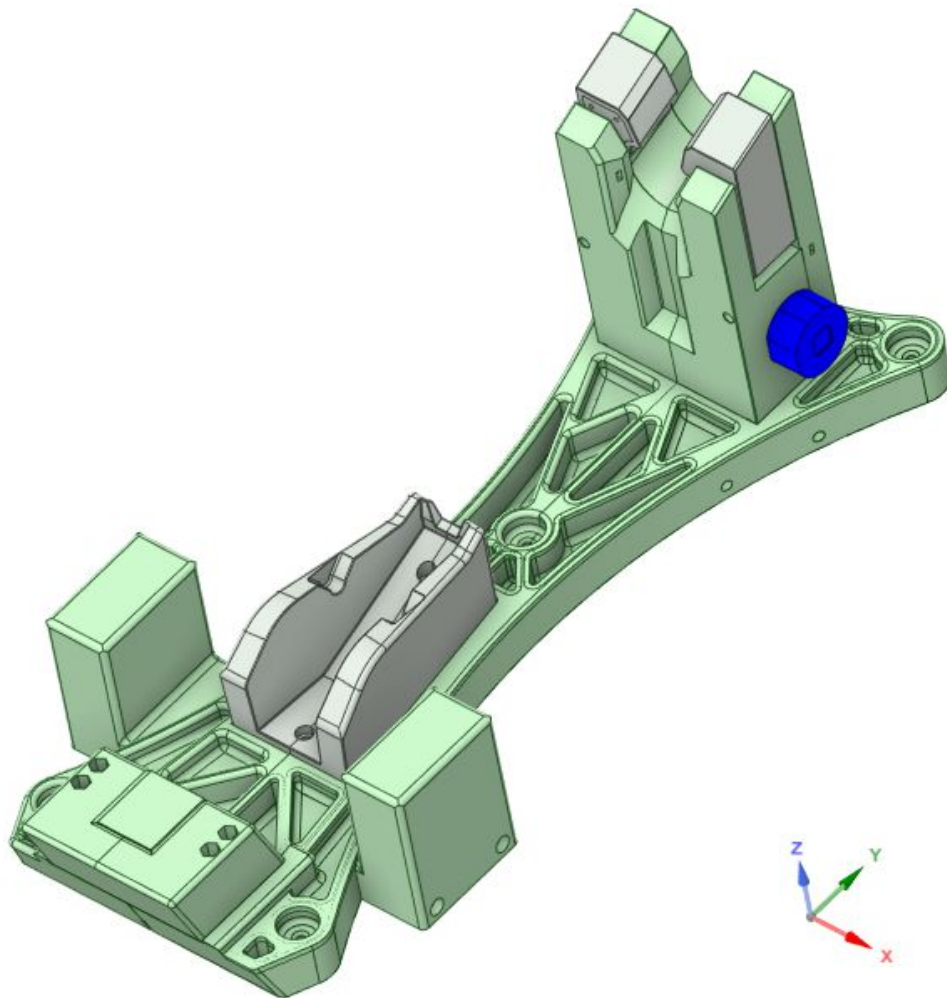


EK Cobra System Adder / Siege

Wandhalterung mit biometrischem Schloss



Inhalt

EK Cobra System Adder / Siege Wandhalterung mit biometrischem Schloss	1
1. Werkzeugliste.....	3
2. Produktlink YouTube Video / Kontakt.....	3
3. Sicherheitshinweis.....	4
4. Bauteilliste	5
4. Bauteile vorbereiten	15
5. Welle vorbereiten (Optional).....	18
6. Wellen einpressen.....	20
7. Verriegelung montieren	21
8. Grundplatte vorbereiten.....	32
9. Mittelteil und Endteil einbauen.....	34
10. Verriegelung Schnellader und Pfeilhalter mit Grundplatte verschrauben	37
11. Blenden montieren	39
12. Halterung an die Wandmontieren.....	41
13. Smart Schloss anlernen	45

1. Werkzeugliste

Hinweis: alle Links in diesem Dokument sind Partner-Links

Benötigte Werkzeuge / Hilfsmittel:

- Inbus Schlüsselset (Kugelpf) lang <https://amzn.to/436LYDz>
- Bastelmesser Skalpell oder kleiner Cutter <https://amzn.to/45nY4tC>
- Mechaniker Set Schraubendreher <https://amzn.to/3Zt12cv>
- Spint Treiber Set <https://amzn.to/4n2U9Zp>
- Messschieber 150 mm oder Maßband / Zollstock <https://amzn.to/3ZvQ3iz>
- (Optional) Schraubstock
- Sekundenkleber für Kunststoff <https://amzn.to/4k81q8y>
- Gewindebohrer Set M3 <https://amzn.to/438R3vd>
- Akkubohrmaschine Bosch
- Mini Steckschlüsselsatz Bahco 1/4 Zoll <https://amzn.to/4laDiBQ>
- 12 mm Steckschüssel 1/4 Zoll <https://amzn.to/3HfVHiF>
- Kleiner Schlagklotz (Holzstück ca. 50x25x50)
- Schrauben Sicherungskleber Loctite 243 <https://amzn.to/3yCLNmx>
- (Optional) Schmirgelpapier Körnung grob 180 und fein 600 alternativ: Schleif Vlies <https://amzn.to/4k1zlj3>
- Hammer 200 Gramm
- Schutzbrille
- Schutzhandschuhe
- Feuerzeug
- Taschenmesser oder Stechbeitel
- Silikonfett / Vaseline <https://amzn.to/4dYRVpO>
- Schraubenkleber (Mittel) <https://amzn.to/440c4HH>
- Schraubendreher TX10 <https://amzn.to/4e0hve8>

2. Produktlink YouTube Video / Kontakt

YouTube Video:

<https://youtu.be/S-Aw3aD1mYc>

Produktlink:

<https://www.mower-tuning.com/product-page/ek-cobra-system-adder-siege-wandhalterung-mit-biometrischen-schlo%C3%9F>

Kontakt:

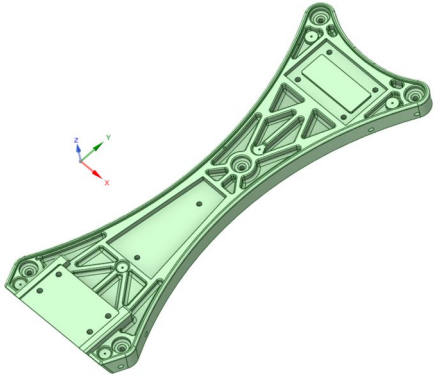
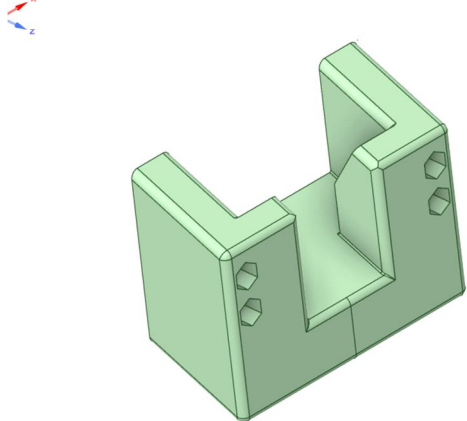
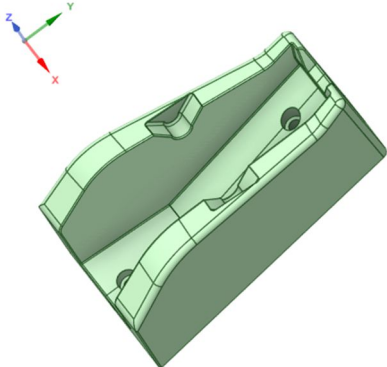
mower.tuning@gmail.com

[0179 45 84 714](tel:01794584714)

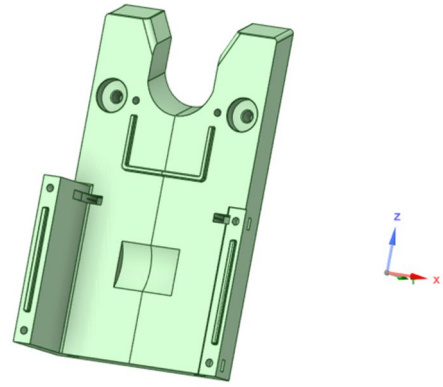
3. Sicherheitshinweis

1. Wenn Edelstahlschrauben / Muttern (VA) verwendet werden, sollte immer darauf geachtet werden, dass entweder Mutter auf Stahl verzinkt ist oder Schraube aus Stahl verzinkt ist! Niemals Edelstahlschrauben und Edelstahlmuttern zusammen verwenden => hier kann es passieren, dass die Schraube die Mutter frisst.
2. Schrauben bitte nicht mit dem Akkuschrauber eindrehen, bitte Schrauben immer von Hand festziehen. So merkt man, ob die Schraube schwergängig ist.
3. Neon-Dyn Magnete nicht auf Block festziehen. Die Magnete könnten brechen (Verletzungsgefahr)
4. Der Zusammenbau und die Nutzung dieser Vorrichtung erfolgen ausdrücklich auf eigene Gefahr und unter eigener Verantwortung. Der Ersteller dieser Anleitung übernimmt keine Haftung für Schäden jeglicher Art, die durch den Nachbau, unsachgemäße Handhabung, fehlerhafte Montage oder den Betrieb der Vorrichtung entstehen können. Dies schließt sowohl Sachschäden als auch Personenschäden mit ein.
5. Bitte beachten Sie alle geltenden Sicherheitsvorschriften und prüfen Sie vor der Inbetriebnahme die Funktionsfähigkeit und Sicherheit der Vorrichtung sorgfältig.
6. Ich behalte mir das Recht vor, die Konstruktion und Funktionsweise der Vorrichtung jederzeit zu überarbeiten, zu verändern oder weiterzuentwickeln. Änderungen können ohne vorherige Ankündigung erfolgen und beeinflussen möglicherweise die Gültigkeit älterer Versionen dieser Anleitung.
7. Aktuelle Anleitung kann man sich auf meiner Webseite herunterladen:
<https://www.mower-tuning.com/product-page/ek-cobra-system-adder-siege-wandhalterung-mit-biometrischen-schlo%C3%9F>

