Wenn der Verfahrweg nicht stimmt?

Was muss ich einstellen wenn der Verfahrweg nicht stimmt? Diese Anleitung gilt

Wenn die Strecke der Mach4 nicht richtig gefahren wird müssen wir im Control die Steps/per Unit richtig einstellen.

Klicken Sie dazu auf :

Control_Blog

Nun öffnet sich ein neues Fenster, wählen Sie hier Motoren - rechts die Achse und dann unten links das
Feld Steps per Unit (Schritte pro Einheit)

Motor_(8)

Wie berechne ich die Schritte pro Auflösung?

1. Wir müsse wissen wie viele Impulse der Motor benötigt um eine Umdrehung auszuführen.
2. Welche Steigung die Spindel hat
3. Wenn wir eine Untersetzung zwischen Motor und Spindel haben

Schrittmotoren:
Schauen Sie wie die Schrittmotorendstufe eingestellt ist. Wir gehen in unserem Beispiel von einer Schrittmotorauflösung von 3200 Impulse aus. Unsere Beispielmaschine hat eine Spindelsteigung von 5mm und wir haben keine Untersetzung zwischen Motor und Getriebe.

Unsere Rechnung:
3200 Schritte teilen wir durch 5mm Steigung = 640 wären dann die Angaben die in der Mach4 unten links eingetragen werden müssen

Motorauflsung

Unsere Rechnung **ohne** Untersetzung:

3200 Schritte teilen wir durch 5mm Steigung = 640 wären dann die Angaben die in der Mach4 unten links eingetragen werden müssen

640

Unsere Rechnung mit Untersetzung:

Wenn Sie eine Untersetzung von I:3 haben müssen die errechneten 640 Steps x Untersetzung rechnen. In unserem Beispiel Faktor 3 . Also 640 x 3 = 1920 Steps

19220

Hinweise zu Servosystemen:

Hier gibt es ein Software Getriebe, diese Einstellungen müssen der Servo Drive entnommen werden. Wenn Sie die Einstellungen nicht kennen, gehen Sie wie folgt vor.

Stecke

Stellen Sie die Achse in der Software auf Null - Legen Sie ein Maßstab an und bewegen Sie die Achse zum Beispiel auf 1000 mm.

Wenn die Maschine zum Beispiel nur auf 500mm fährt verdoppeln Sie die Anzahl der Impulse

doppelt Strecke

Revision #1
Created 2026-09-03 10:46:57 UTC by Admin
Updated 2026-09-04 18:39:22 UTC by Admin