

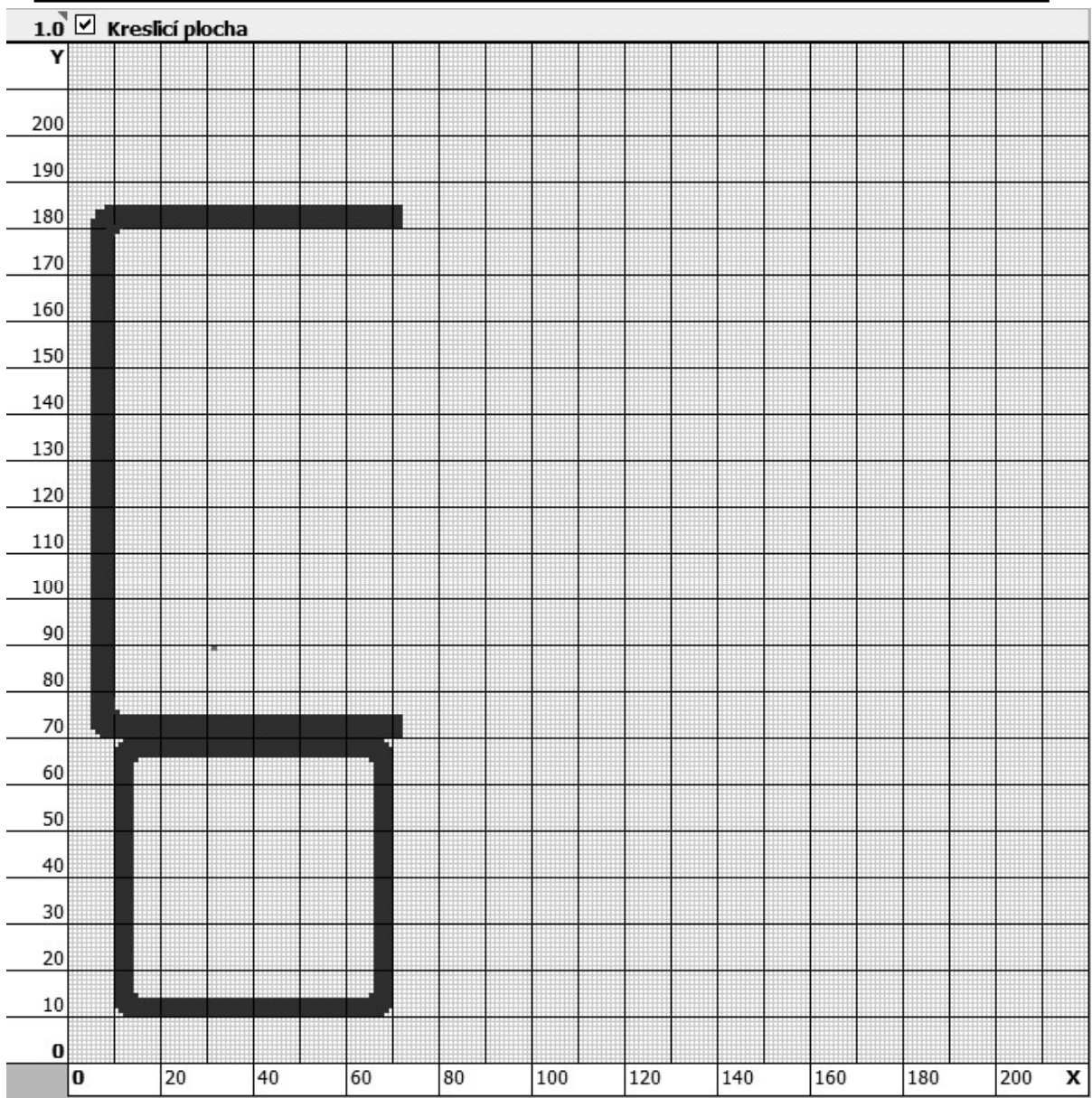
? Barva tvaru Červená

Jednotky: SI Units (mm, kg...) Dělení mřížky: 10,00 [mm] Zoom: 100% x: y:

