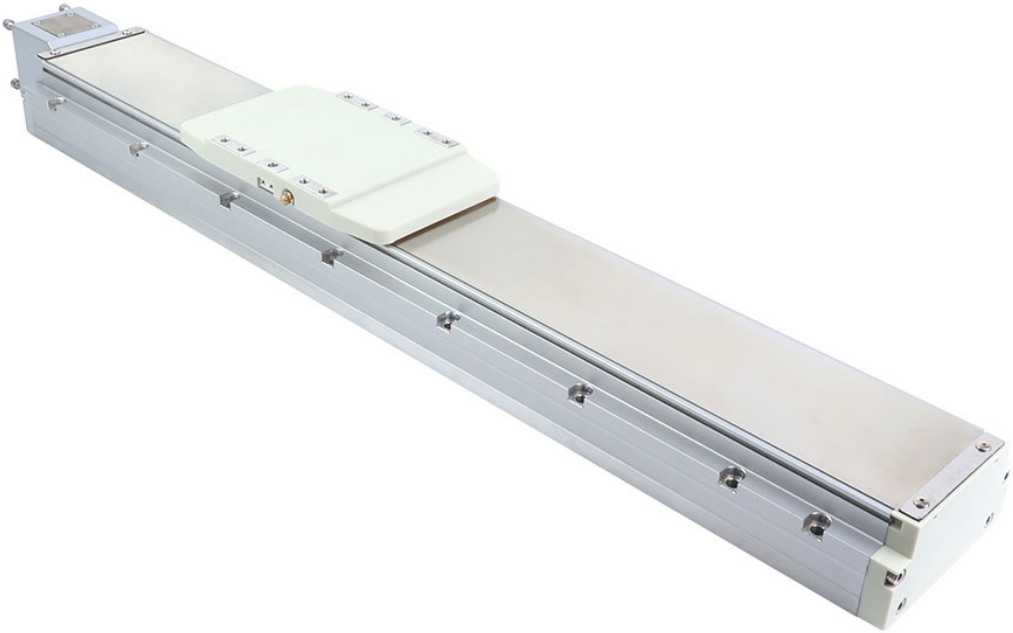
Linearsystem für Plasma

Alles über unsere Linearachse für Plasmamaschinen

- Das Linearsystem

Das Linearsystem

