artimsal konumbandirma (incremental) mutlak " (absolute) CNC'ye baslangista konumlandirma tipi tanımlanmalı 1999. mm'de muttak 2000'e git artimsal 1mm git proximity sensor > 4 mm
(limit switch) (1900,900) + (1950,900) landerma sorun degil gember yayı gizmede tabla dısına gikılabilir, yazılım-sal sınırlama yetersiz kalabilir -> limit switch 900 R25 kullanılmalı 62 X1950 Y900 R25 Servo motorun torku nasil hesaplanir? 

[Nm] gü4

Mb = 9550 P [LW]

burulma

momenti

devir

low inertia

 $2,39 = 9550. \frac{7}{3000}$ 

P= 0,75 LW gog bulunur

manyetik takometre
bisiklet telinde miknatis, gidonda many. alici
tekerlek gapina göre kalibrasyon
⇒hiz ölger

optik ölgüm
enkoder
CD, delgegle
selfaf CD, siyah gizgiler işik kaynağı bir tarafta diğer tarafta foto transistör
işik almayınca pulse vermiyar



