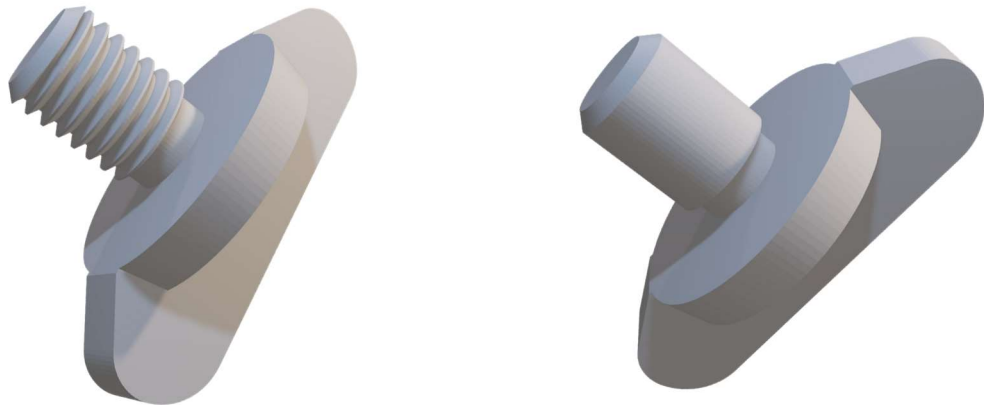


Beide Modelle verwenden eine Spezialschraube für den Deckel. Diese scheint aus Aluminium gegossen (Druckguss) und danach gedreht zu sein. Es gibt ein M8 Gewinde mit einer Scheibe am Ende an der ein Steg ansetzt um die Schraube ohne Werkzeug öffnen zu können.

Leider ist diese Schraube manchmal in Verlust geraten und das Originalteil ist nicht oder nur schwer zu bekommen. Da meine Modelle so ein Originalteil haben, konnte ich es für 3D Druck nachzeichnen. Es gibt 2 Versionen:

- 1) Schraube original
- 2) Schraube ohne Gewinde zum Drucken, M8 Gewinde schneiden



Es gibt zwar auch Metall 3D Druck; der ist leider noch sehr teuer. Allerdings ist das Teil recht klein und daher schon für ca 50€ netto zu haben ([www.rapidobject.com](http://www.rapidobject.com) als Beispiel).

Es geht aber auch aus Kunststoff mit Metallic Effekt nachzudrucken und dürfte auch ausreichend haltbar sein.

Man könnte aus einem 3D Druck auch eine Gussform für Alu erzeugen. (Verlorene Form). Das Kunststoff Material wird dann ausgeschmolzen.

Alu gießen ist auch zu Hause unter Vorsichtsmaßnahmen möglich. Anleitungen findet man im Internet. (Eingießen der Vorlage in Gips, Ausschmelzen, Brennen der Form!!!! Alu gießen).

Es gibt auch Filamente mit Metallzusatz das sich dann polieren lässt oder silbrig aussieht. (Protopasta stainless steel). Da braucht es aber spezielle abriebfeste Düsen.

Alternativ bietet sich an einen Messingdrehteil für die Schraube mit Scheibe zu machen und den Griff auszuhäuten und aufzulöten.

Es kommt also ganz darauf an welche Technologien man zur Verfügung hat und welchen Aufwand – zeitlich und finanziell- man treiben möchte.

Parameter für 3D Drucken:

Prusament Galaxy silver PLA, 100% fill, 0.2mm Schicht dicke, mit Support (Gewinde unten), M8 Gewinde schneiden.

Ein erster Nachbau zeigt dass die Schraube sehr stabil ist und auch recht ähnlich aussieht.

Lizenz: Creative Commons 4.0 

Es steht Ihnen frei: Teilen – Kopieren und Weitergeben des Materials in jedem Medium oder Format Anpassen – Material neu mischen, transformieren und darauf aufbauen für jeden Zweck, auch kommerziell. Diese Lizenz ist für kostenlose kulturelle Werke akzeptabel. Der Lizenzgeber kann diese Freiheiten nicht widerrufen, solange Sie die Lizenzbedingungen einhalten. Unter folgenden Bedingungen: Namensnennung – Sie müssen eine angemessene Quellenangabe machen, einen Link zur Lizenz angeben und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Sie können dies in jeder angemessenen Weise tun, jedoch nicht in einer Weise, die darauf hindeutet, dass der Lizenzgeber Sie oder Ihre Nutzung unterstützt. Keine zusätzlichen Einschränkungen – Sie dürfen keine rechtlichen Bedingungen oder technischen Maßnahmen anwenden, die andere rechtlich daran hindern, irgendetwas zu tun, was die Lizenz erlaubt. Hinweise: Sie müssen die Lizenz nicht für Elemente des Materials einhalten, die gemeinfrei sind oder wo Ihre Nutzung durch eine anwendbare Ausnahme oder Einschränkung gestattet ist. Es werden keine Garantien gegeben. Die Lizenz gibt Ihnen möglicherweise nicht alle Berechtigungen, die für Ihre beabsichtigte Verwendung erforderlich sind. Beispielsweise können andere Rechte wie Veröffentlichungs-, Datenschutz- oder Urheberpersönlichkeitsrechte Ihre Nutzung des Materials einschränken.