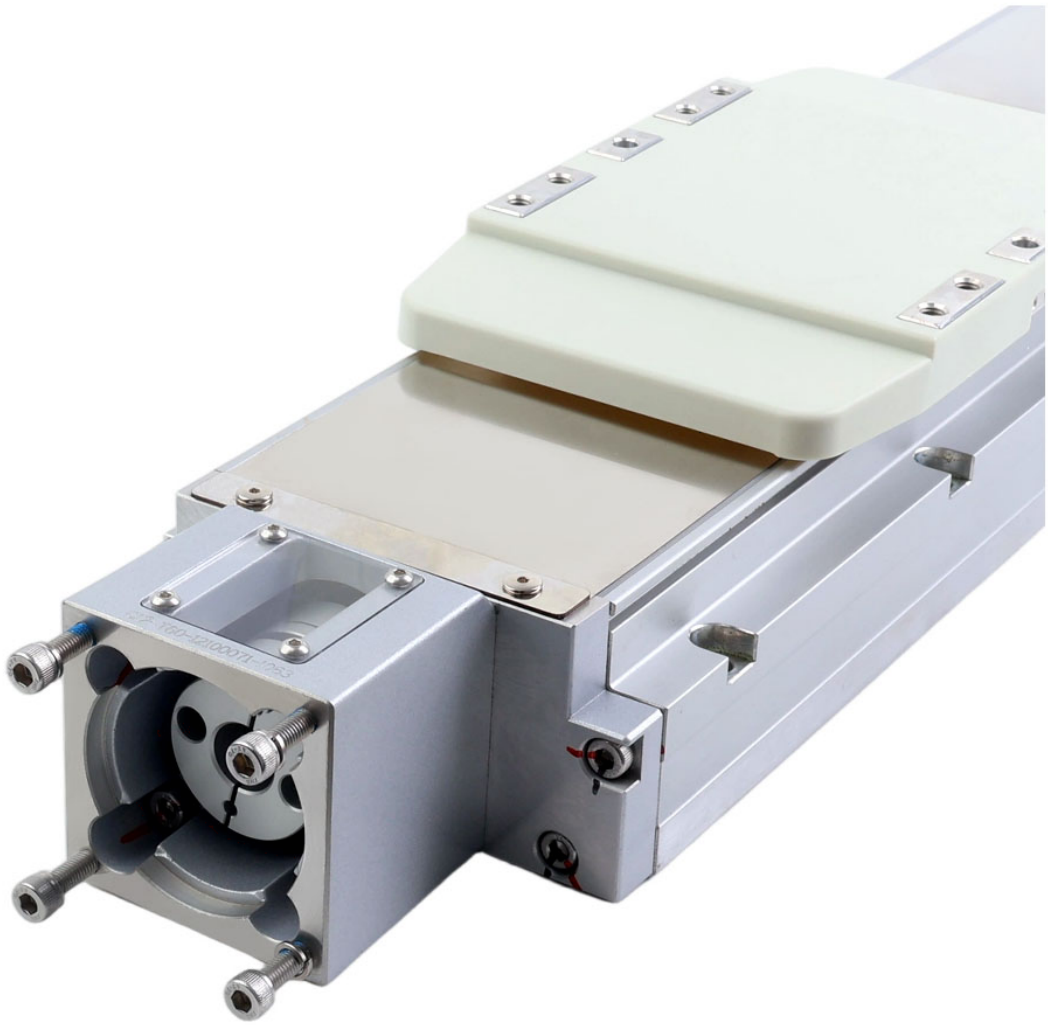


www.cnc-steuerung.com

Das Linearsystem für Plasmaanlagen

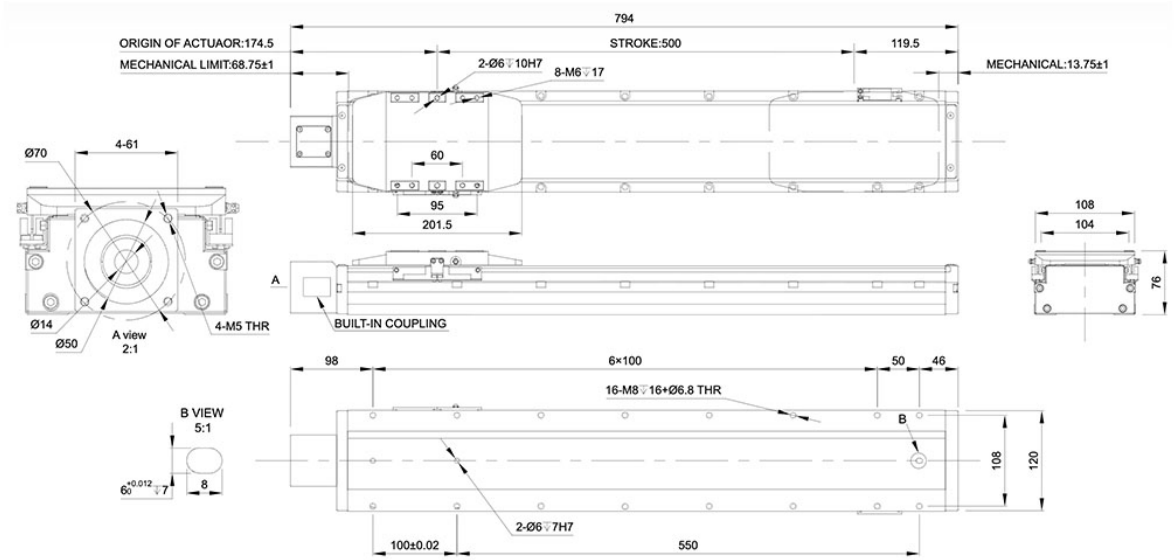
Staubgeschütztes System für maximal möglichen Schutz.

