

Зубчаста муфта, складена з двох напівмуфт, яка відрізняється тим, що на втулках напівмуфт зуби є опуклими, а на обоймах - увігнуті, профілі яких окреслено дугами кола з радіусами

$$\frac{\rho_{\text{вт}}}{\rho_{\text{об}}} = \frac{1}{k_1 + \sqrt{k_1^2 + k_2^2}};$$

$$\rho_{\text{об}} = k \cdot \rho_{\text{вт}},$$

$$k_1 = 0,685 \cdot m \cdot \text{ctg} \alpha / \sin \alpha, \quad k_2 = 5,31 \cdot (m / \sin \alpha)^2,$$

з бочкоподібною модифікацією опуклих зубів втулки у поздовжньому напрямку, радіус якої

$$\text{визначається рівностями} \\ R = \frac{\sqrt{b^2 + (S - S')^2}}{4 \cdot \cos \beta}; \quad \beta = \arctg \left(\frac{b}{S - S'} \right),$$

де $S' = (0,7 \dots 0,9) \cdot S$ - товщина зубів бочкоподібної модифікації у втулки на торцях, $S = 0,5 \cdot \pi \cdot m$ - товщина зубів на ділильній окружності.