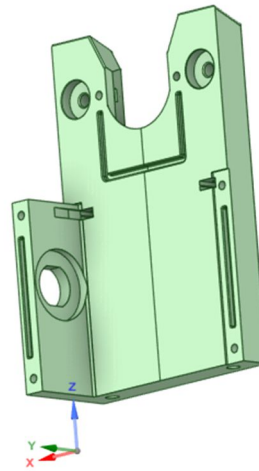
4. Bauteilliste

Gundplatte	
Endteil	
Mittelteil	

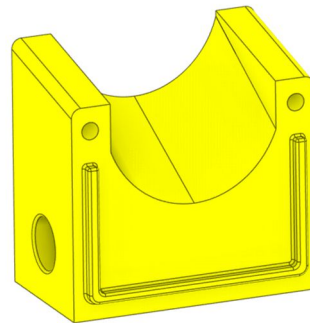
Verriegelung oben



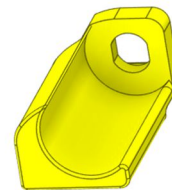
Verriegelung unten



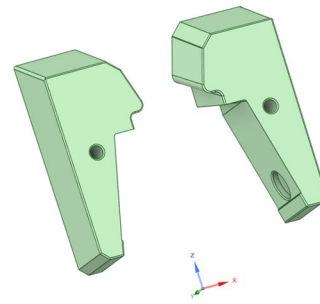
Verriegelung Mitte



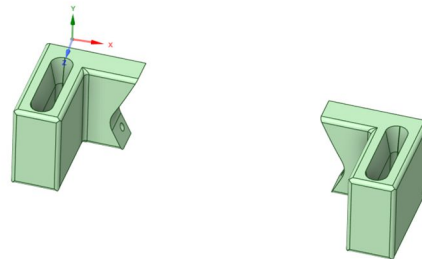
Exzenter



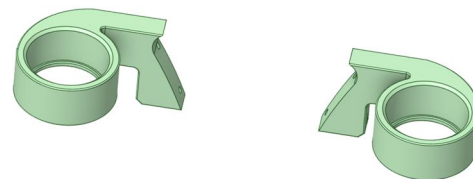
Haken Links und Rechts



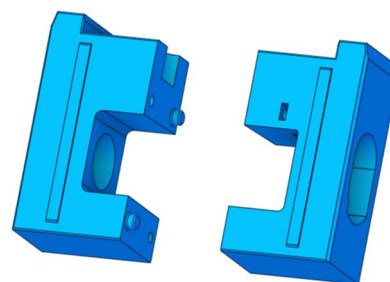
Schnellader Links und Rechts



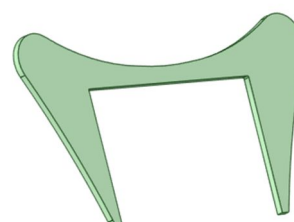
Pfeilhalter Links und Rechts

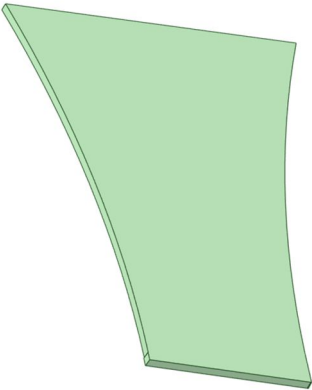
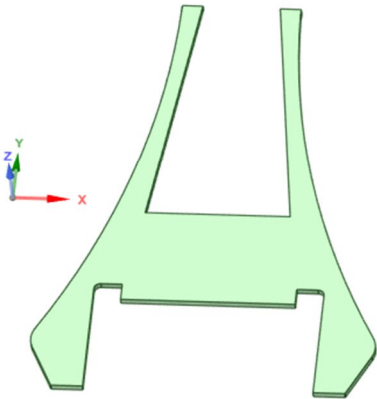
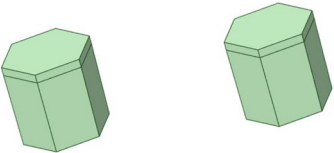


Schieber 2 Teile

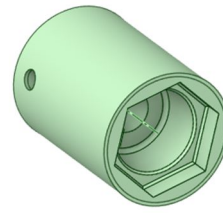


Blende Oben



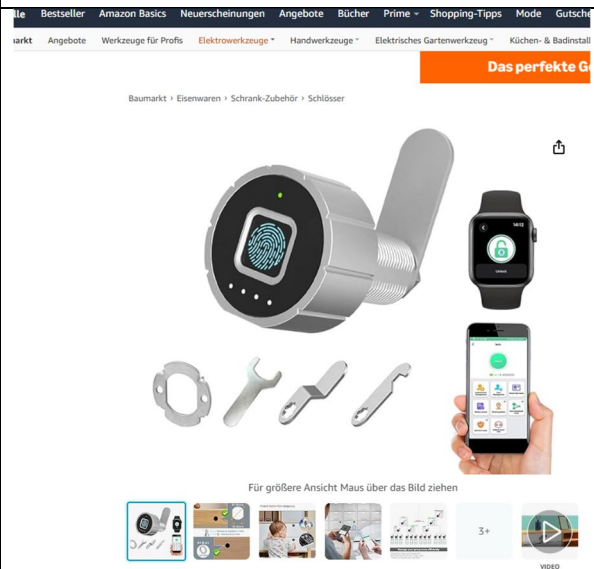
Blende Mitte	
Blende unten	
Verschluss Kappen Normal 2 Stück	
Verschluss Kappen abgewinkelt 2 Stück	

Werkzeug



Smart Cabinet Lock Typ F2-20

<https://amzn.to/3R2VbGm>



3x Druckfeder 10 mm Außendurchm. 0,8 mm Drahtstärke 30N

<https://amzn.to/3V1NsK7>



8 x Vierkantmuttern M3 DIN 562

<https://amzn.to/4aCaBbM>



2 x Zylinderstifte 5x50 Din 7 Stahl

<https://amzn.to/44XD5LQ>

Baumarkt > Eisenwaren > Nägel, Schrauben & Befestigungen > Stifte > Kegelstifte



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

10x Zylinderschrauben M5x90 DIN 912

<https://amzn.to/3Vq055r>

Baumarkt > Eisenwaren > Nägel, Schrauben & Befestigungen > Schrauben > Zylinderschrauben



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen

6 x Mutter M5 DIN 934
<https://amzn.to/4bAd2gn>

arkt > Eisenwaren > Nagel, Schrauben & Befestigungen > Muttern > Sechskant



12 x Vierkant Mutter M5 DIN 557
<https://amzn.to/4od4R0y>

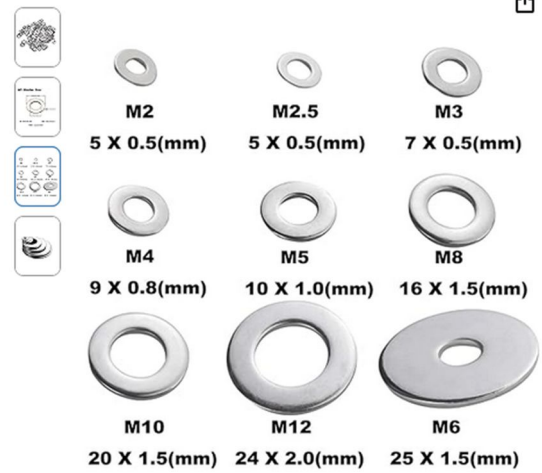


8 X Zylinderschrauben DIN912 M3x50
<https://amzn.to/3X0UPEk>



1 X Zylinderschrauben DIN912 M5x22 https://amzn.to/3Vie6Q3	
7 X Zylinderschrauben DIN912 M5x50 https://amzn.to/3yFNZKd	
4 X Miniatur Kugellager 625 ZZ / 2Z 5x16x5 mm https://amzn.to/4dZSsrk	

4 X Beilag scheiben M5 (5,3 X10) Din125
<https://amzn.to/4jXhCt8>



Schaumstoff Pfeilhalter 2 Stück
<https://amzn.to/4bDOVG>



4 Stück Neodym Magnete mit Loch, Extra
 Stark 10mmx3mm, Rund

<https://amzn.to/4moz1fN>

**Achtung Magnete nicht zu fest anziehen,
 die können bei zu viel Kraft brechen.
 Lieber mit ein bisschen „Spiel“
 montieren!**



4x Holzschrauben aus verzinktem Stahl, 2,5 x 10 mm

<https://amzn.to/3H5uxuv>



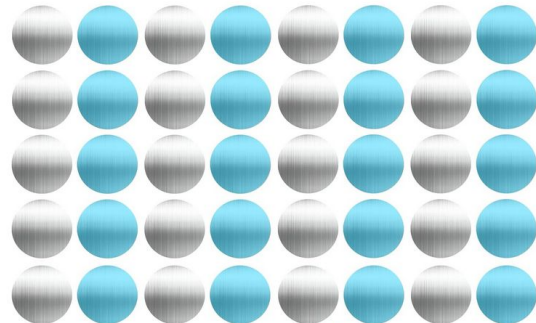
4-mal Stahlblättchen

<https://www.mower-tuning.com/>



2 mal Metallplättchen Selbstklebend

<https://amzn.to/4qzvXjn>



Magnetband selbstklebend stark
20mmx3mm

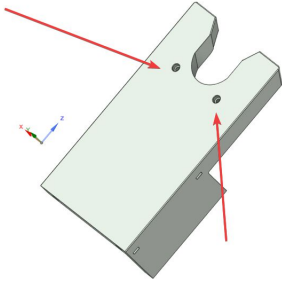
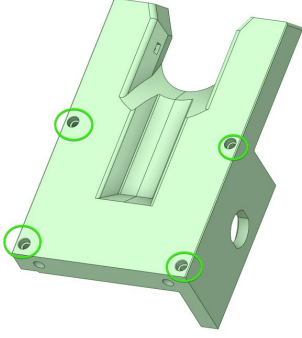
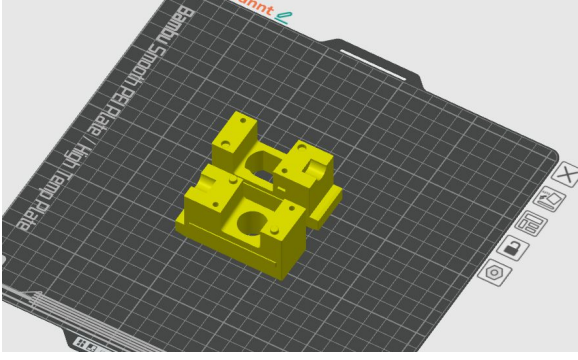
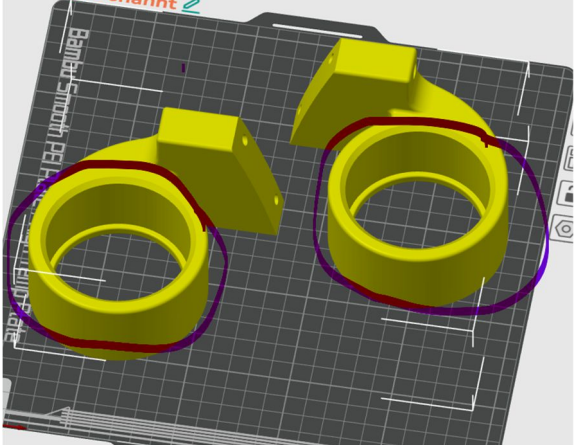
<https://amzn.to/3WvBpWC>