Physikalische Spezifikation	
Durchmesser der Eingangswelle(mm)	14
Höchstgeschwindigkeit(mm/s)	500
Länge der Eingangswelle(mm)	30
Maximale horizontale Nutzlast(kg)	88
Maximale vertikale Nutzlast(kg)	22
Motoraufbauposition	Direktanschluss
Motorflansch	60mm Servomotor
Nennschub(N)	694
Spindelsteigung(mm)	10
Verfahrweg(mm)	500
Übertragungsart	Kugelgewindetrieb



www.cnc-steuerung.com

Perfekt für alle 60mm Flansch Servomotoren mit 14 mm Welle



www.cnc-steuerung.com

Montage der Sensoren:

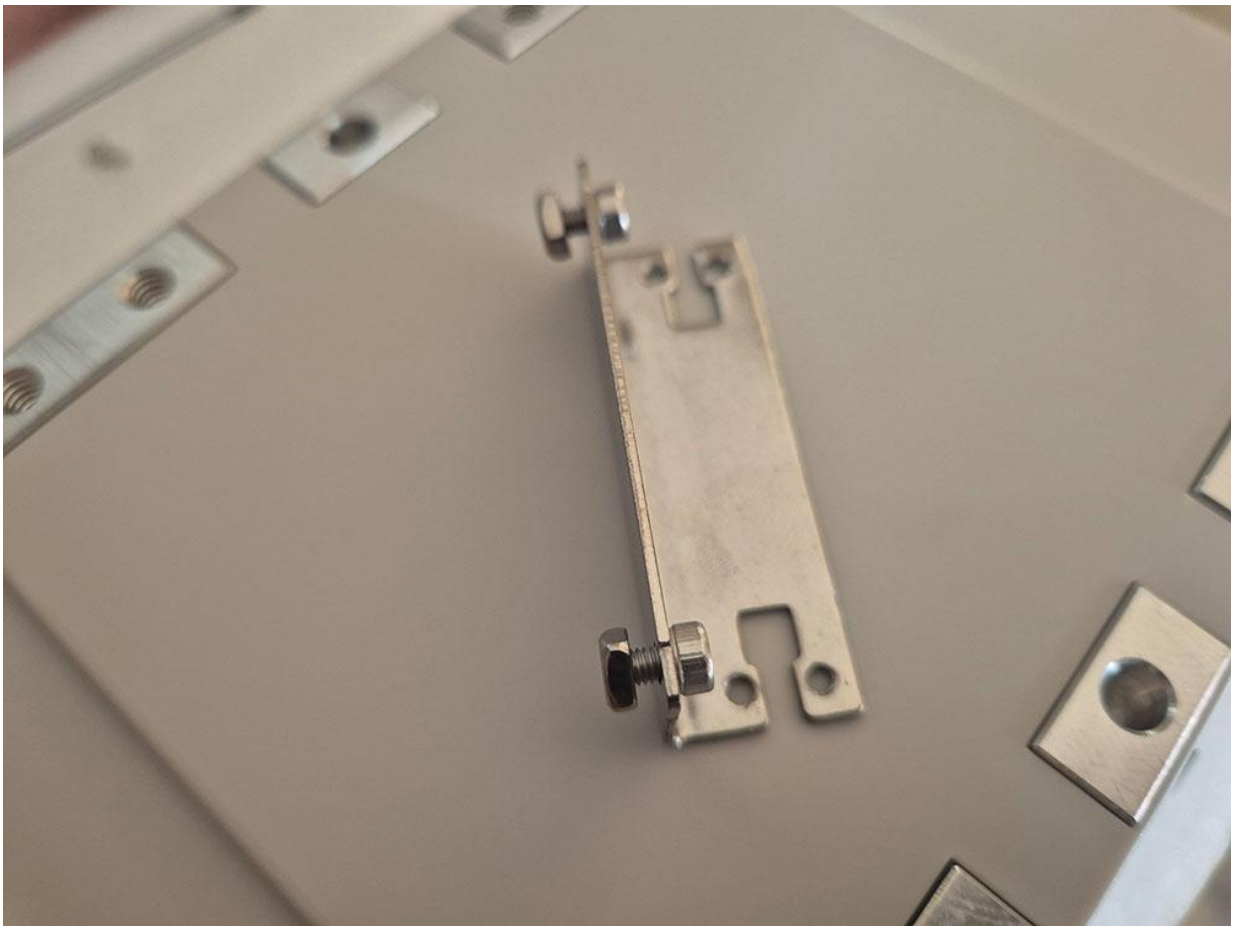
Wir müssen erst die Seiten / Richtungen deffinieren

