

Paramètres			
paramètres source	paramètres locaux	Valeur	Contrainte
sigma_adm [Mpa]	sigma_adm [Mpa]	2000	
E [GPa]	E [GPa]	193	
Ba [mm]	Za [mm]	9,5	
Bb [mm]	Zb [mm]	16,7	
Br [mm]	Zr [mm]	10	
BPb [mm]	BP [mm]	10	
BPl [mm]	LP [mm]	10	
BPh [μm]	HP [μm]	60	
CTALb [mm]	BTAL [mm]	10	
CTALe [mm]	ETAL [mm]	10	
CTALh [μm]	HTAL [μm]	125	
CTALL [mm]	LTAL [mm]	15	
BLb [mm]	BL [mm]	10	
BLh [μm]	HL [μm]	60	
BLl [mm]	LL [mm]	15	$\leq 60 \cdot h$
H1 [mm]	H1 [mm]	65	
H2 [mm]	H2 [mm]	30	
ex	ex	20	
ey	ey	10	
a	a	9,5	
b	b	16,7	
ρ	ρ	0,0076	
m_stylet [g]	M_stylet [g]	10	
M(z) [g]	M(z) [g]	79,75875	
M(xy) [g]	M(xy) [g]	27,21496	
l1 Masse	l1	111,0355	
l4 Masse	l4	51,616	
l3 Masse	l3	65,786	
l2 Masse	l2	52	

Cinématique			
Déplacement en entrée	Variable [mm]	Valeur [mm]	
Déplacement stylet	Z_in	1	
Déplacement en sortie	Variable [mm]	Valeur [mm]	
Déplacement capteur	Z_out	1	
Angles	Variable	Valeur [rad]	Valeur [deg]
Angle pivot	alpha	0,104877	6,009006

Rigidités et energie			
Articulations	Rigidités [N/m] ou [Nm/r course adm [m] ou [°]		
Pivot	0,027792	49,47822	
TAL	2233,796296	0,006218	
Approx_lame	0,009264	74,21733	

Contrainte articulatio	Valeur [MPa]	Contrainte	Energies [J]
Pivots contrepoids	488,4838896	2000	0,0001528
TAL C	321,6666667	2000	0,0011169
TAL E	321,6666667	2000	5,095E-05
avec facteur secu de 3	965		

Total [J]	Résolution de mesure [N]
0,002641382	1,06E-04
K equ [N/mm]	
5282,763248	
K equ [N/mm]	
5,28E+00	doit = à 5 [N/mm] +_ 10%