

פיתוח סימולאטור סרוו לעמדה

• נתונים מיכאניים לתותח וצריח:

	Trave	rse Axis	Elevation Axis		
Weight [kg]	3542		557		
Inertia [kgm²]	3266		232		
Friction [Nm]	270		120		
Firing Disturbance [Nm]					
Distance Unballance [m]	0.107		0.204		
Unballance ABSOLUTE [Nm]	3726		1114	//	
Unballance Max Canted [Nm]	1089.38			9	
Angles Amplitude	Nx360°		-10	85	
Max Speed [deg/sec] [rad/sec]	57.3	1.0	40.1	0.700	
Min Speed [deg/sec] [mRad/sec]	0.014	0.25	0.014	0.25	
Max Ang. Acceleration [rad/sec ²]	1.00		0.7		

פיתוח סימולאטור סרוו לעמדה

פרמטרים מיכאניים של המנועים:

	Traverse	Elevation			
Component	Inertia [kgm²]				
Motor	0.001783	0.0004821			
Brake	0.00007	0.00007			
1st Stage Shaft	0.00006850	0.00006850			
1st Stage Inertia	0.00192	0.00062			

• פרמטרים מיכאניים של התמסורות:

Traverse	Elevation		
Gear Ratio Total []	221.94	172.62	
Drive Efficiency []	0.94	0.94	

פיתוח סימולאטור סרוו לעמדה

• פרמטרים חשמליים של המנועים:

Kt

Ke (BKMF)

Rm

Lm

No Load speed

Peak Current (Per Stator) Ip

Inertia Rotor Framess (Total) Max

Maximum Continuous Stall Torque (Total) Tc

0.089 [Nm/A]

0.089 [Nm/A]

0.072 [Ohm]

0.212 [mH]

288[rad/s] (2768 RPM) (for 28 V)

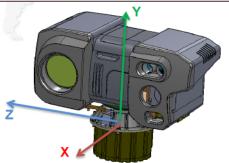
192.892[A] (TBD)

0.00086 [kgm^2]

9 [Nm]

פרמטרים מיכאניים של פוד תצפית:

Inertia [kg*m^2]	Mass [kg]	Rotating Mass [kg]	Y [m]	X [m]	X-Y [m]	Unbalance [Nm]	OPTION	
2.13	70.5	55.7	0.004	0.0011	0.0041	2.27	1	nuth is
2.15	69.5	55.0	0.0047	0.0001	0.0047	2.54	2	Azimuth Axis
0.52	70.5	38.0	0.0004	0.0005	0.0006	0.23	1	Elevation Axis
0.5	69.5	37.4	0.0001	0.0003	0.0003	0.12	2	Eleva



פרמטרים של מנועי פוד תצפית:

Parameter	Symbol	Unit	Value
Design Voltage	Vp	Volt	22
Peak Torque	Тр	NM	12.392
Peak Current	Ip	Amper	11.933
Torque sensitivity	Kt	NM/Arms	1.057
No load speed	Snl	RPM	195
Voltage constant (Line to Line)	Ke	Vpeak/Rad/Sec	1.057
Terminal resistance	Rm	ohms	1.9
Terminal inductance	Lm	mH	6.2