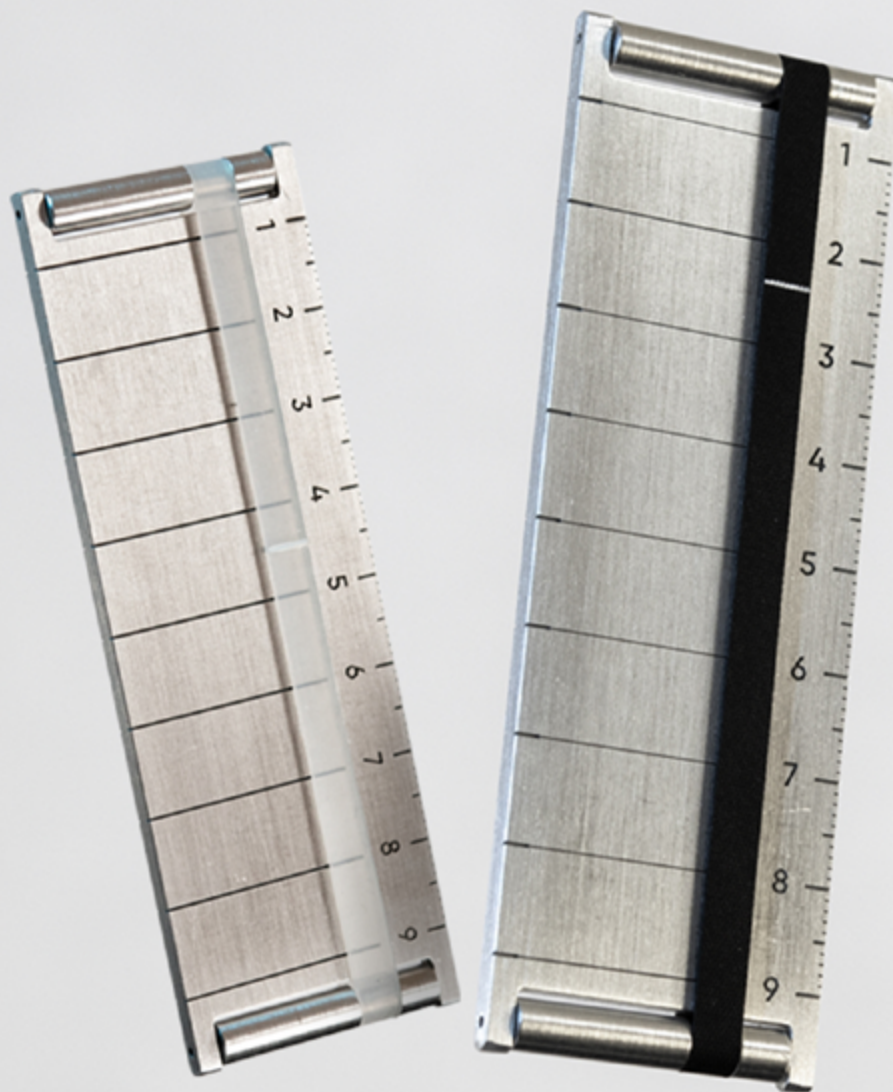


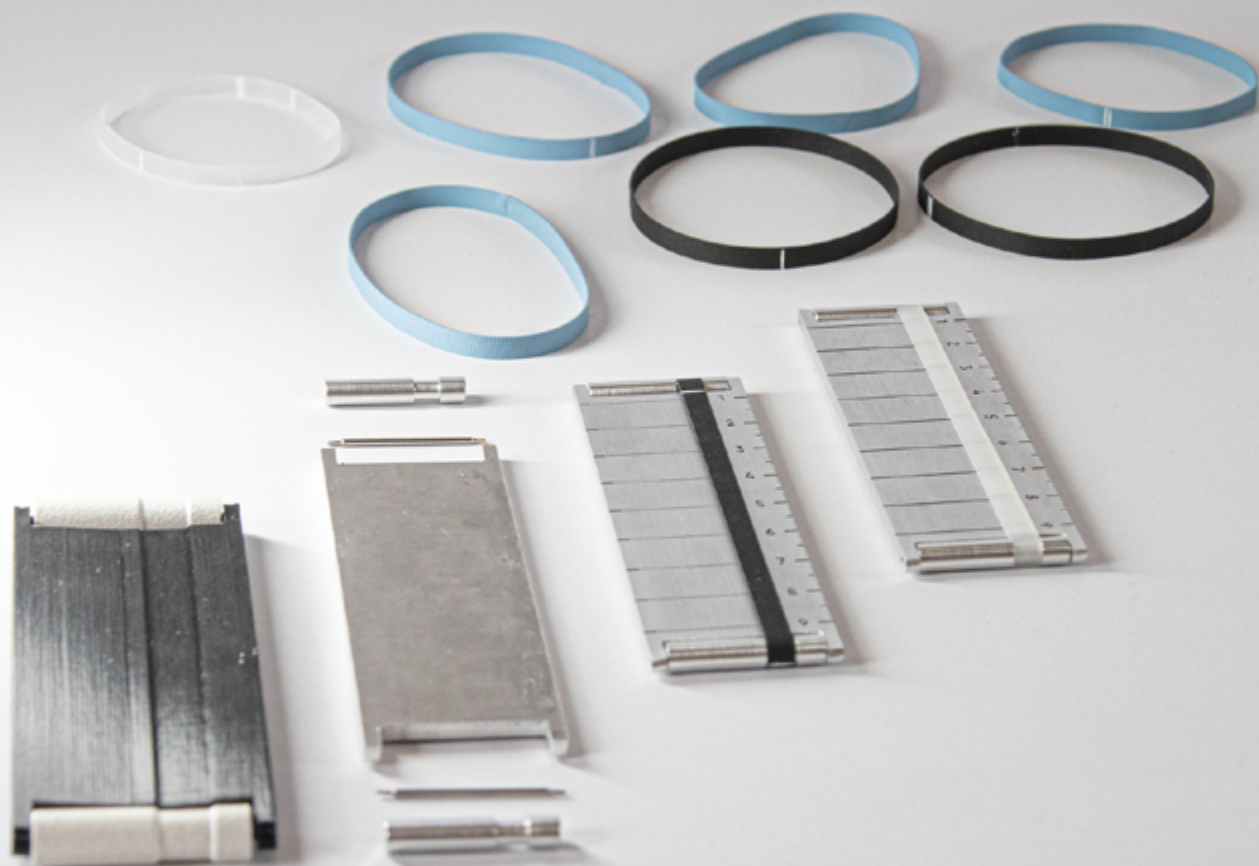
Skrolla



Koncept

Celý koncept byl od začátku postaven na požadavku mít předmět kompaktních rozměrů se kterým dokážu změřit či narýsovat libovolně dlouhé vzdálenosti. V průběhu návrhu jsem řešil různé způsoby, jakým toho dosáhnout a také hledal materiály, které by pro dané měření byly vhodné.

Výsledkem je pravítko kompaktních rozměrů, které svou konstrukcí umožňuje nekonečně dlouhé měření či rýsování. Základ tvoří tělo se stupnicí do 10 cm. Rysky jsou promítnuty i na dolní straně pro další možnosti měření. Pravítko je oboustranné - na jedné straně jsou číslice vodorovně a na druhé svisle. Na koncích jsou skrze osičky umístěny válečky s profilem, ve kterém je upnut pásek s ryskami. Díky ryskám na pásku dokážete změřit, jakou vzdálenost jste urazili. Jedna čárka je pro měření o 10 cm, tedy o celou stranu pravítka. Dvě čárky pak celý obvod obtočení tedy od 0 znovu do 0.