Z Positive ist oben am Motorflansch
Z Negative ist an der gegenüberliegenden Seite vom Motorflansch

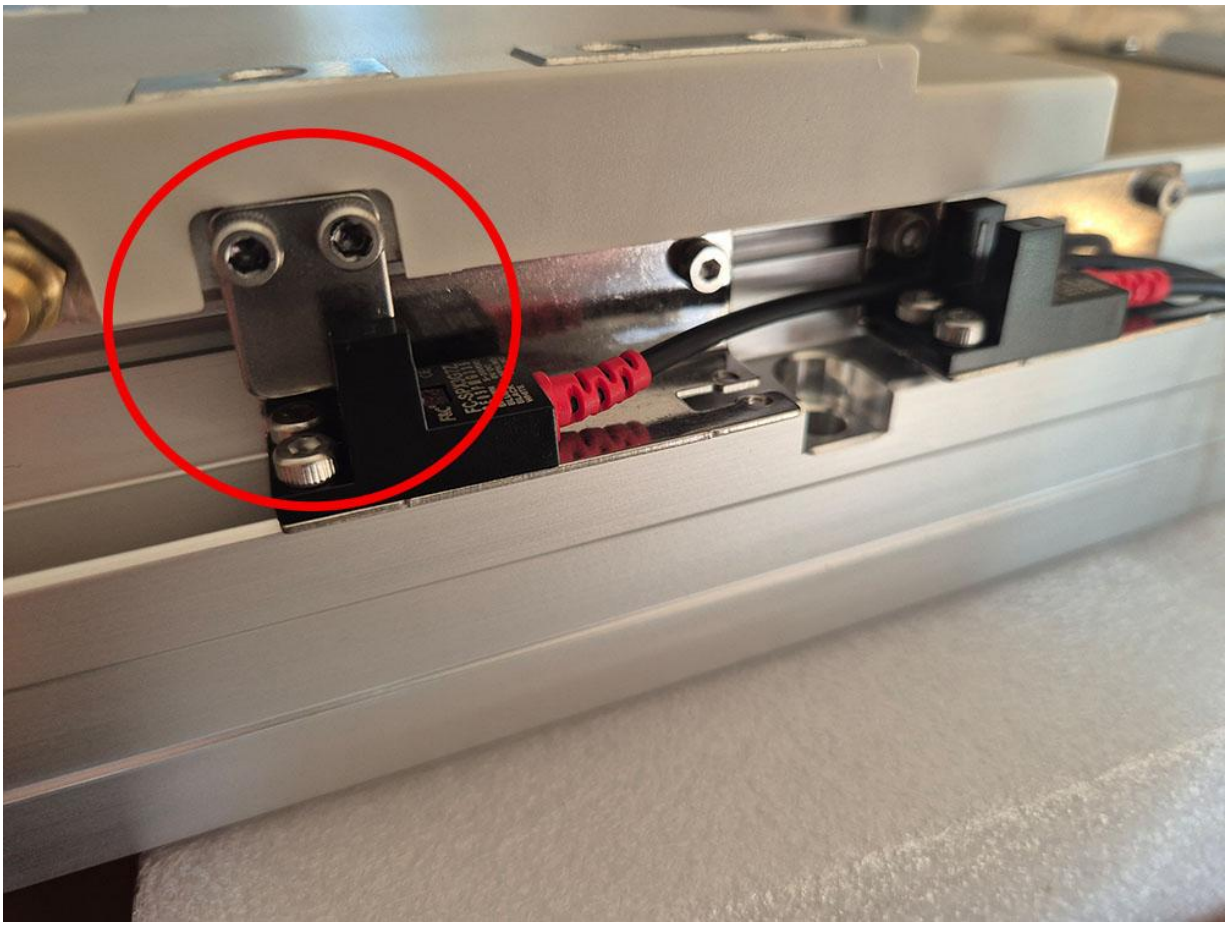


www.cnc-steuerung.com

Die Befestigungsschrauben und Mutten für die Sensoren liegen der Sendung bei. Beachten Sie bitte die Form der Muttern.
Die gerade Unterseite zeigt wie im Bild zum Blech.