0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	X
---	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

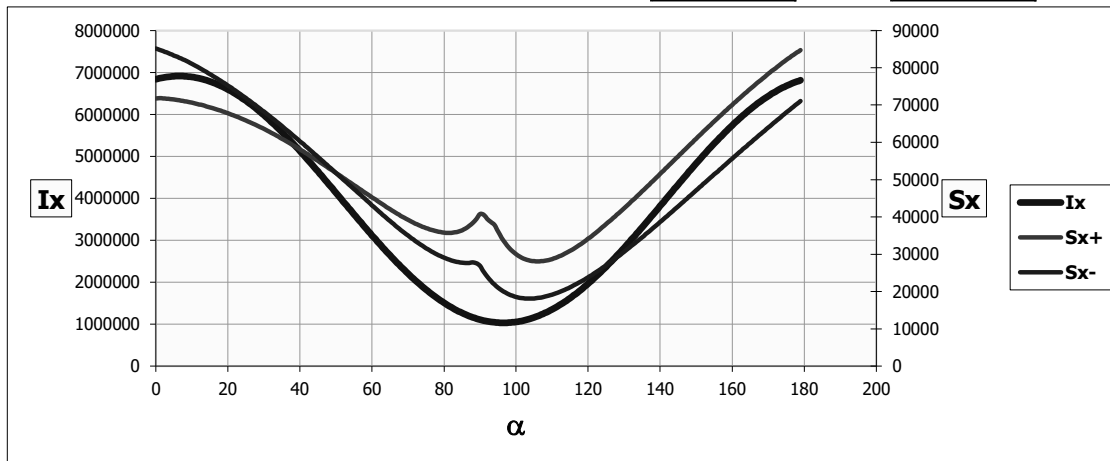
? Parametry profilu

i **Informace o projektu**



2.0 Charakteristiky k osám procházejícím těžištěm

2.1 Plocha profilu	A	2078,00			[mm ²]
2.2 Souřadnice těžiště	Tx	31,40	Ty	90,04	[mm]
2.3 Moment setrvačnosti	Ix	6837071,96	Iy	1109861,917	[mm ⁴]
2.4 Polární moment setrvačnosti	Ip	7946933,877			[mm ⁴]
2.5 Deviační moment	Ixy	-665145			[mm ⁴]
2.6 Minimální moment setrvačnosti	Imin	1030533,508	α _{min}	96,5 °	[mm ⁴]
2.7 Maximální moment setrvačnosti	Imax	6913300,26	α _{max}	6,5 °	[mm ⁴]
2.8 Poloměr setrvačnosti	rx	57,36	ry	23,11	[mm]
2.9 Průřezový modul v ohybu	Sx+	71996,53	Sx-	85424,86	[mm ³]
2.10 Průřezový modul v ohybu	Sy+	27339,03	Sy-	42034,25	[mm ³]



3.0 Charakteristiky k posunutým a natočeným osám

4.0 Objemové těleso (rotace, vysunutí) - vlastnosti

4.1 Měrná hmotnost	γ	7800,0	Ocel (7800)		[kg/m ³]
4.2 Těleso vzniklé vytažením profilu - nosník					
4.3 Délka nosníku	L	1142			[mm]
4.4 Objem nosníku	V	2373076			[mm ³]
4.5 Hmotnost nosníku	m	18,5099928			[kg]
4.6 Hmotnostní moment setrvačnosti k ose Z	Imz	0,070788108			[kgm ²]
4.7 Těleso vzniklé rotací profilu kolem osy X					
4.8 Objem rotačního tělesa	V	1175552,555			[mm ³]
4.9 Hmotnost rotačního tělesa	m	9,169309929			[kg]
4.10 Moment setrvačnosti profilu k ose X	Ix'	23682374,67			[mm ⁴]
4.11 Hmotnostní moment setrvačnosti (osa X)	Imx	0,171600074			[kgm ²]