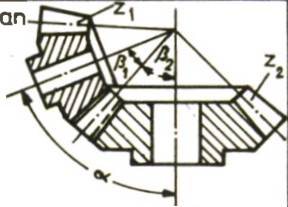


Eksenler açısı  $90^\circ$  den küçük dıştan çalışan konik dişliler.

$$\operatorname{tg} \beta_1 = \frac{\sin \alpha}{(z_1/z_2) + \cos \alpha}$$

$$\operatorname{tg} \beta_2 = \frac{\sin \alpha}{(z_2/z_1) + \cos \alpha}$$

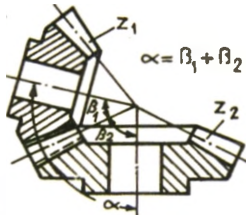


Eksenler açısı  $90^\circ$  den büyük dıştan çalışan konik dişliler.

Bu çizimde eksenlerin kesişme noktası büyük dişlinin bölme dairesi yüzeyi üzerindedir.

$$\operatorname{tg} \beta_1 = \frac{\sin(180^\circ - \alpha)}{z_1/z_2 - \cos(180^\circ - \alpha)}$$

$$\operatorname{tg} \beta_2 = \frac{\sin(180^\circ - \alpha)}{z_2/z_1 - \cos(180^\circ - \alpha)}$$

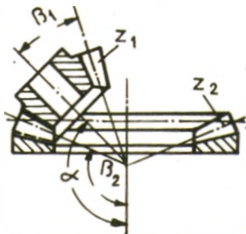


Eksenler açısı  $90^\circ$  den küçük içten çalışan konik dişliler

Bu çizimde  $\beta$  açısı  $90^\circ$  den büyük olup, eksenlerin kesişme noktası büyük dişlinin bölme dairesi yüzeyi altındadır. Bu nedenle az kullanılır.

$$\operatorname{tg} \beta_1 = \frac{\sin(180^\circ - \alpha)}{z_1/z_2 - \cos(180^\circ - \alpha)}$$

$$\operatorname{tg} \beta_2 = \frac{\sin(180^\circ - \alpha)}{z_2/z_1 - \cos(180^\circ - \alpha)}$$



Açısı  $90^\circ$  den büyük olup, eksenlerin kesişme noktası, büyük dişlinin bölme dairesi üzerindedir.

$$\beta_1 = \alpha - 90^\circ$$

$$\beta_2 = 90^\circ$$

$$z_1 = z_2 \cdot \sin(\alpha - 90^\circ)$$

