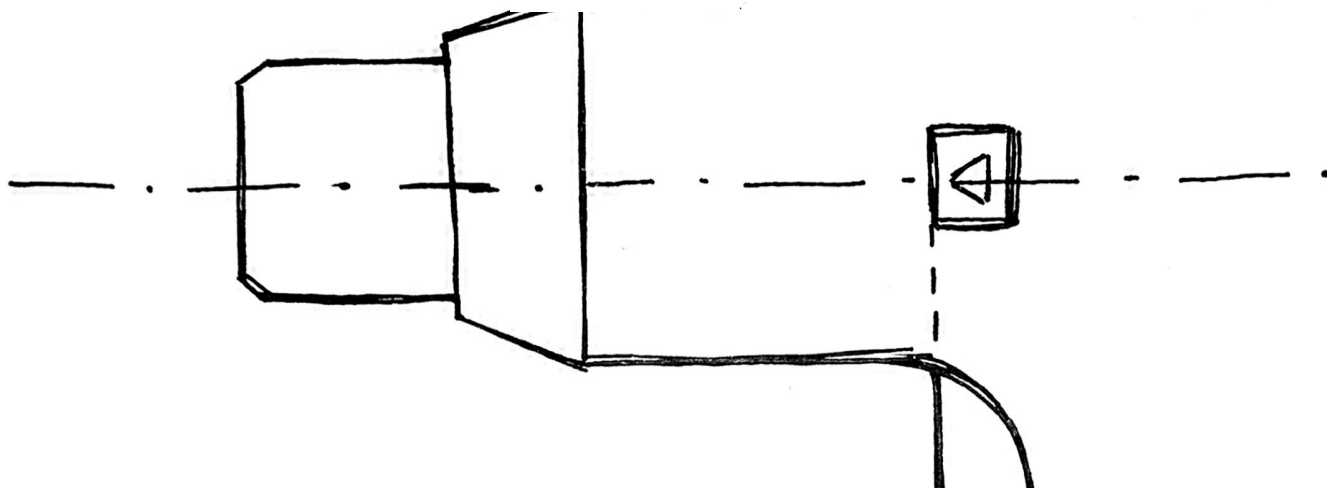
Skici tvarového řešení, funkčních prvků a hledání možnosti spojení obou funkcí do jednoho řešení, které bude vyhovovat ergonomickým požadavkům pro dvě různá uchopení nástrojů.





