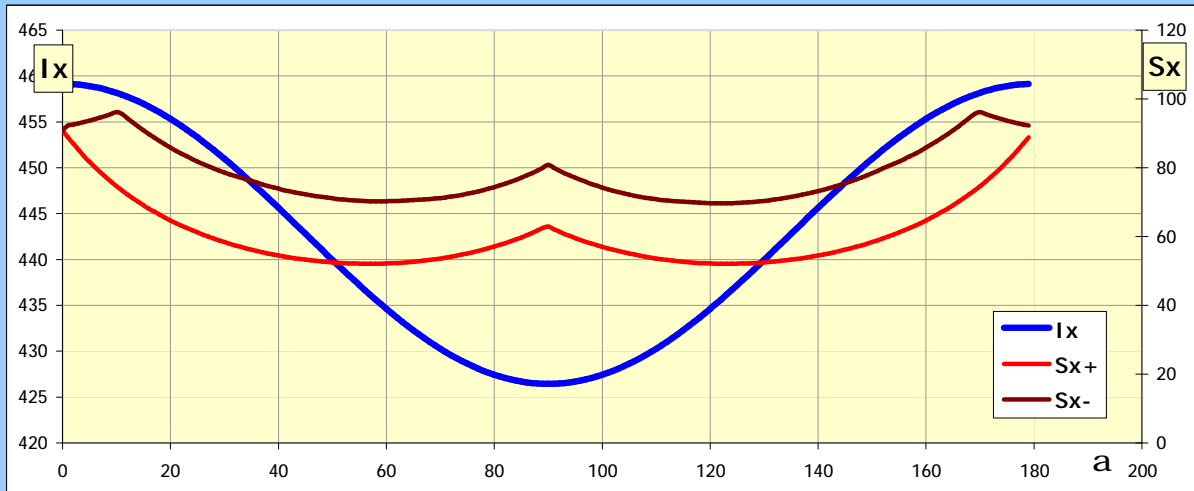


2.0 Charakteristiky k osám procházejícím těžištěm

2.1 Plocha profilu	A	43.40		[in ²]
2.2 Souřadnice těžiště	Tx	7.74	Ty	6.00 [in]
2.3 Moment setrvačnosti	Ix	459.1550667	Iy	426.4461866 [in ⁴]
2.4 Polární moment setrvačnosti	Ip	885.6012532		[in ⁴]
2.5 Deviační moment	Ixy	0		[in ⁴]
2.6 Minimální moment setrvačnosti	Imin	426.4461866	αmin	90 ° [in ⁴]
2.7 Maximální moment setrvačnosti	Imax	459.1550667	αmax	0 ° [in ⁴]
2.8 Poloměr setrvačnosti	rx	3.25	ry	3.13 [in]
2.9 Průřezový modul v ohybu	Sx+	91.83	Sx-	91.83 [in ³]
2.10 Průřezový modul v ohybu	Sy+	81.07	Sy-	63.27 [in ³]



3.0 Charakteristiky k posunutým a natočeným osám

3.1 Posunutí os vzhledem k těžišti	dx	0	dy	0	[in]
3.2 Úhel natočení os	α	90			[°]
3.3 Moment setrvačnosti	Ix'	426.4461866	Iy'	459.1550667	[in ⁴]
3.4 Polární moment setrvačnosti	Ip'	885.6012532			[in ⁴]
3.5 Deviační moment	Ixy'	2.36746E-15			[in ⁴]

4.0 Objemové těleso (rotace, vysunutí) - vlastnosti

4.1 Měrná hmotnost	γ	486.9	Ocel (486.9)	[lb/feet ³]
4.2 Těleso vzniklé vytažením profilu - nosník				
4.3 Délka nosníku	L	100		[in]
4.4 Objem nosníku	V	4340		[in ³]
4.5 Hmotnost nosníku	m	1222.885417		[lbf]
4.6 Hmotnostní moment setrvačnosti k ose Z	Imz	24953.66031		[lb.in.sec ²]
4.7 Těleso vzniklé rotací profilu kolem osy X				
4.8 Objem rotačního tělesa	V	1636.141454		[in ³]
4.9 Hmotnost rotačního tělesa	m	461.0169409		[lbf]
4.10 Moment setrvačnosti profilu k ose X	Ix'	2021.555067		[in ⁴]
4.11 Hmotnostní moment setrvačnosti (osa X)	Imx	30845.36494		[lb.in.sec ²]