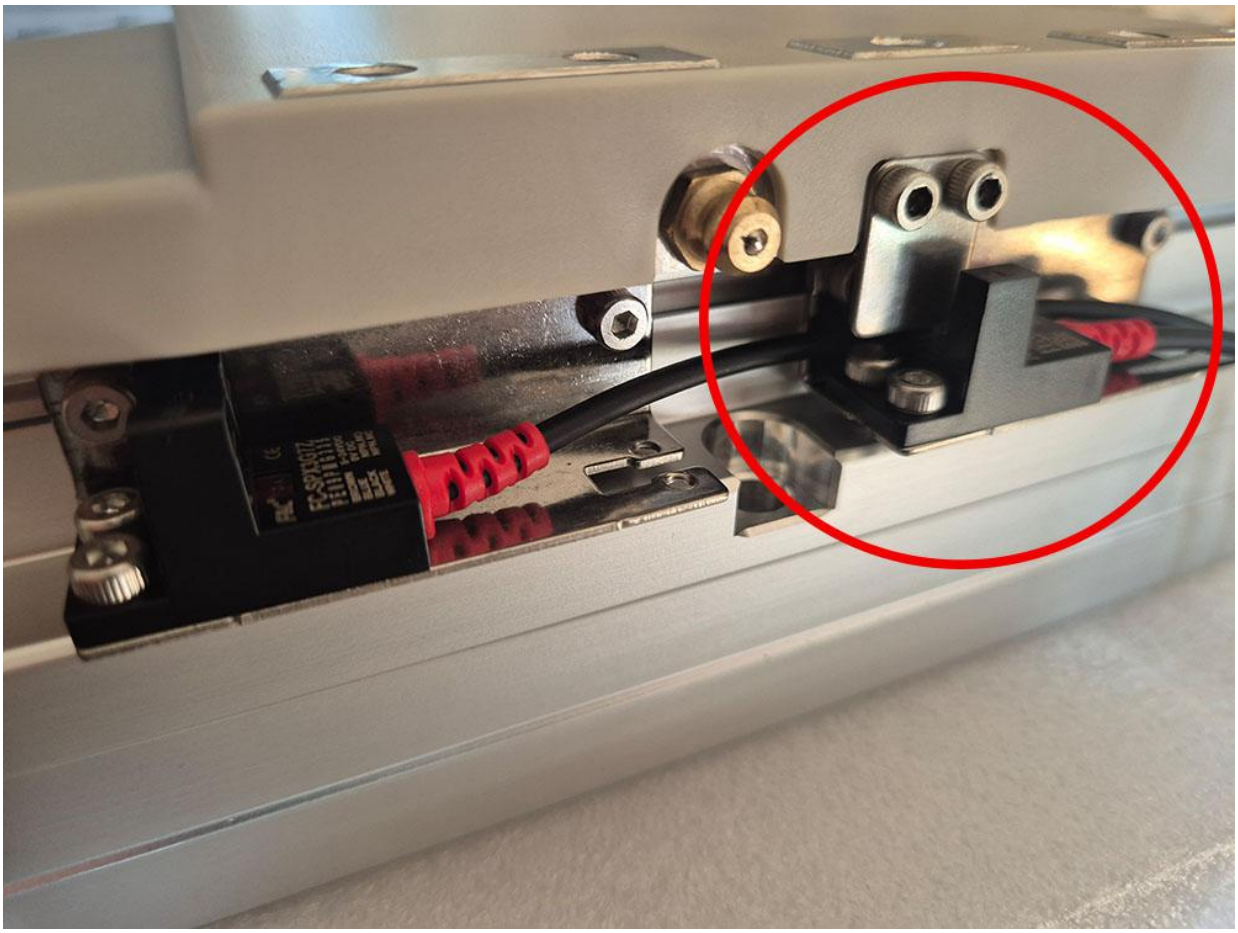
Die Muttern können entweder rechts oder links an der Linearschiene montiert werden. Wenn Sie eine Seite ausgesucht haben, prüfen Sie ob die Schaltfahne auch an der richtigen Seite montiert ist.



Montieren Sie die Muttern mit den Schrauben vor, schieben Sie dann die Mutter vorsichtig in das Schienensystem an der Unterseite der Linearachse ein.



