Raport z oblicze przekładni sto kowej

Wygenerowano: 28.12.2021 00:37:14

Pr dko obrotowa z bnika n1 = Pr dko obrotowa koła z batego n2 = Moment skr caj cy na wej ciu T1 = Moment skr caj cy na wyj ciu T2 = Przeło enie i =	1450 456,5 36,22 113,15 3,15	[obr/min] [obr/min] [Nm] [Nm]
Liczba godzin pracy przekładni Lh = Wspołczynnik jednorazowego przeci enia Tmax/Tnom =	10000 2,9	[h]
Materiał z bnika: Obrobka cieplna: Twardo = Wytrzymało na rozci ganie Rm = Granica plastyczno ci Re =		topowa C45 ie cieplne [HB] [MPa] [MPa]
Materiał koła z batego: Obrobka cieplna: Twardo = Wytrzymało na rozci ganie Rm = Granica plastyczno ci Re =		topowa C55 ie cieplne [HB] [MPa] [MPa]
Moduł obwodowy zewn trzny mte= Moduł w rednim przekroju mm= Liczba z bów z bnika z1 = Liczba z bów koła z batego z2 = Długo zewn trzniej tworz cej Re = Długo rednia tworz cej Rm =	5 4,5 18 57 149,44 134,44	[mm] [mm] [mm]
rednica podziałowa z bnika de1 = rednica podziałowa koła z batego de2 = rednica wierzchołków z bów z bnika dae1 = rednica wierzchołków z bów koła z batego dae2 = rednica stóp z bów z bnika dfe1 = rednica stóp z bów koła z batego dfe2 = rednica rednia z bnika dm1 = rednica rednia koła z batego dm2 =	90 285 99,54 288,01 78,56 281,39 81 256,5	[mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm] [mm]
Przeło enie rzeczywiste irz = Szeroko wie ca kół z batych b = K t tworz cej z bnika 1 = K t tworz cej koła z batego 2 =	3,17 30 17,508 72,492	[mm] [°] [°]
Obliczeniowe napr enia stykowe H = Dopuszczalne napr enia stykowe HP = Obliczeniowe napr enia gn ce F =	346,29 349,338 63,39	[MPa]
Dopuszczalne napr enia gn ce FP =	171,13	[MPa]

Obliczeniowe napr enia stykowe przy przeci eniach H max = Dopuszczalne napr enia stykowe przy przeci eniach HP max =	589,71 1092	[MPa] [MPa]
Obliczeniowe napr enia gn ce przy przeci eniach F max = Dopuszczalne napr enia gn ce przy przeci eniach FP max =	183,83 740	[MPa] [MPa]
Moment rzeczywisty na wale wyj ciowym = Siła obwodowa z bnika Ft1 = Siła obwodowa koła z batego Ft2 = Siła promieniowa z bnika Fr1 = Siła promieniowa koła z batego Fr2 = Siła poosiowa z bnika Fa1 = Siła poosiowa koła z batego Fa2 =	113,87 894,32 887,88 310,45 97,23 97,93 308,22	[Nm] [N] [N] [N] [N] [N]