

## Schleifstifte, Schleiffinger (Sanding Pen)



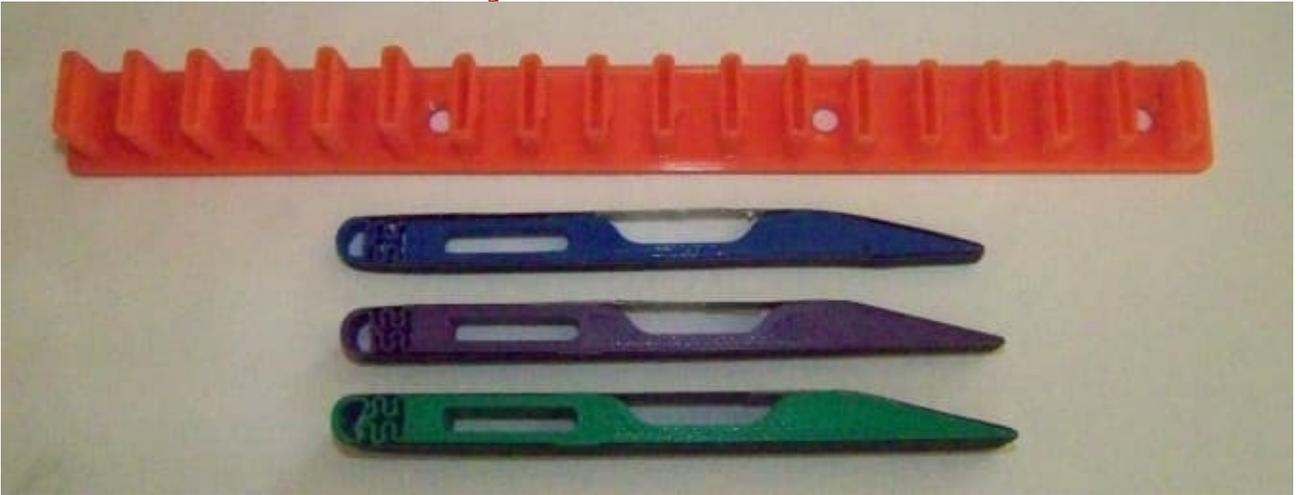
Schleifstifte in der Halterung

Eigentlich hatte ich vor mir Schleifstifte zu kaufen weil ich mit den Eisstielen mit aufgeklebtem Schleifpapier nicht so richtig zufrieden war. Irgend wie habe ich das dann aber immer wieder "verdrängt" und bin dann mehr durch Zufall bei Prusa auf [Druckdateien von Jack für den eco Schleifstift gestoßen](#). Runter laden, slicen und drucken war schnell erledigt. Da ich es aber noch schmäler und breiter haben wollte habe ich einfach das Original zerlegt und die passenden Teile für 5 und 13mm Bänder generiert. Gedruckt wurden die ersten Prototypen in PLA mit 0,1mm Auflösung und 25% cubic infill mit Doppellinie. Damit dauert der Druck zwar ~1/1,5/2h aber das ist zu verkraften da die Materialkosten bei stolzen 0,05/0,07/0,10€ liegen. Schon günstiger als die kommerziellen Teile die schon fast aus Platin gemacht sein müssen. Zudem kosten auch die Eigenbau-Schleifbänder fast nichts.

Praktisch an dem Entwurf von Jack ist daß man genau einen Streifen von der Schmalseite eines normalen Schleifbogens (230mm) benötigt. Dieser wird dann mit einem hinterklebten Streifen zum Ring geschlossen und auf den Stift aufgeschoben. Bei 13mm kann man aber auch entsprechende 13mm Bänder kaufen und 230mm lange Stücke abschneiden. Ich habe mich für die Variante entschieden bei der man durch markieren der richtigen Segmente die Körnung des Schleifbandes markieren kann. Die Halterung für die Stifte habe ich etwas abgewandelt sodaß sie für je 6Stk der drei Größen paßt. Die STLs habe ich einschließlich des unveränderten 8mm Teils hinterlegt. Gedruckt wurde die Halterung mit 0,3mm Auflösung und trotzdem dauert es ~2h...

Mit den Druckparametern für die Stifte muß ich noch etwas spielen. Sieht so aus als ob auch 0,15mm mit adaptive layers gut druckt und das spart enorm Druckzeit! Diese wurde fast halbiert.

Die ersten der Schleifstifte. Der Rest ist gerade im Drucker



Wichtig: nur Schleifbögen mit gutem Papierrücken, meist bei Naßschleifpapier, können verwendet werden. Das billige Zeug mit kartonartigem Rücken zerreißt bereits beim Aufziehen an der Spitze. Die besten Ergebnisse hatte ich allerdings mit Schleifleinen.

Die für den Druck verwendeten STL Dateien sind im [Unterverzeichnis 3D-files auf meiner Webseite](#) als zip Archiv zu finden: **sanding-pens.zip**

This work is licensed under a / Dieses Werk ist lizenziert unter der [Creative Commons Attribution 4.0 International license](#)