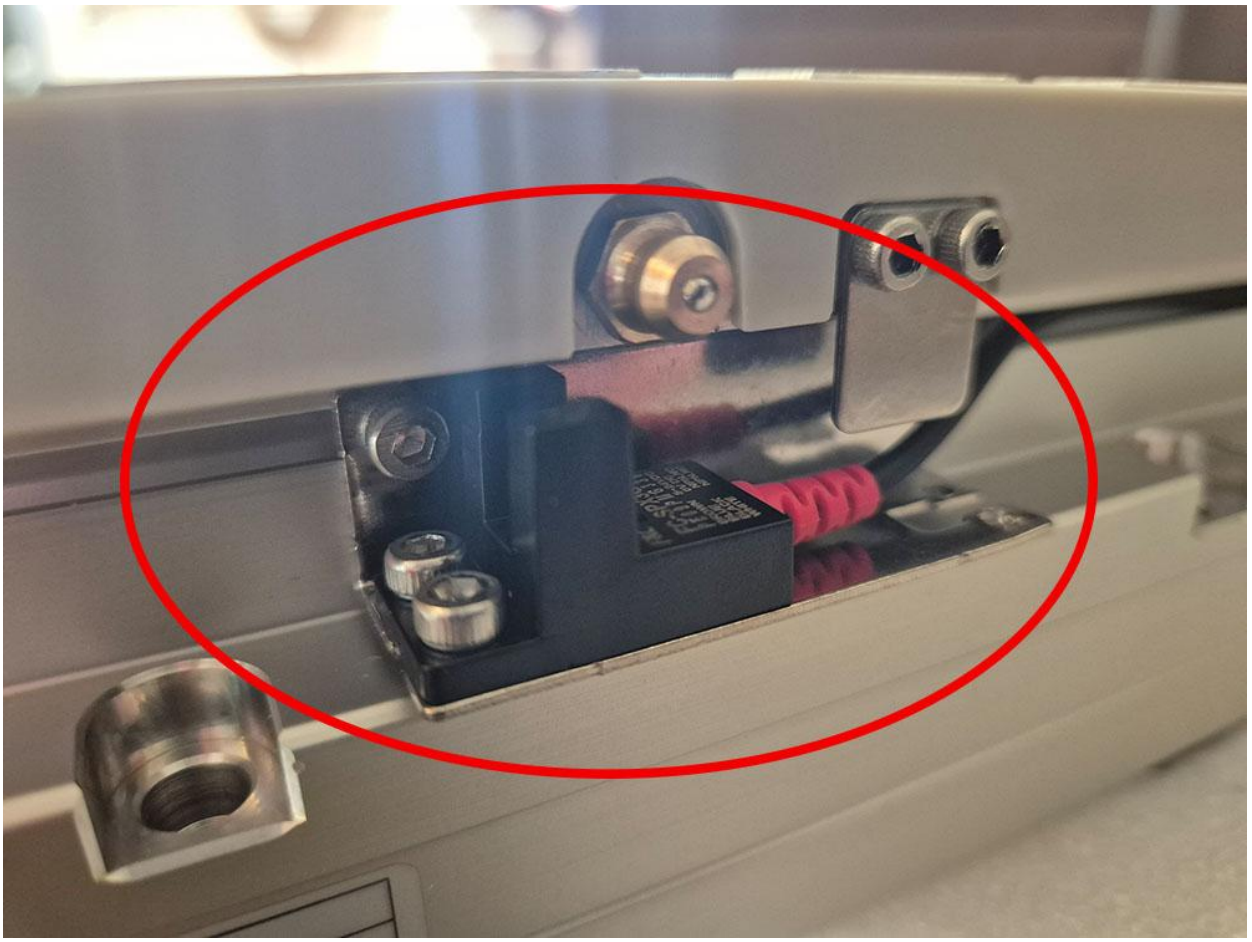
Schieben Sie zuerst den Endlagenschalter der Z Positiven Seite ein, bis nach oben wo das Ende der Achse sich befindet.
Achtung: Die Einheit ist lang genug, lassen Sie ordentlich Platz bis zum mechanischen Ende.