Stärkste Klebekraft

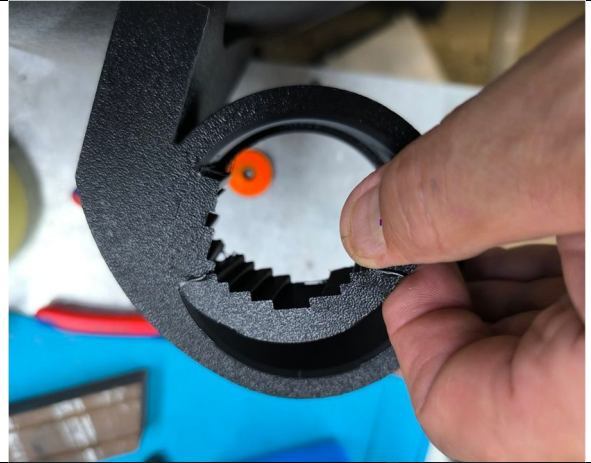


Für Vollansicht hier klicken

4. Bauteile vorbereiten

	
	
Pfeilhalter_rechts und links Stützstruktur muss entfernt werden	
Pfeilhalter_rechts und links Stützstruktur muss entfernt werden	

Pfeilhalter_rechts und links **Stützstruktur** muss entfernt werden



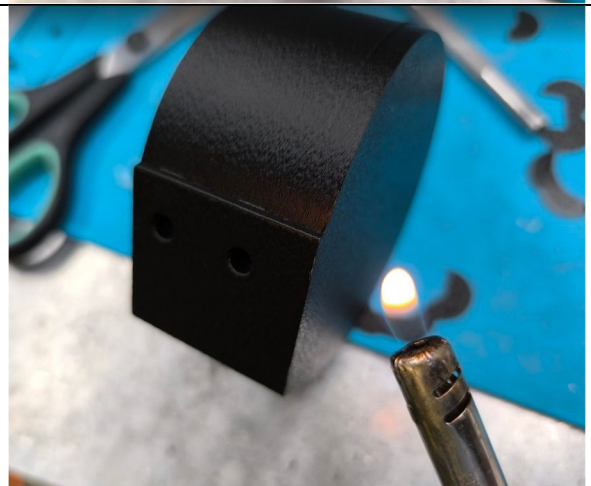
Scharfe Kanten mit dem Cutter sauber abschneiden

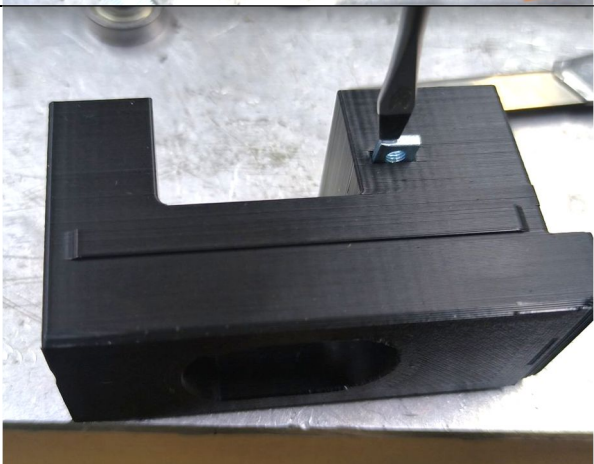


Farbunterschiede an den geschnittenen Ecken. Können mit einem Feuerzeug abgeflammt werden



Vorsicht Ecken nur für max. 1 Sekunde mit der Flamme behandeln. Bauteile können durch lange Hitzeeinwirkung zerstört werden



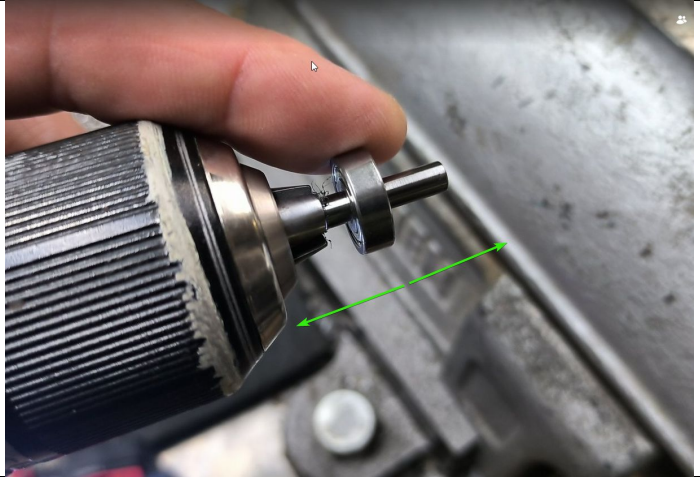
Montage Schieber Brim und Stützstruktur entfernen	
Montage Schieber M3 Vierkant Mutter in Verriegelung Schieber1 ein führen (2-mal) Schieber noch nicht zusammenbauen!	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung unten Stütz-Struktur entfernen. Vorsichtig mit Stechbeitel arbeiten. In diesen Teil sind ebenfalls 2 Bohrungen mit Stützstruktur, siehe nächstes Bild unten.	
Verriegelung vorbereiten Falls nicht schon im Schritt vorher passiert! Stützstruktur mit Splint Teiber entfernen. 4-mal	

5. Welle vorbereiten (Optional)

Achtung dieser Schritte sind nur nötig, wenn sich das Kugellager schwer auf der Welle bewegt!
Vorbereitung Welle

Test mit Kugellager

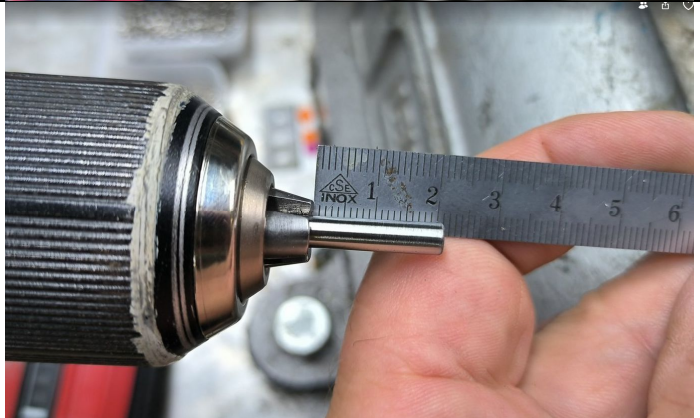
- ⇒ Kugellager muss sich leicht und ohne Spiel auf der Welle verschieben lassen.
- ⇒ Kann man das Lager nur schwer auf der Welle bewegen muss die Welle leicht abgeschliffen werden



Vorbereitung Welle

5 mm Wellen müssen leicht in Kugellager gleiten! Ist das nicht der Fall, muss die Welle geschliffen werden!

- ⇒ 5 mm Welle in Bohrmaschine (ca. 20 mm Überstand) einspannen



Vorbereitung Welle

Mit grobem Schmirgelpapier (180 Körnung) die Welle ca. 30 Sek. mit hoher Drehzahl schleifen.



Vorbereitung Welle

Dann die Welle mit Schleif Flies (Alternativ 600 Schmirgel Papier) abziehen.



Vorbereitung Welle

Welle in Bohrmaschine umspannen und gleiches Vorgehen am anderen Ende der Welle ausführen. Vorgehen ist bei der 2.ten Welle gleich auszuführen.



6. Wellen einpressen

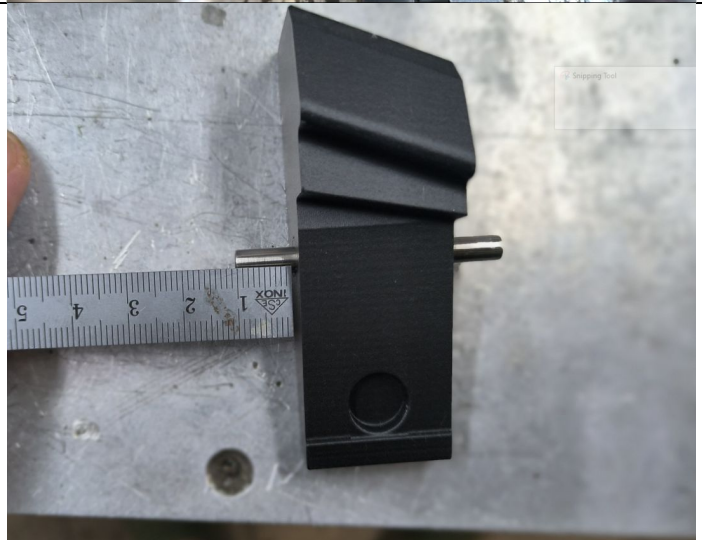
Hacken L/R vorbereiten

5 mm Welle in die Bauteile
Hackenlinks / Hackenrechts
eintreiben.



Hacken L/R vorbereiten

5 mm Welle muss fest im Sitzen
und darf sich nicht bewegen!
Welle schaut auf beiden Seiten ca.
11-13 +/- 2 mm heraus.

