- 1) Alegeres tipului de cures: Alegem eures tropetoidale de tip 5PA.
- 2) Ealaelel diametrule primitival ration 2.

  DP2 = DP1 iteT = 180 · 1.4 = 252 mm

  Si a rotarism la 250 mm STAS 1163-71
- 3) Alagora distantei dintre atl preliminatas
  valoures minima: 0,7. (Dp. + Dp.) = 0.7. (180+250)=301 mm
  valoures maxima: 2. (Dp. + Dp.) = 2. (180+250) = 860 mm
- 4) Calculul einghinlie dentes romutile carelelor  $y^2$ : y=2. arcsin  $\left(\frac{DP_2-DP_1}{2\cdot Aprel}\right)=2$ . arcsin  $\left(\frac{250-160}{2\cdot 301}\right)=(3,35)$
- 5) Calculul constituitor de infisurare de rotilor de carele. 4 de informeror pentru roats conducatouro:  $\beta_1 = (80^\circ \gamma)^\circ = (80^\circ (3,35^\circ 166,64^\circ))$ 
  - 4 de informate pentre roats condus
- 6) Stabilisha lungim: princtive ale cerelei:  $L_{p} = 2 \cdot Appel \cdot cos(\frac{1}{2}) + \frac{Dp1}{2} \cdot \beta_{1} \cdot \frac{11}{180} + \frac{Dp2}{2} \cdot \beta_{2} \cdot \frac{11}{180}$   $L_{p} = 2 \cdot 301 \cdot cos(\frac{13,350}{2}) + \frac{180}{2} \cdot 166,640 \cdot \frac{11}{180} + \frac{D50}{2} \cdot (33,35^{\circ} \cdot \frac{11}{180})$   $L_{p} = 2422,64 \text{ mm} \implies \text{STAS } L_{p} = 2500 \text{ mm}$

Se recalculata di stanta dintre att definitivo, corespunsatorse liergini primitive standardisate se realculeator & corocterestice: 4=2. Aprel + TI (DPI+DP2) + (DP2-DPI)2
4 - Aprel 2500 = 2. Aprel + TT(180+250) + 1250-180)2 4. Aprel Aprel = 311,60689 mm 8 = 2 - asin (250-180) = 4,40° B1=180°- Y= 180°-4,40°=175,59° 1=1=180°+8=180°+4,40°=184,40° Stabilizes nr. de curale Zo = Cf. P1 = 1.3.32.343 = 5.6767. Z. = M. de carele prelininar Po = 7.476 KW Alegem et 1.3, conficiental de flerictionsre collicientul 4 de infossible ple roats condacationse: CB = 1-0,003. (180°-131) = 1-0,003. (180°-175,59°)= 0,9907 Nuemorul final de cièrele

· Ealculul forthe util

Viteta periferica a ratii conductoure

$$V = \frac{11.001.01}{60.63} = \frac{11.180.1580}{60.63} = 19,1372 \leq Va = 50 \text{ m/s}$$

. Frechet de în covoiere în funcție de numerul de roți ale transmisei (Y=2)

· Forta utili

$$\overline{tu} = \frac{cf \cdot P_1}{v} = \frac{1 \cdot 32.343}{(4.1372)} = 2,9741$$

- Forto necesaro pentre tensionare