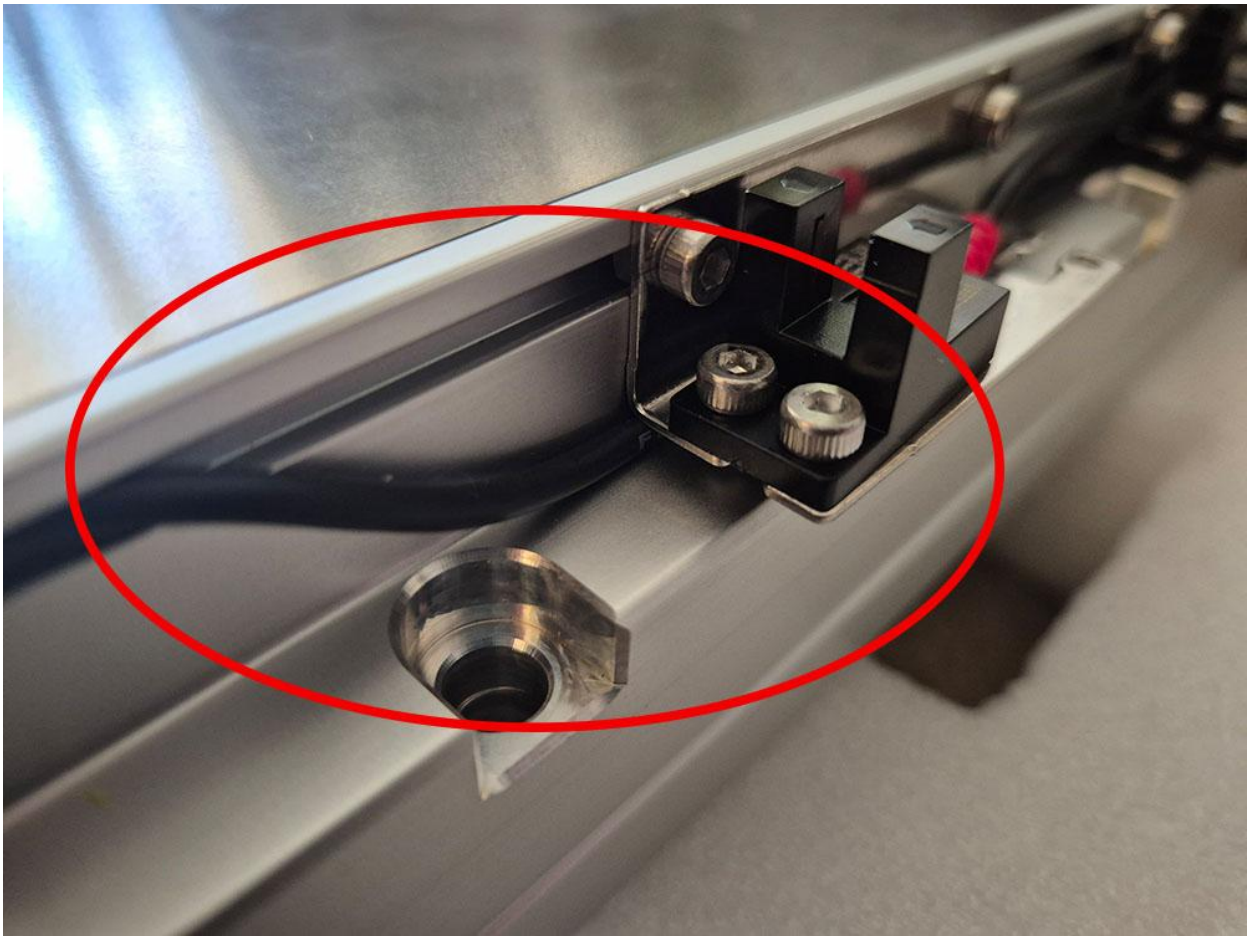
Dann kommt der Referenzschalter der Z Achse, Dieser wird von unten eingeschoben und sitzt unter dem Endlagenschalter der positiven Seite.



