Raport z oblicze przekładni sto kowej

Wygenerowano: 28.12.2021 23:47:56

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 =	1400 444,44 36 113,4 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 =	-	owa 42CrV6 ie cieplne [HB] [MPa] [MPa]
Materiał koła z batego: Obrobka cieplna: Twardo = Wytrzymało na rozci ganie Rm = Granica plastyczno ci Re =	-	owa 37Cr4 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 4,49 17 54 141,53 127,03	[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 =	85 270 94,54 273 73,55 266,4 76,33 242,46	[mm] [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 =	3,18 29 17,457 72,543	[mm] [°] [°]
Obliczeniowe napr enia stykowe H = Dopuszczalne napr enia stykowe HP = Obliczeniowe napr enia gn ce F =	425,97 447,592 83,07	[MPa] [MPa]
Dopuszczalne napr enia gn ce FP =	213,36	[MPa]

Obliczeniowe napr enia stykowe przy przeci eniach H max = Dopuszczalne napr enia stykowe przy przeci eniach HP max =	725,4 1783,6	[MPa] [MPa]
Obliczeniowe napr enia gn ce przy przeci eniach F max = Dopuszczalne napr enia gn ce przy przeci eniach FP max =	274,4 1073	[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 =	114,48 943,27 944,32 327,54 103,12 103 327,9	[Nm] [N] [N] [N] [N] [N]