

Polygoon effect

Het polygoon effect

Ketting die om een kettingwiel loopt, zal in theorie de steekcirkel van dit wiel volgen. In werkelijkheid maakt de ketting een veelhoek (polygoon).

Bij een gering aantal tanden zal de ketting een grote hoek maken. Dit polygoon-effect geeft de ketting in het kettingwiel een snelheidsvariatie.

Tevens varieert de afstand van hartlijn kettingwielen naar hartlijn ketting (zie afbeelding). Dit effect is onafhankelijk van de steek van de ketting.

De ketting wordt door deze snelheidsvariatie en het „dansen” van de ketting extra belast. Vooral bij hogere snelheden geeft dit ongewenste effecten.

Het polygoon-effect wordt minder bij een hoger tandental.