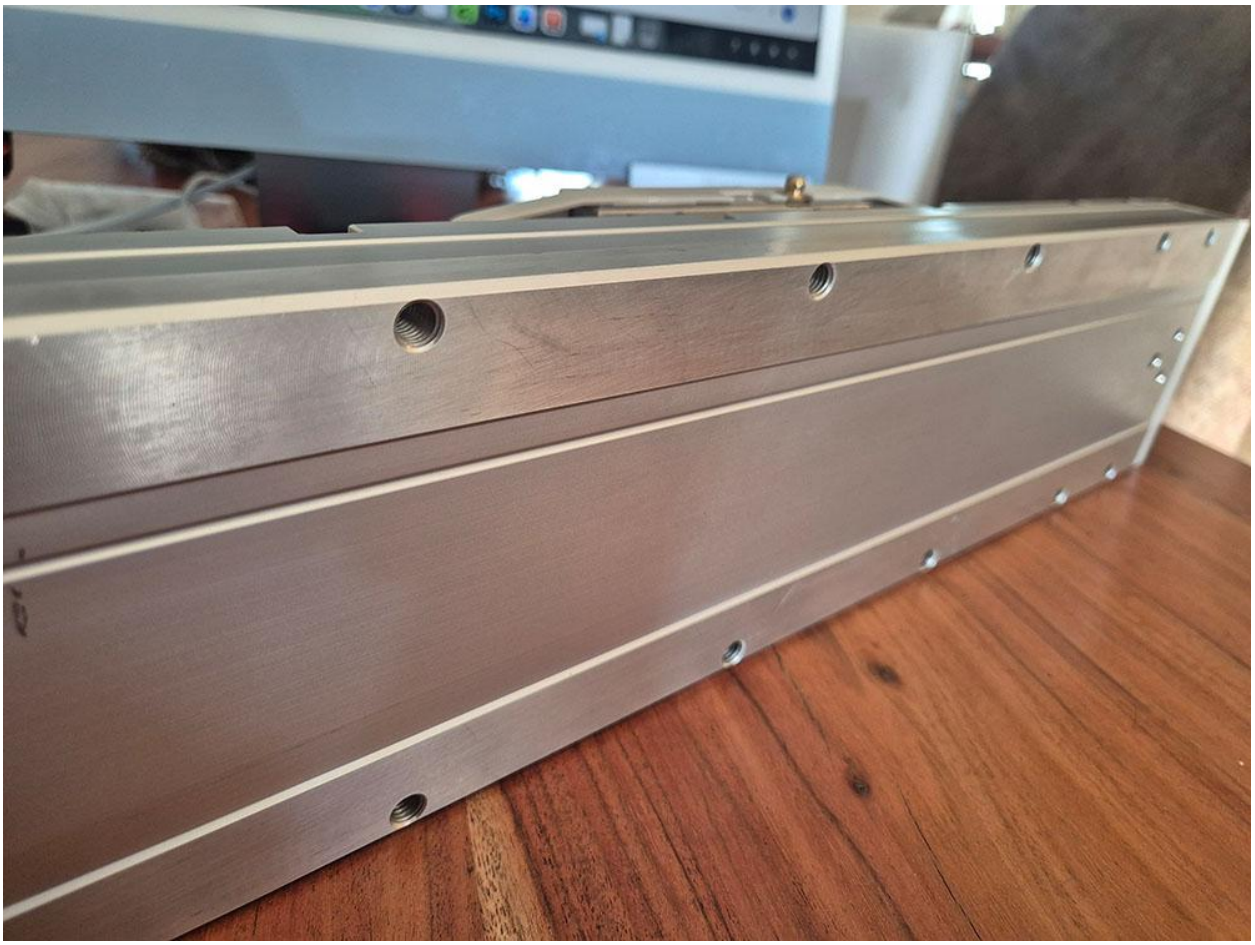
Als letztes kommt der Endlagenschalter der Z negative Seite am unterem Ende der Einheit



Grundsätzliches:
Achten Sie bei der Kabelführung daruf das die Schaltfahne nicht das Kabeldurchtrennt. Die Gabelschranken müssen jederzeit frei sein. Man kann wie man sieht die Kabel auch unter den Blechlaschen führen. Auch oben in der Führungsnute kann ein Kabel geführt werden. (Z Minus Sensor) dieser muss dann aber geeignet fixiert werden.



Die Lineareinheit ist an der Rückseite mit Gewinde ausgestattet, hier kann die Einheit festverschraubt werden.



Hier gehts zum Youtubevideo: Staubgeschütze Lineareinheit