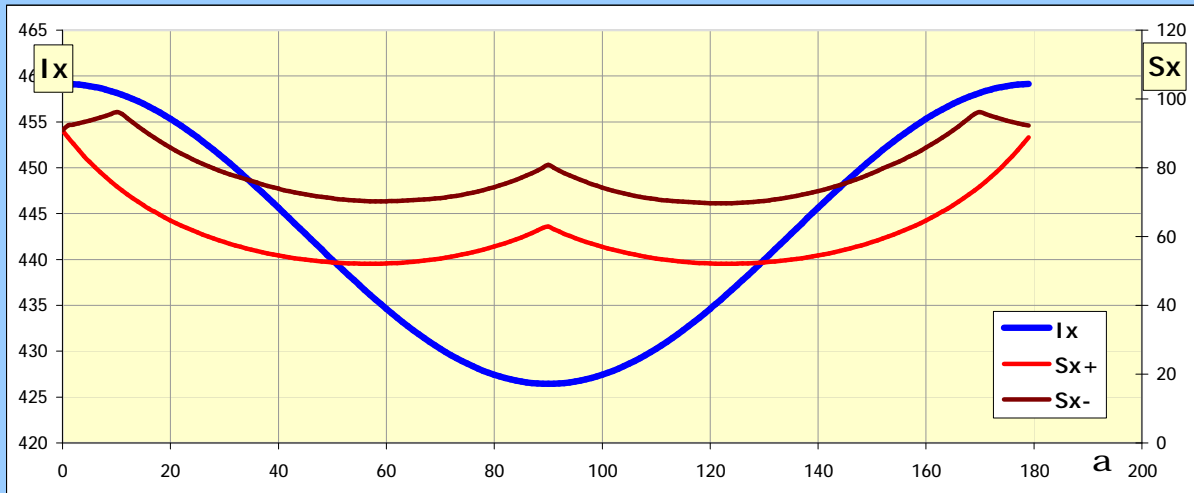


2.0 Charakteristiken zu den Hauptachsen

2.1 Profilfläche	A	43.40			[in ²]
2.2 Schwerpunktkoordinaten	T _x	7.74	T _y	6.00	[in]
2.3 Trägheitsmoment	I _x	459.1550667	I _y	426.4461866	[in ⁴]
2.4 Polarträgheitsmoment	I _p	885.6012532			[in ⁴]
2.5 Deviationsmoment	I _{xy}	0			[in ⁴]
2.6 Minimales Trägheitsmoment	I _{min}	426.4461866	α _{min}	90 °	[in ⁴]
2.7 Maximales Trägheitsmoment	I _{max}	459.1550667	α _{max}	0 °	[in ⁴]
2.8 Trägheitsradius	r _x	3.25	r _y	3.13	[in]
2.9 Biegungswiderstandsmoment	S _{x+}	91.83	S _{x-}	91.83	[in ³]
2.10 Biegungswiderstandsmoment	S _{y+}	81.07	S _{y-}	63.27	[in ³]



3.0 Charakteristiken zu den verdrehten Achsen

3.1 Achsenversetzung zum Schwerpunkt	d _x	0	d _y	0	[in]
3.2 Rotationswinkel der Achsen	α	90			[°]
3.3 Trägheitsmoment	I _{x'}	426.4461866	I _{y'}	459.1550667	[in ⁴]
3.4 Polares Trägheitsmoment	I _{p'}	885.6012532			[in ⁴]
3.5 Deviationsmoment	I _{xy'}	2.36746E-15			[in ⁴]

4.0 Festkörper (Rotation, Extrusion) - Eigenschaften

4.1 Dichte	γ	486.9	Stahl (486.9)	[lb/feet ³]
4.2 Durch Ziehen des Profils entstandener Körper - Träger				
4.3 Trägerlänge	L	100		[in]
4.4 Trägervolumen	V	4340		[in ³]
4.5 Gewicht des Trägers	m	1222.885417		[lbf]
4.6 Trägheitsmoment zur Z-Achse	I _{mz}	24953.66031		[lb.in.sec ²]
4.7 Der durch Rotation des Profils um die X-Achse entstandene Körper				
4.8 Volumen des rotierenden Körpers	V	1636.141454		[in ³]
4.9 Gewicht des rotierenden Körpers	m	461.0169409		[lbf]
4.10 Trägheitsmoment des Profils zur X-Achse	I _{x'}	2021.555067		[in ⁴]
4.11 Trägheitsmoment (X-Achse)	I _{m_x}	30845.36494		[lb.in.sec ²]