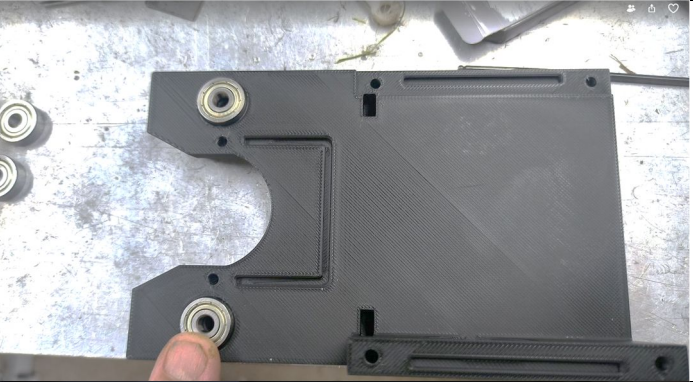


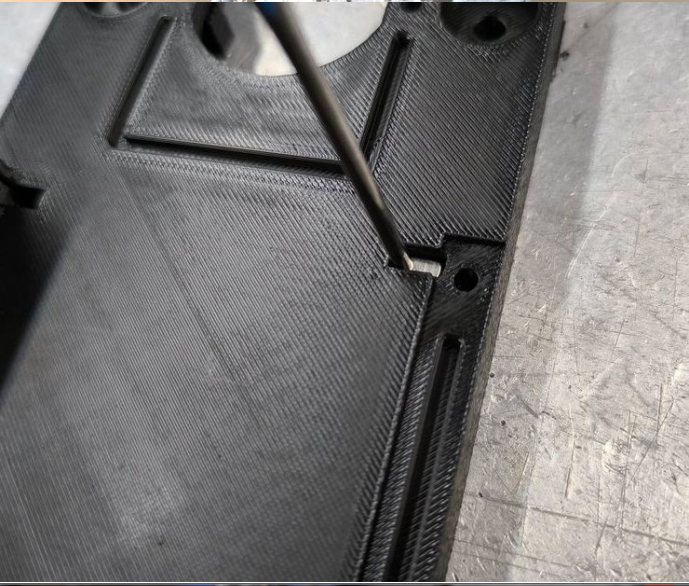
Hacken L/R vorbereiten

Vorgang ist für beide Hacken zu
machen



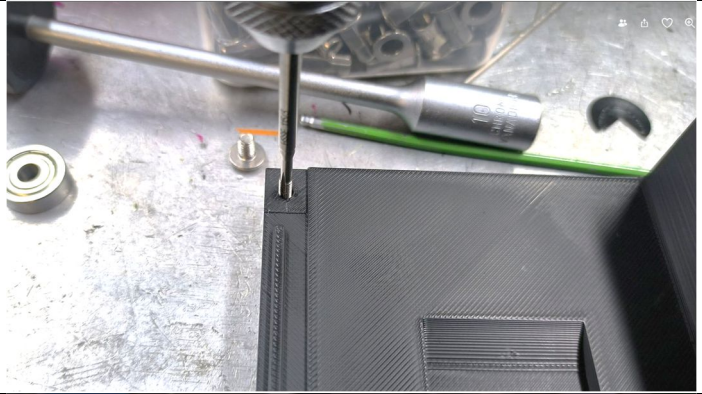
7. Verriegelung montieren

Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung unten Kugellager 625 ZZ auf die Bohrung legen und leicht anpressen.	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung unten Mit dem Schraubstock die Kugellager bis auf Anschlag einpressen	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung unten M5 Vierkant Mutter (2 mal) in die Vertiefungen legen und mit einem Schraubenzieher bis auf Anschlag drücken.	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung unten Vierkant Mutter M3 in die vorgesehenen Vertiefungen einpressen (2-mal) Testen mit der M3 Zylinderschrauben, ob das Gewinde „greift“! Falls es schwergängig ist mit dem M3 Gewindebohrer nachschneiden	

Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung oben Kugellager 625 ZZ auf die Bohrungen legen und leicht anpressen.	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung oben Mit dem Schraubstock die Kugellager bis auf Anschlag einpressen	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung oben M5 Vierkant Mutter (2 mal) in die Vertiefungen legen und mit einem Schraubenzieher bis auf Anschlag drücken.	
Verriegelung vorbereiten Teil: Verriegelung oben Vierkant Mutter M3 in die vorgesehenen Vertiefungen einpressen (4-mal)	

Verriegelung vorbereiten

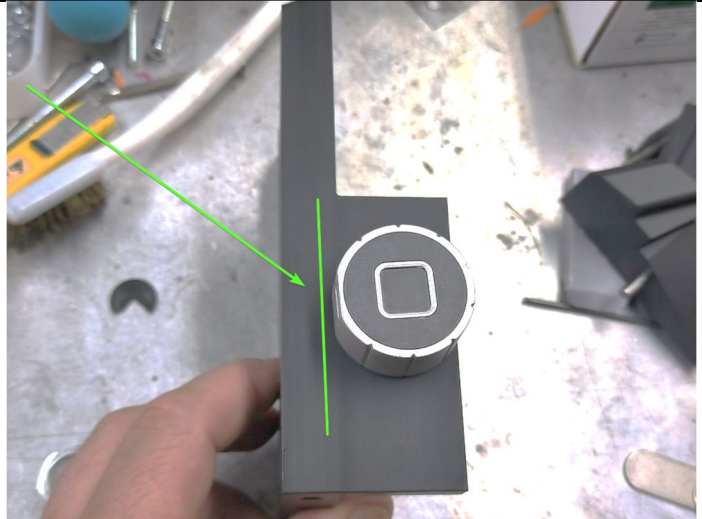
Mit M3 Gewindebohrer sicher Stellen, dass die Bohrung frei von Kunststoff ist. Gewindebohrer nur von Hand eindrehen! Keine Bohrmaschine nutzen, mit Hand eindrehen



Montage E Schloss:

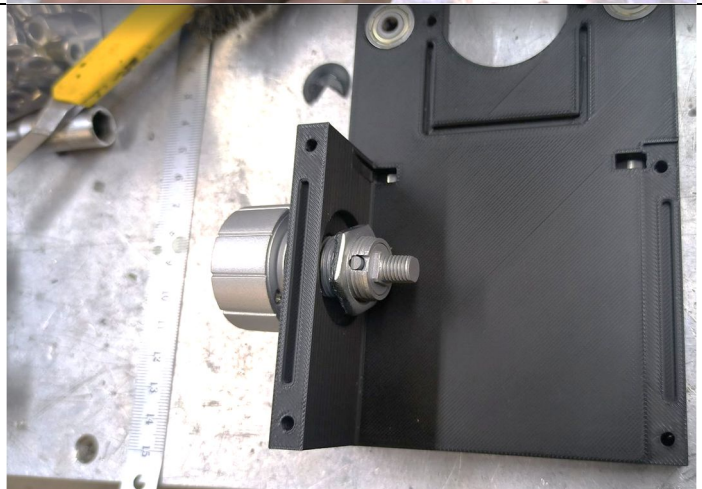
Achtung: Einbaulage E-Schloss ist zu beachten! **Das Schloss ist im Auslieferungszustand gesperrt**, so muss es hier auch eingebaut werden!

⇒ Abgeflachte Seite (mit USB-C) Buchse schaut auf lange Seite.



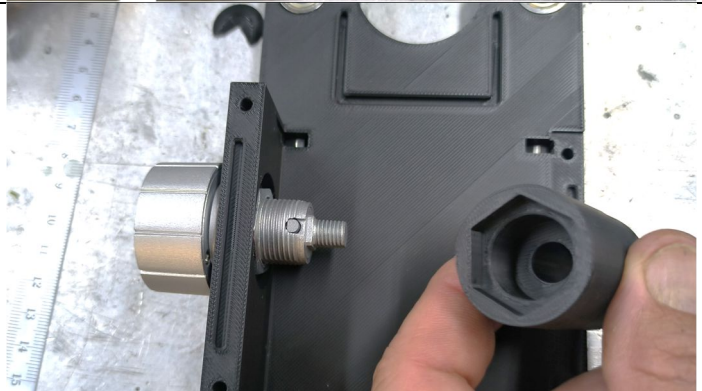
Montage E Schloss:

Sechskantmutter von Hand auf das Gewinde des Schlosses drehen.



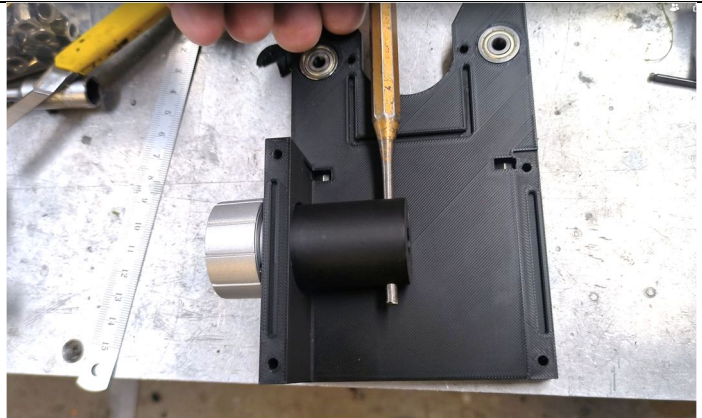
Montage E Schloss:

Mutter jetzt mit dem ausgedruckten Werkzeug festziehen.



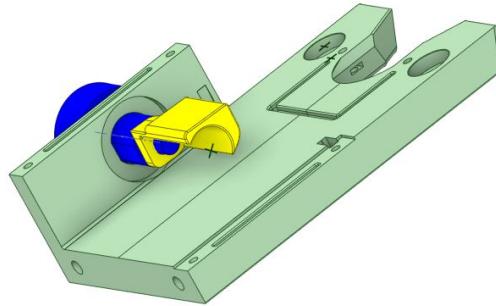
Montage E Schloss:

Mit dem 4 mm Splint Treiber die Mutter final festziehen. Das Schoß kann noch ein bisschen in der Bohrung ausgerichtet werden.



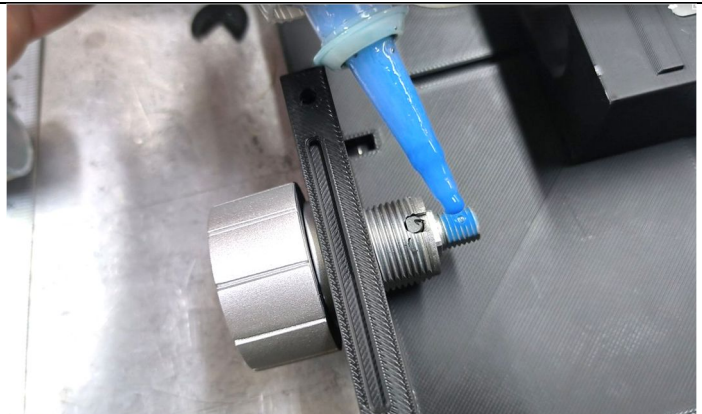
Montage Riegel

ACHTUNG! Zustand des Schlosses auf diesem Bild ist der **VERRIEGELTEN** Zustand. Die Einbaulage ist zu beachten!