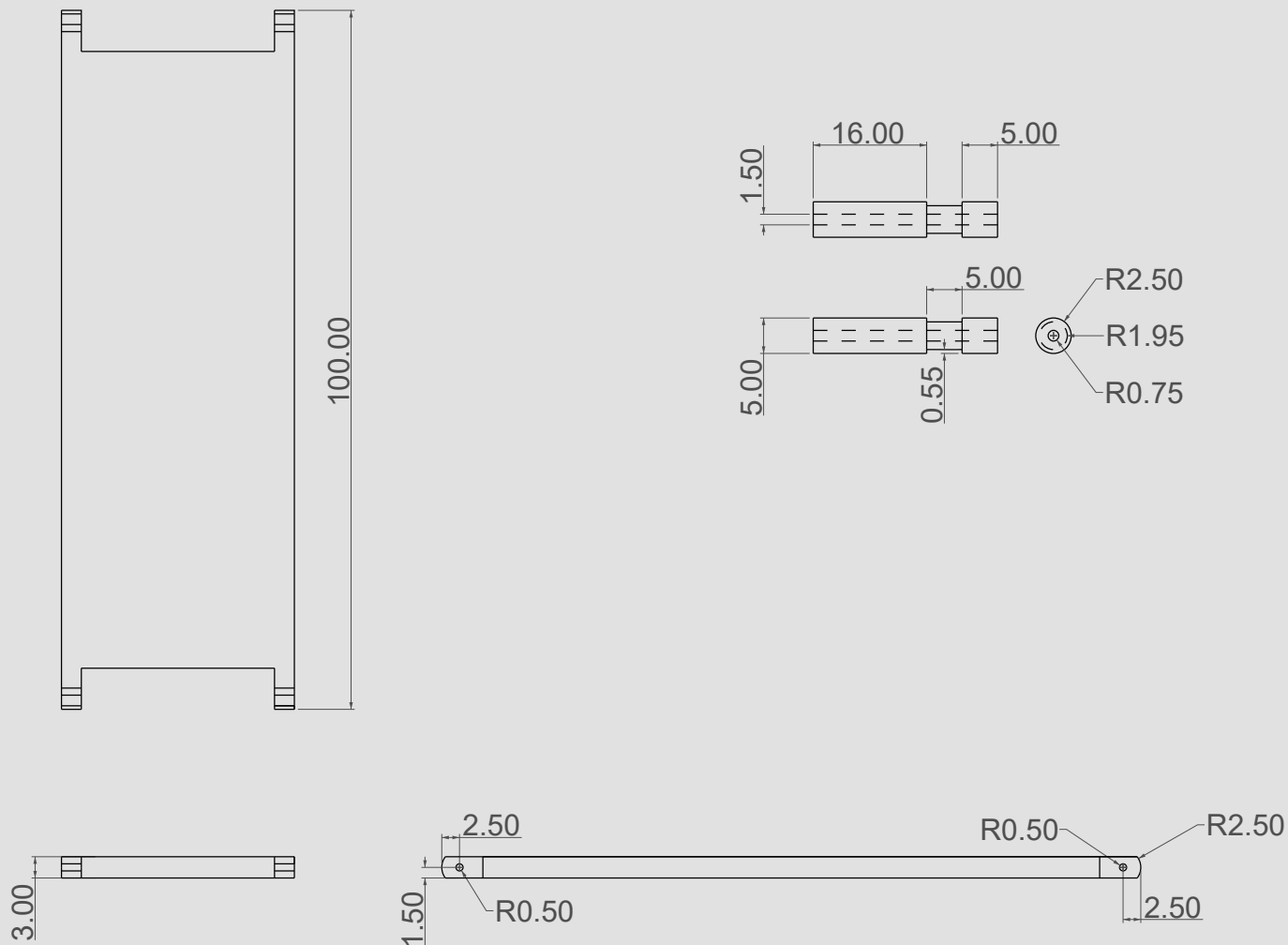


Materiály a výroba

Výběr materiálu byl podřízen funkční stránce pravítka. Základní konstrukce je z nerezové oceli, aby vydržela i náročnější používání. Pro model byla zvolena alternativa v podobě hliníku z důvodu snazšího opracování. Z duralu jsou potom vytvořeny válečky. Osička spojující tělo a válečky je z oceli. Materiál vhodný pro pásek okolo válečků se stal experimentováním s gumovými materiály. Nakonec se jako nejvhodnější ukázal 100% syntetický kaučuk. Alternativní volbou je také silikonový materiál, který je v průhledné formě na jednom z modelů.

Tělo pravítka bylo nejprve vylaserováno do hrubého tvaru, který následně prošel doupravením – broušením a vrtáním otvorů a potom povrchovou úpravou. Nakonec technologii gravírování byly vytvořeny stupnice. Válečky jsou soustružené a naskrze provrtané. Pro osičku se jako nejvhodnější ukázaly stěžečky používané do pásků náramkových hodinek.

Rozměry



rozměry v mm M 1:1

Použití

Celkové provedení pravítka umožňuje více různých použití. Rysky umístěné na obou stranách slouží nejen jako estetický prvek ale také k propojení obou stran pro možné rýsování a měření rovnoběžek, ale také ke spojení s ryskou na pásku.

Na jedné straně se nachází vodorovná stupnice pro horizontální měření či rýsování a na straně druhé je stupnice svislá pro vertikální úkony. Pravítko lze použít nejen pro běžnou práci u stolu, ale také i pro měření či rýsování delších vzdáleností při jiných činnostech. Výhodou jsou kompaktní rozměry, díky kterým můžete pravítko nosit skoro všude.









Skrolla

David Ondroušek