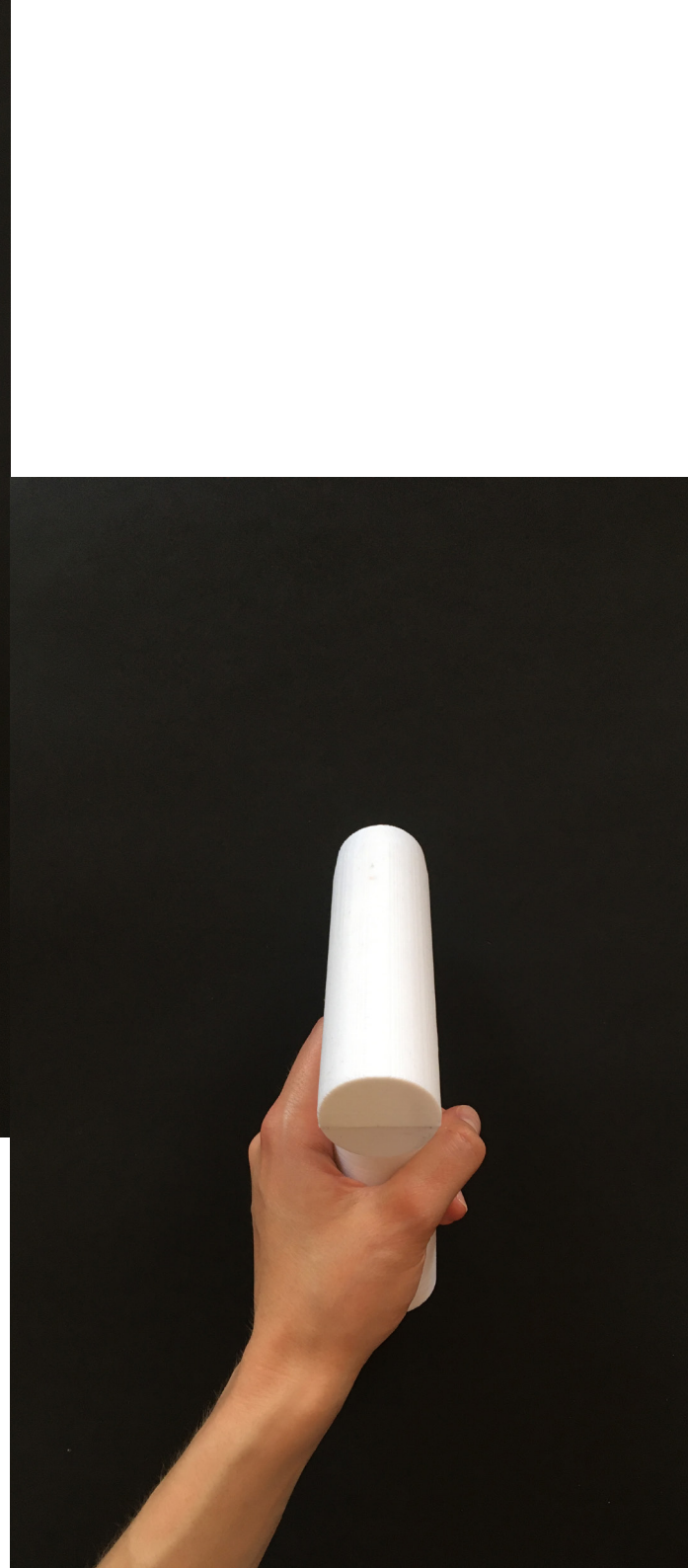


Varianta počítající s vyjímatelnou baterií,
kompatibilní s oběma zařízeními.





První fyzický model aku vrtačky, vytvořený pro kontrolu ergonomie a celkových rozměrů.





Finální modely obou přístrojů.





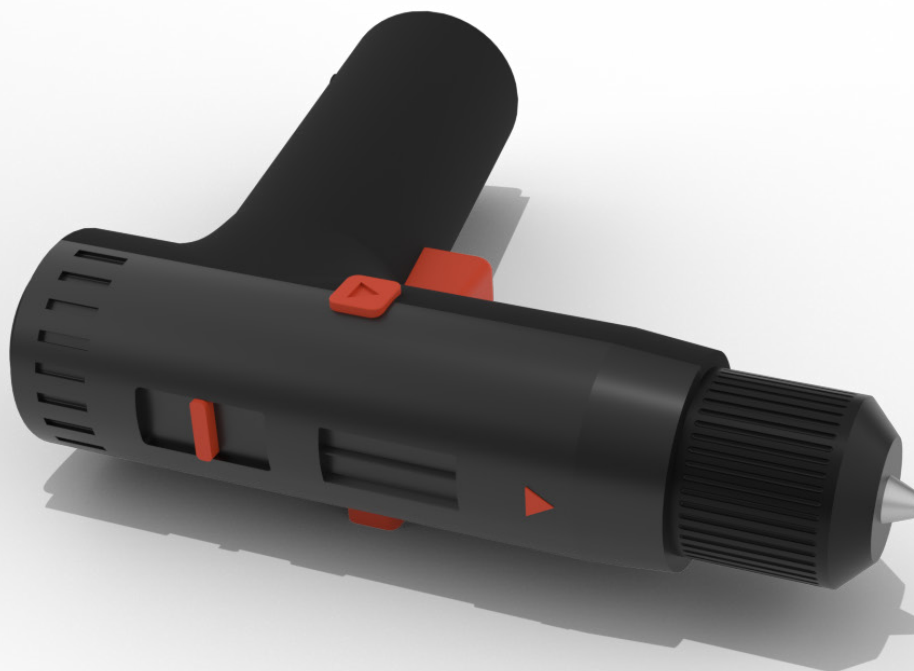
Barevné varianty

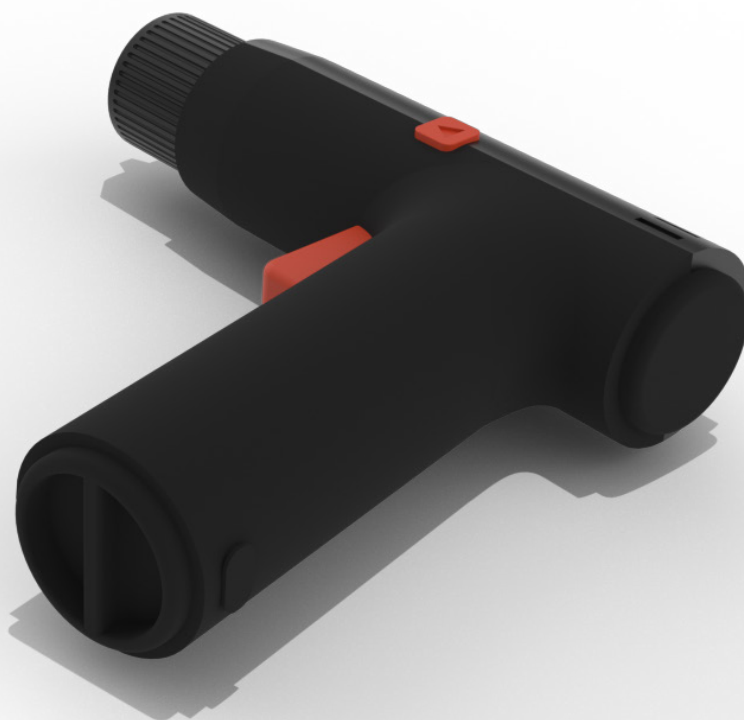




Základní funkční prvky aku vrtačky

- ovládání směru otáčení
- volba rychlosti otáčení
- maximální točivý moment
- plynulé přidávání rychlosti pomocí tlakového spínače
- rychloupínací sklíčidlo s rozsahem 10 mm
- magnetické proužky na přidržení bitů





- možnost odejmutí lithium-iontové baterie
- možnost použití jako aku, nebo pro napájení ze sítě