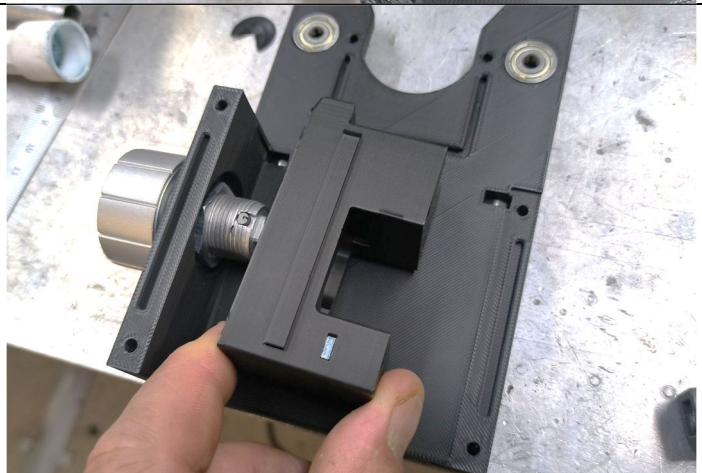
Montage Riegel

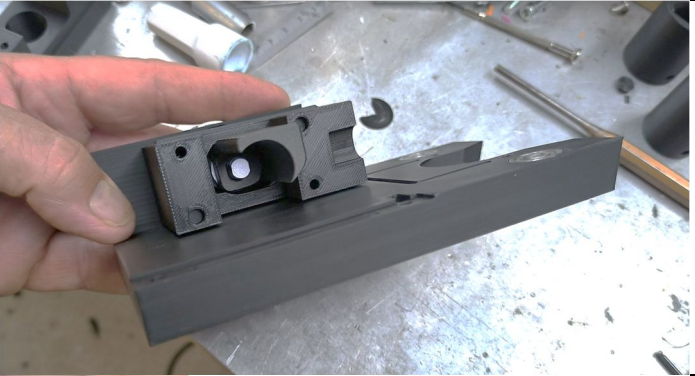
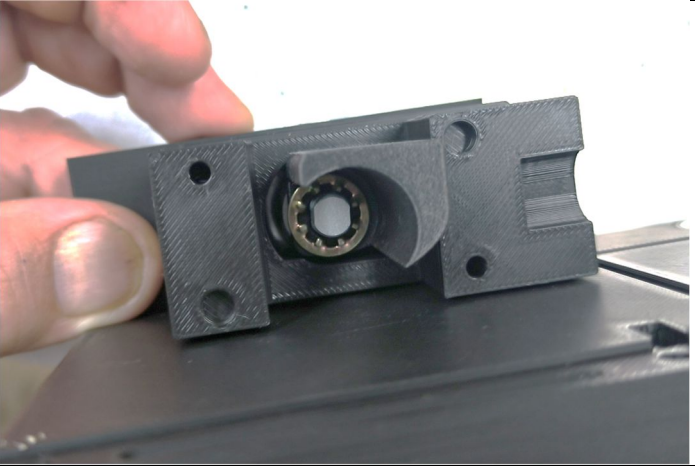
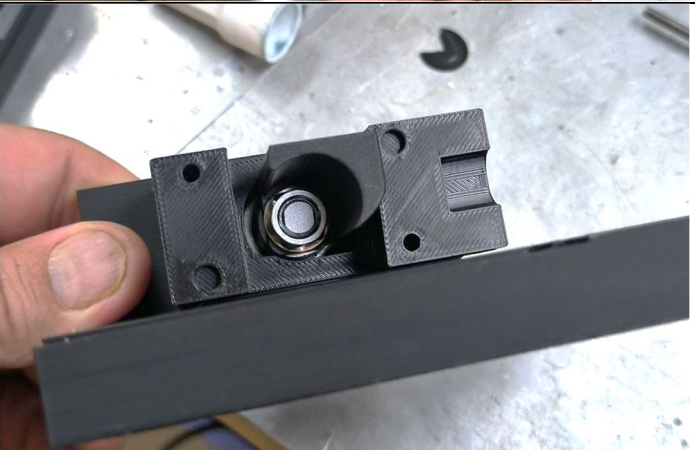
Gewinde Schloss mit Schrauben Sicherungskleber bekleben



Montage Riegel

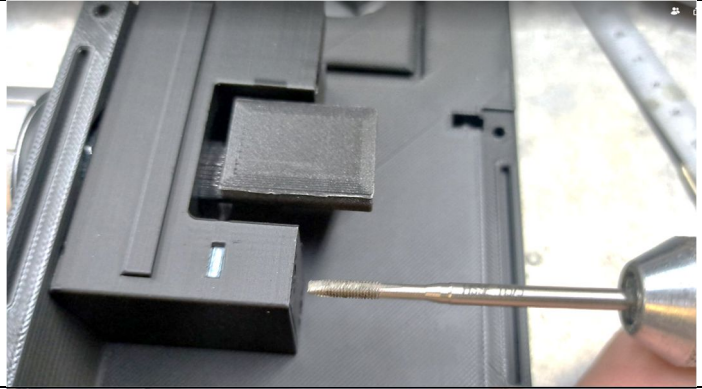
Bauteil Verriegelung Schieber1 (Teil mit Vierkant Muttern!) mit der Aussparung an das Schloss legen, siehe Bild:



Montage Riegel Bauteil Riegel auf den Vierkant des Schlosses drücken! Einbaulage beachten! ACHTUNG! Zustand des Schlosses auf diesem Bild ist der VERRIEGELTE Zustand. Die Einbaulage ist zu beachten!	
Montage Riegel Sicherungsring auflegen	
Montage Riegel Sechskant Mutter (Zubehör E-Schloss) in den Steckschlüssel 12 mm einlegen und Riegel mit dem Schloss verschrauben	
Montage Riegel So sieht der fertig montierte Riegel aus: Einbaulage beachten! ACHTUNG! Zustand des Schlosses auf diesem Bild ist der VERRIEGELTE Zustand. Die Einbaulage ist zu beachten!	

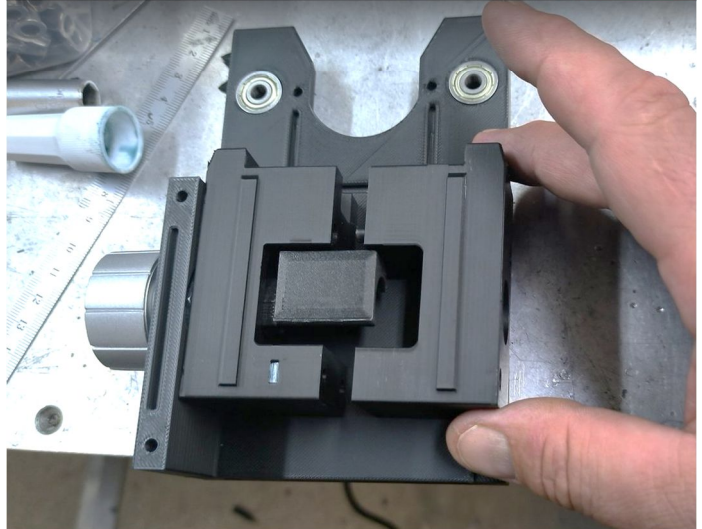
Montage Riegel

Mit M3 Gewindebohrer sicher Stellen, dass Bohrung frei von Kunststoff ist. Gewindebohrer nur von Hand eindrehen! Keine Bohrmaschine nutzen!



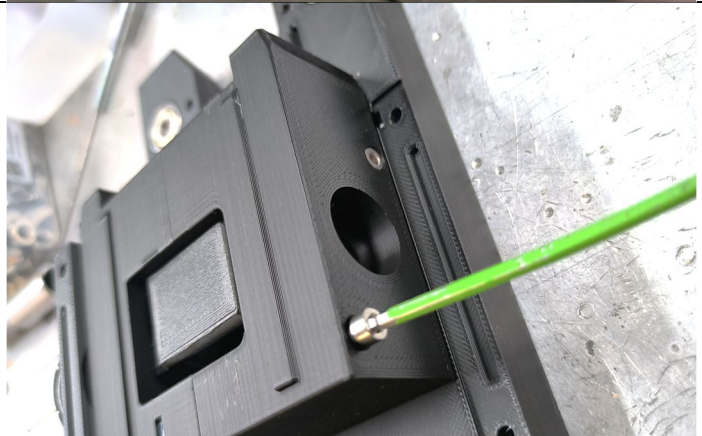
Montage Riegel

2. Teil Verriegelung Schieber2 wie im Bild aufstecken.



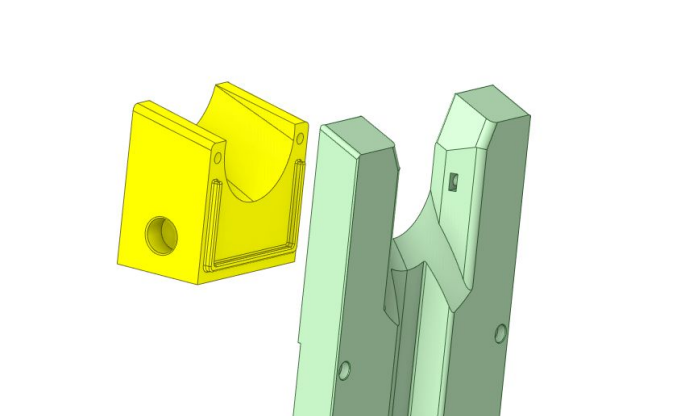
Montage Riegel

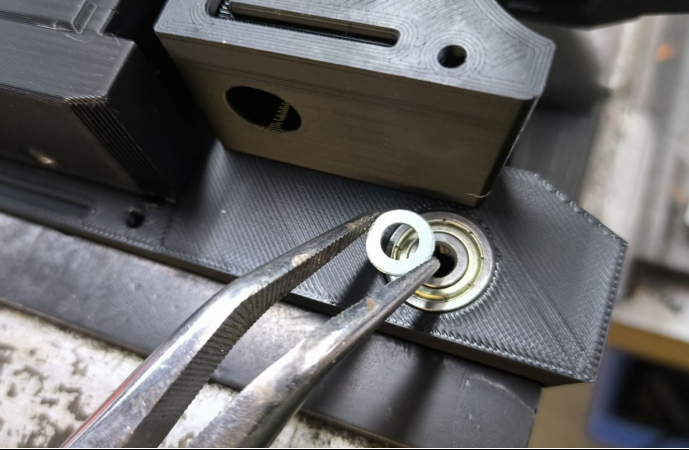
Schieber mit M3x50 verschrauben (2-mal)

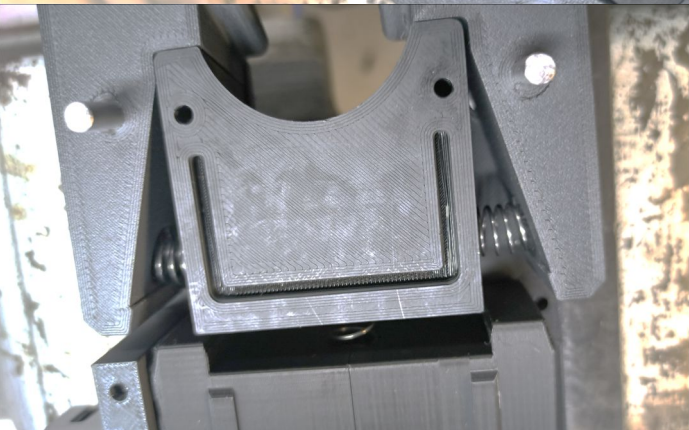


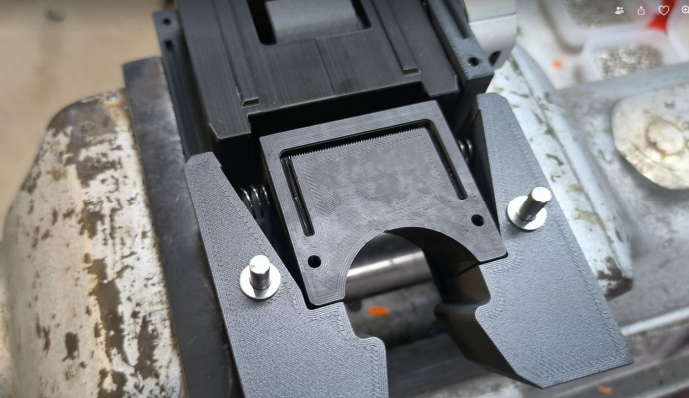
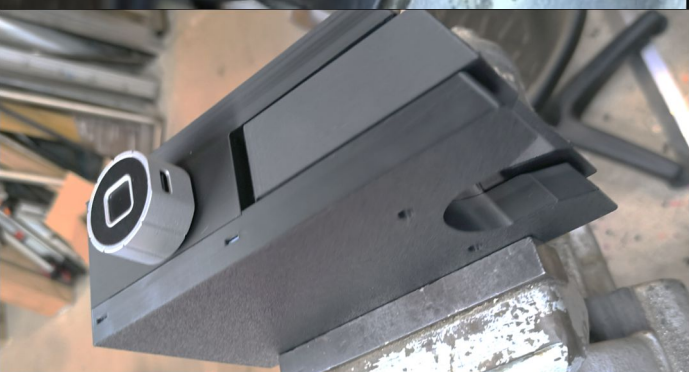
Fingerprintsensor des Schlosses in der Mitte 2 mal berühren => Ist das Schloss nicht angelernt (Auslieferungszustand) dann kann man das Schloss jetzt öffnen!

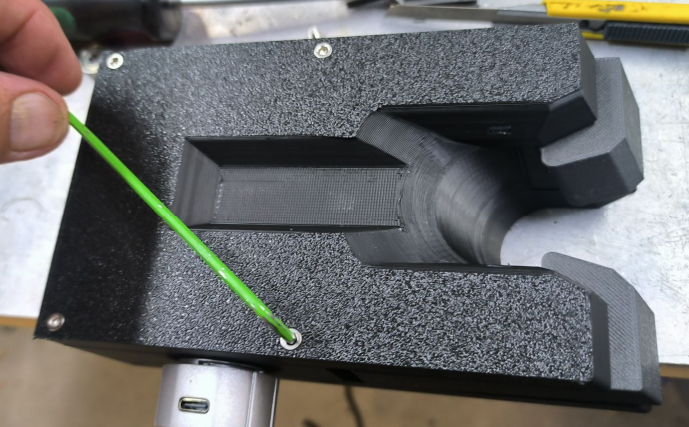


Verriegelung final montieren Schloss kann jetzt entriegelt werden Schieber auf die untere Position drehen	
Verriegelung final montieren Bauteil „Verriegelung mitte“ Feder 10 mm Durchmesser einlegen und in Vertiefung legen und leicht andrücken. Einbaulage beachten	
Verriegelung final montieren Bauteil „Verriegelung mitte“ mit Bauteil „Verriegelung unten“ verpressen Feder 10 mm in das Loch einlegen, Bauteil „Verriegelung Mitte“ übereinander in den Nuten positionieren und leicht andrücken, Bauteile sollen leicht klemmen! Wichtig Bauteil „Verriegelung Mitte“ muss komplett in der Nut sein!	
Verriegelung final montieren Jetzt beide Bauteile miteinander im Schraubstock verpressen.	

Verriegelung final montieren Verriegelung in den Schraubstock spannen. Beilagscheiben M5 auf dem Lager positionieren.	
Verriegelung final montieren Feder 10 mm (DM) in das vorgesehene Loch einführen	
Verriegelung final montieren Jetzt mit einer kleinen flachen Klinge (z. B. Taschenmesser) die Feder gegen das Bauteil „Verriegelung mitte“ drücken und halten siehe Bild unten	
Verriegelung final montieren	

Verriegelung final montieren Jetzt das Bauteil „Verriegelung_Hackenrechts“ mit der 5 mm Welle in die Bohrung des Kugellager drücken. Aufpassen das die Beilagscheibe zwischen Lager und Bauteil Hacken ist. Die Feder muss bei diesem Schritt die ganze Zeit gehalten werden.	
Verriegelung final montieren Wenn der Hacken in der Bohrung sitzt, dann die Klinge entfernen	
Verriegelung final montieren Feder mit einem kleinen Schraubenzieher in die Bohrung des Hackens drücken.	
Verriegelung final montieren Gleiches Vorgehen bei der 2. Hacken Ansicht im Bild => so müssen die Federn ausgerichtet sein!	

Verriegelung final montieren Belag Scheiben auf 5 mm Welle wie im Bild legen	
Verriegelung final montieren Jetzt Ober und Unterteil vorsichtig über die 5 mm Bolzen zusammenstecken.	
Verriegelung final montieren Wenn die Bauteile exakt übereinander liegen, kann man die Verriegelung noch mal mit dem Schraubstock mit Gefühl verpresst werden.	
Verriegelung final montieren Wenn die Bauteile exakt übereinander liegen, kann man die Verriegelung noch mal mit dem Schraubstock mit Gefühl verpresst werden.	

Verriegelung final montieren Zylinderschrauben M3x50 mm verschrauben (4 Stück) Vorderseite	
Verriegelung final montieren Zylinderschrauben M3x50 mm verschrauben (2 Stück) Rückseite	

8. Grundplatte vorbereiten

Zusammenbau Grundplatte:

Alle Verschlussenen Bohrungen (5 mm) aufbohren (10-mal)



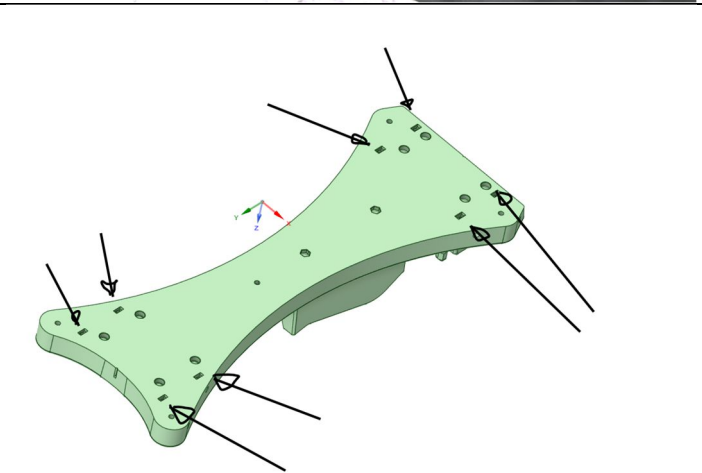
Zusammenbau Grundplatte:

M5 Sechskant Mutter (2-mal) in der Rückseite Einpressen



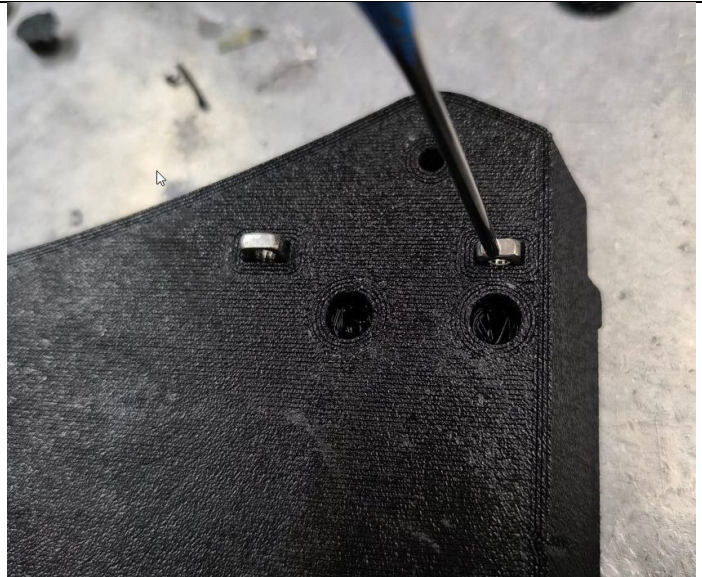
Zusammenbau Grundplatte:

Mit Spint Treiber M5 Mutter (8-mal) in das Teil treiben. Die Muttern bis zum Anschlag treiben.

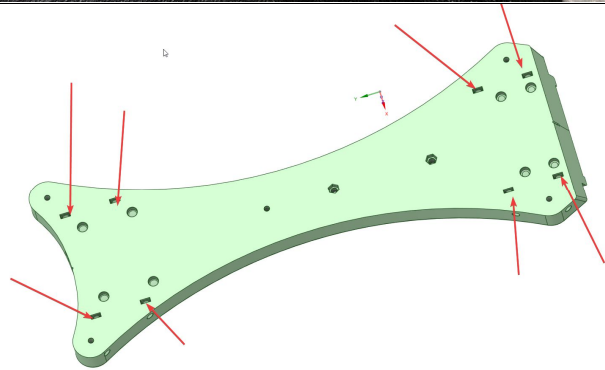


Zusammenbau Grundplatte:

M5 Vierkant Muttern (8 mal)
senkrecht wie gezeigt in Vertiefung
legen



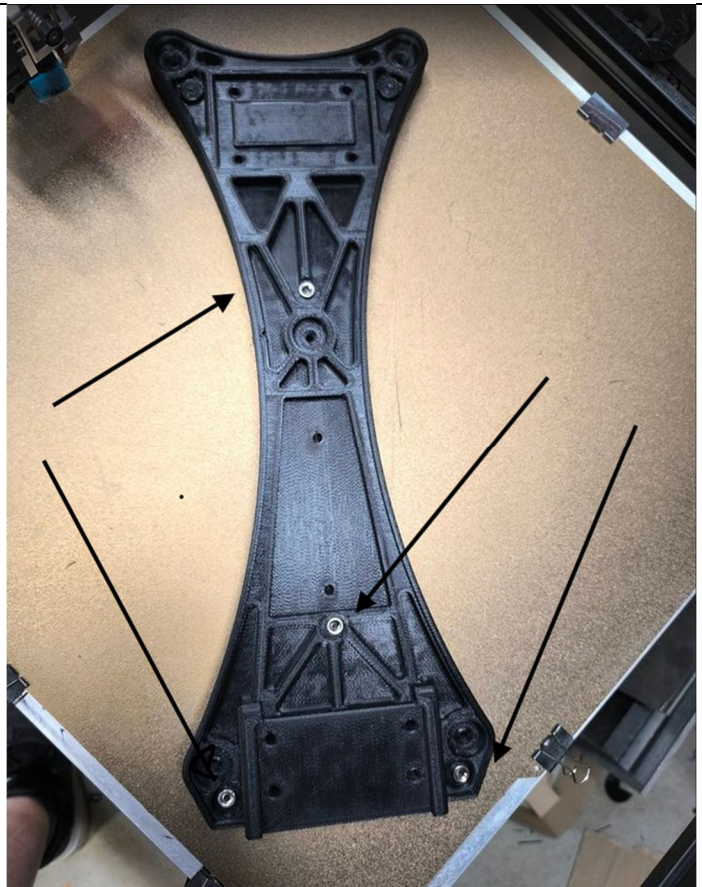
An diesen 8 Positionen, müssen
die Vierkantmutter eingepresst
werden.



Zusammenbau Grundplatte:

4 Magnet montieren, Positionen
beachten! **Im oberen Bereich
werden keine Magneten
installiert! Die ist nicht nötig weil
hier die Blende nicht herunter
fallen kann!**

**Achtung Magnete nicht zu fest
anziehen, die können bei zu viel
Kraft brechen. Lieber mit ein
bisschen „Spiel“ montieren!**



Achtung Magnete nicht zu fest anziehen, die können bei zu viel Kraft brechen. Lieber mit ein bisschen „Spiel“ montieren!



8. Mittelteil und Endteil einbauen

Zusammenbau Grundplatte:

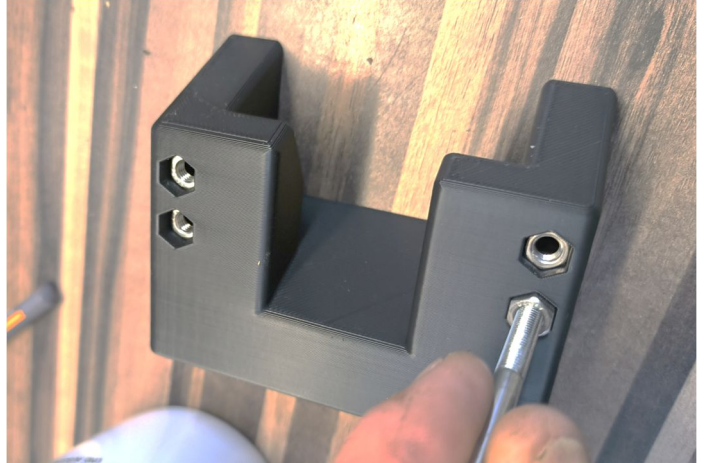
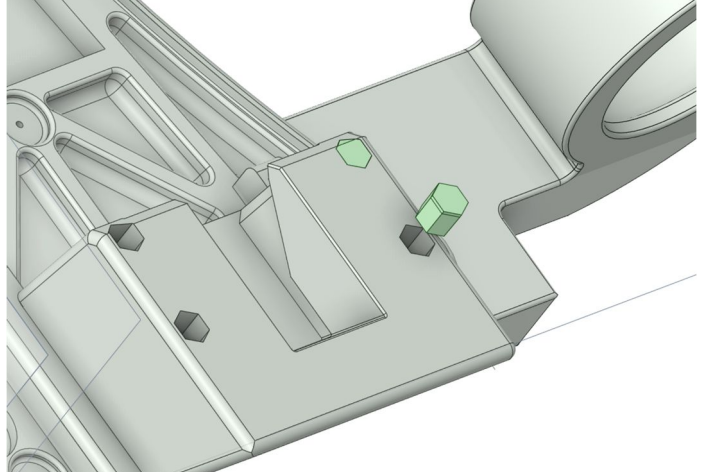
Mittelteil montieren

Zylinderschraube M5x22

Zylinderschraube M5x45

Mittelteil noch nicht festziehen,
kann erst angezogen werden wenn
die Blende montiert ist!



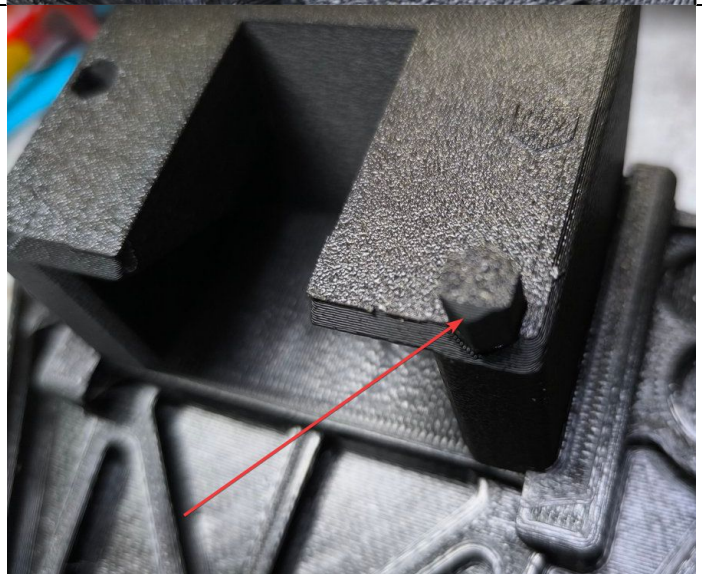
Zusammenbau Grundplatte: Am Endteil 4x M5 Sechskantmuttern einpressen	
Zusammenbau Grundplatte: Endteil mit Grundplatte verschrauben 4x Zylinderschrauben M5x50	
Sechskant Abdeckköpfe mit leichten Hammerschlägen in die Aussparungen klopfen.	

Falls entstopfen etwas zu stramm gehen die Bohrung mit Cutter entgraten



4 Verschluss Stopfen werden in Endteil eingesetzt und mit Hammer eingeschlagen.

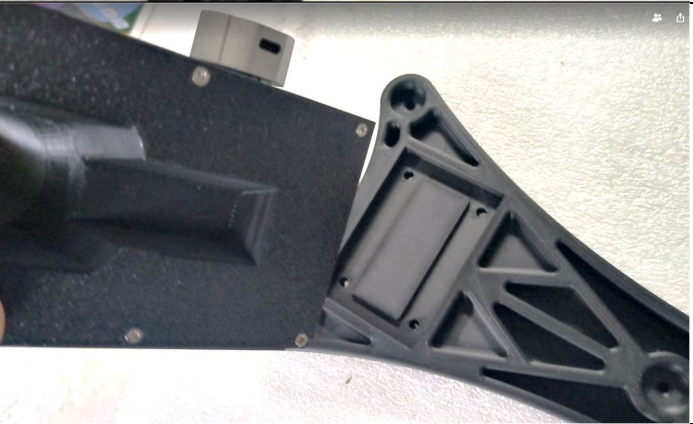
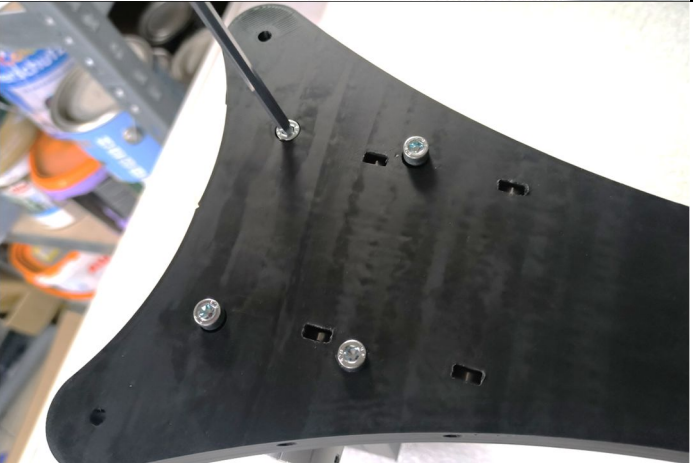
Wichtig: 2 Endkappen haben eine Schräge, diese gehören nach vorne. Siehe roter Pfeil

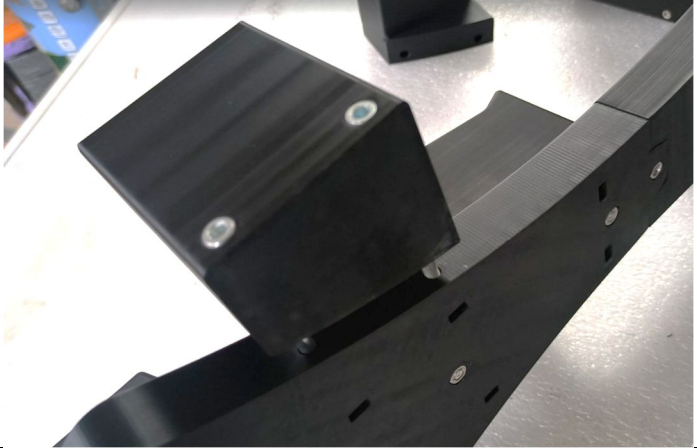
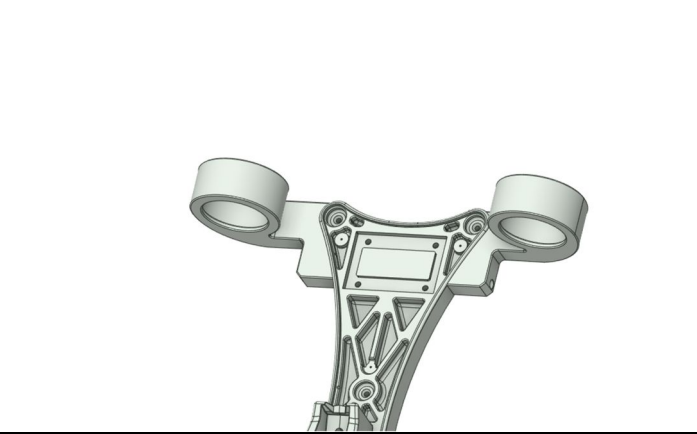
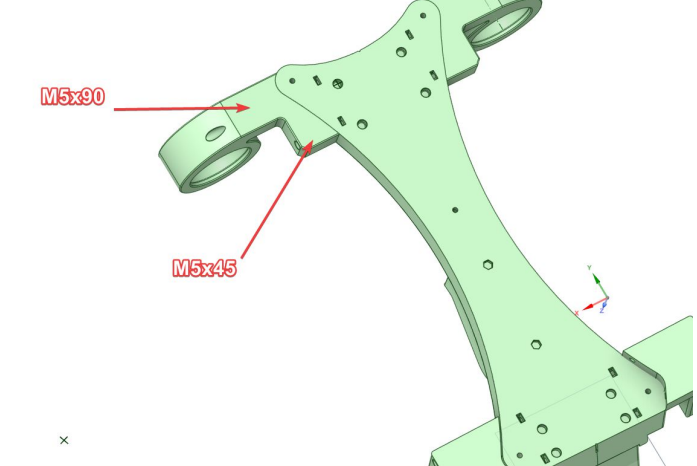


Endkappen mit Holzklotz einschlagen

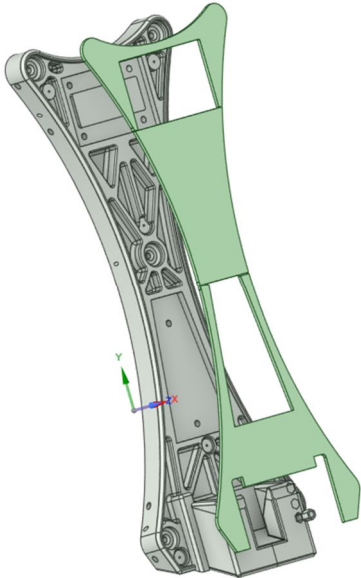


9. Verriegelung Schnellader und Pfeilhalter mit Grundplatte verschrauben

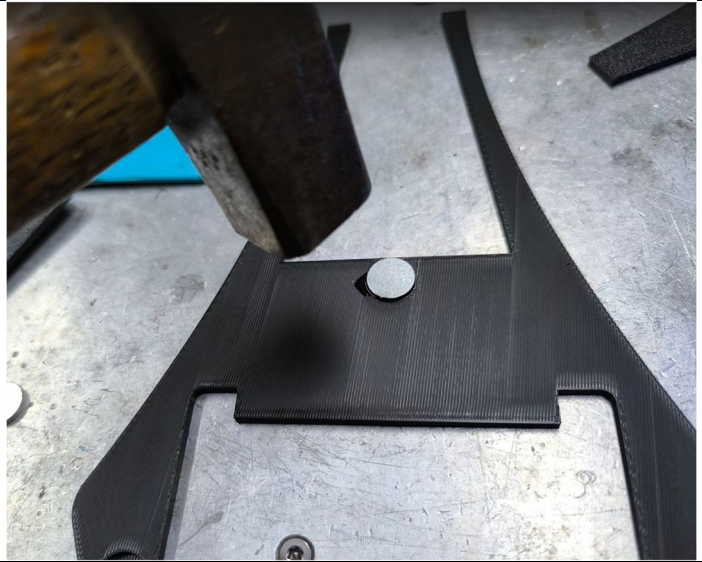
Grundplatte mit Verriegelung verschrauben	
Zusammenbau Grundplatte Verriegelung und Grundplatte zusammen stecken	
Zusammenbau Grundplatte Von der Rückseite mit Zylinderschrauben 4x M5x90 mm verschrauben	

Zusammenbau Grundplatte Schnellader Halter links und rechts mit Zylinderschrauben M5x90 mm (4-mal) verschrauben.	
Pfeilhalter Verschrauben	
Obere Schraube ist Zylinderschrauben M5x90 mm Untere Schrauben ist M5x45 mm	

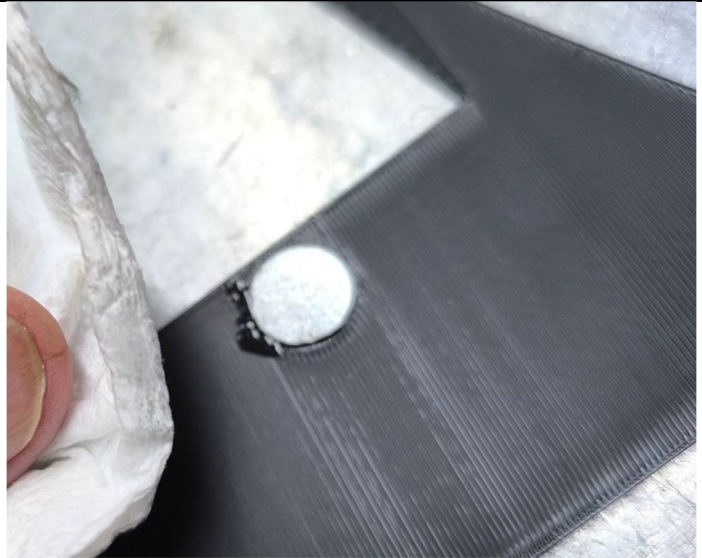
10. Blenden montieren

Blenden montieren	
Metallplättchen in die Blenden einkleben Sekundenkleber	
Metallblättchen einlegen	

Mit dem Hammer einklopfen



Überschüssigen Kleber entfernen,
10 min. auslüften lassen.



11. Halterung an die Wand montieren

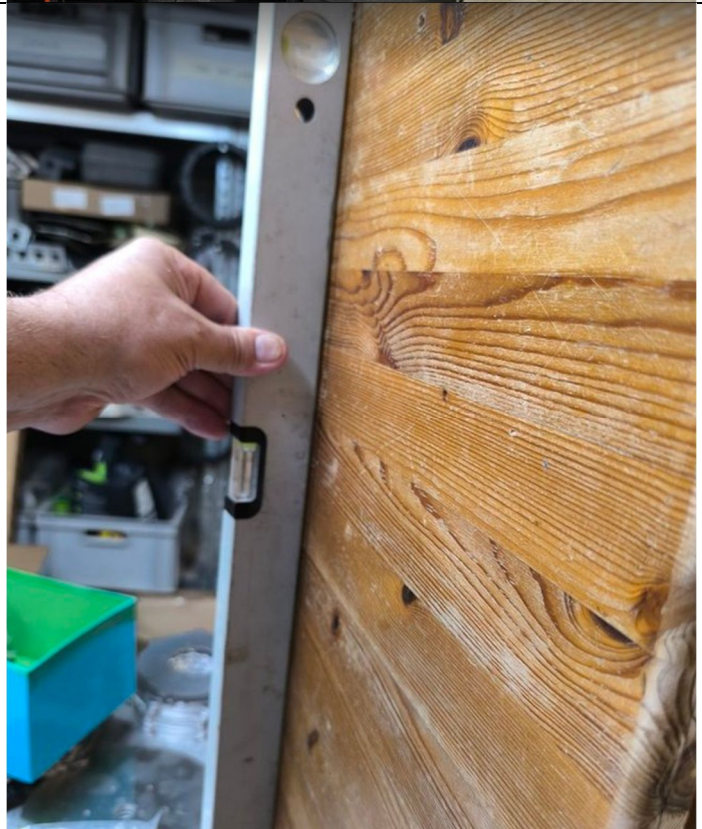
Wandhalterung an die Wand schrauben

<https://youtu.be/S-Aw3aD1mYc>



Halterung an die Wand montieren

Kontrolle; Wand sollte einigermaßen gerade sein und keine größeren Unebenheiten haben.



Mit einem Bleistift und Wasserwaage einen senkrechten Strich an die Wand zeichnen



Halterung hat oben und unten solch eine Markierung, dies ist die Mitte der Halterung



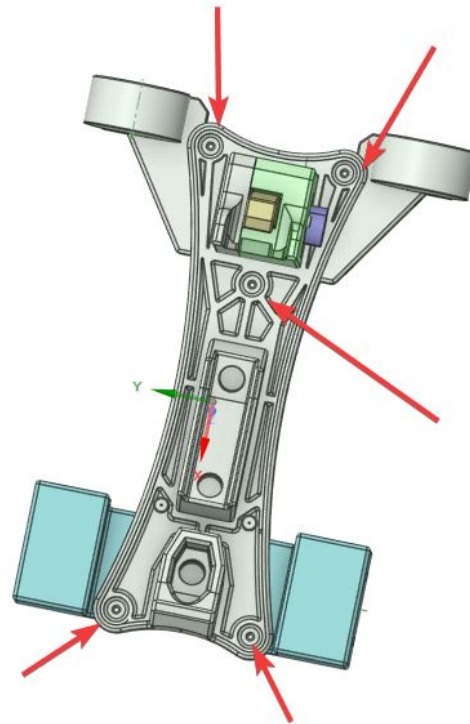
Strich an der Wand mit der Markierung an der Halterung anlegen, Bohrungen abzeichnen und bohren



Strich an der Wand mit der Markierung an der Halterung anlegen, Bohrungen abzeichnen und bohren



Halterung hat 5 Befestigungspunkte



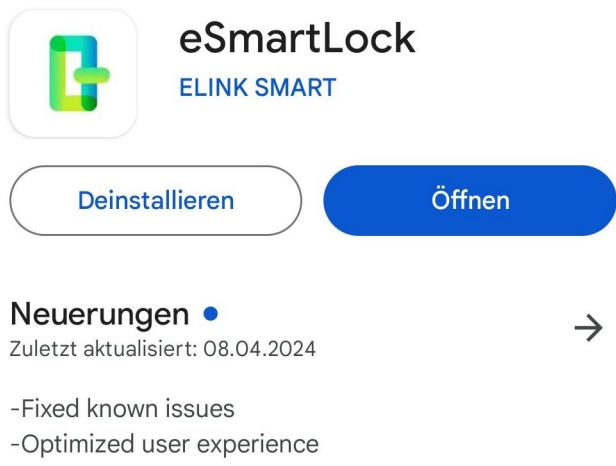
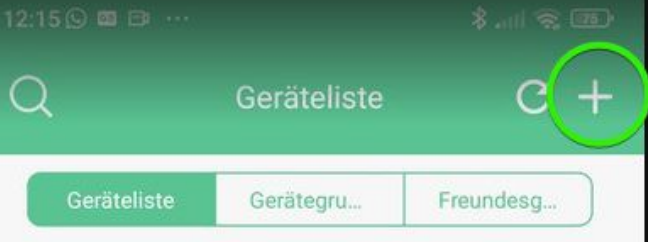
Blenden werden erst in die Halterung gelegt, wenn die Halterung an der Wand hängt!



Zu Schluss wird das Mittelteil fest gezogen.



12. Smart Schloss anlernen

Smart Lock anlernen: Anleitung: https://www.dropbox.com/scl/fi/xk768ac61e09v8q70u26q/Smartschloss.pdf?rlkey=hyazceg2sn58yx6axqb40oxyu&e=1&st=h0eh87b3&dl=0 Installiere App Installiere die App auf Dein Handy „eSmartLock“ Playstore: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.elink.smartlock&hl=gsw&gl=US IOS: https://apps.apple.com/de/app/esmartlock/id1453141716	
Installiere App App „eSmartLock“ Starten - Bluetooth Verbindung muss aktiv sein und eine Freigabe für die App haben! Auf „+“ Symbol drücken	
Fingerprintsensor in der Mitte berühren, dann zeigt die blaue LED, dass Bluetooth aktiviert ist ⇒ Schloss wird hinzugefügt	

Installiere App

Mit „touch“ dem Schloss Symbol kann das Schloss jetzt entsperrt werden.

