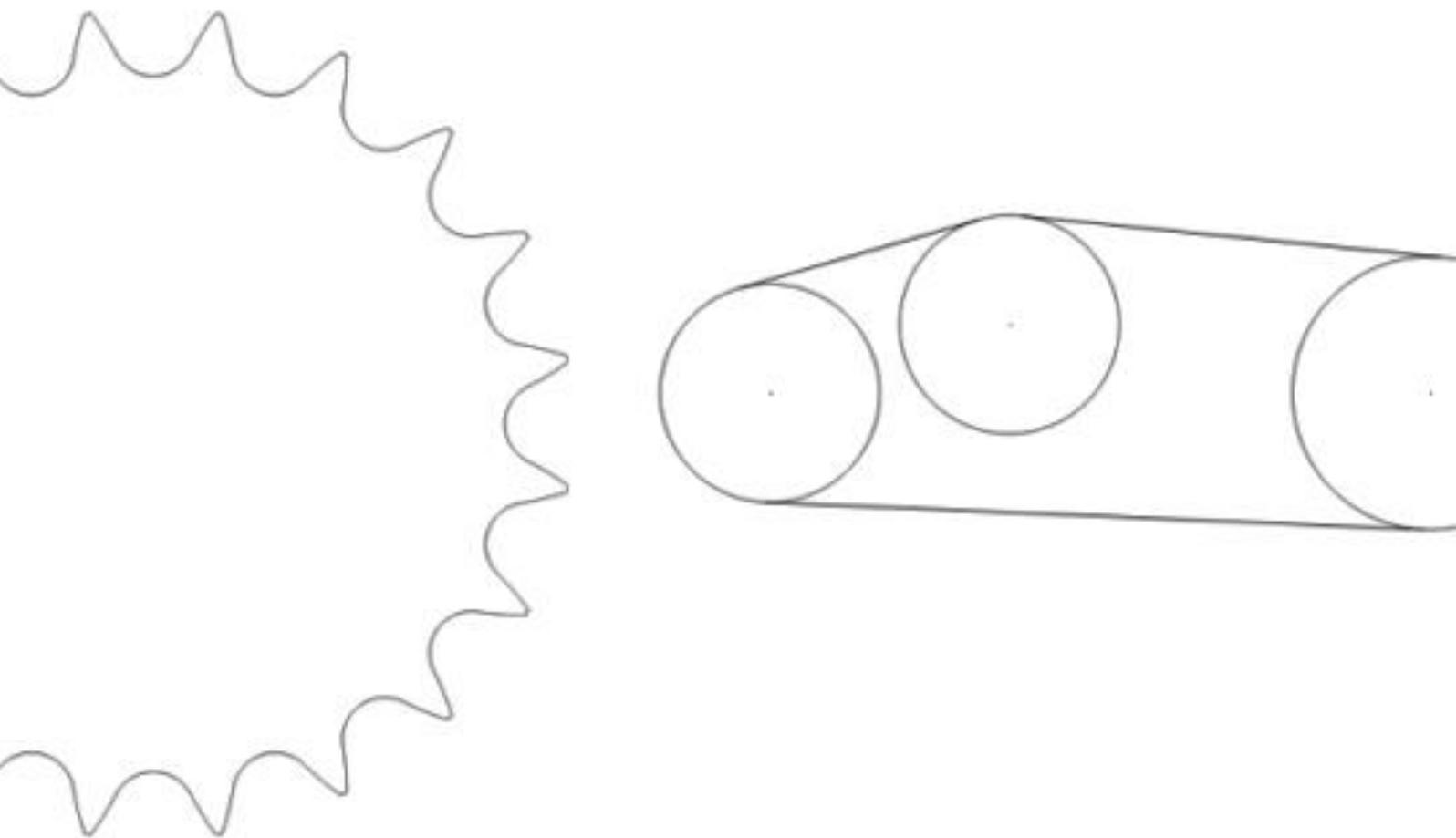


Spécifications KISSsoft

Chaînes et courroies



Sommaire

1	Chaînes et courroies	3
2	Courroies dentées.....	3
3	Courroies trapézoïdales	3
4	Transmission par chaîne.....	3

1 Chaînes et courroies

KISSsoft propose un calcul des courroies trapézoïdales et dentées selon les normes et directives de calcul fournies par les fabricants. Le calcul de chaîne contient le type de chaîne selon DIN ISO 606 et une base de calcul selon DIN ISO 10823. Ces modules de calcul offrent des fonctions de dimensionnement utiles pour les longueurs de courroies, l'entraxe, la largeur nécessaire ou le nombre de courroies.

2 Courroies dentées

KISSsoft permet le calcul complet et le dimensionnement d'une transmission par courroie dentée avec détermination du nombre de dents et de la longueur de courroie en tenant compte du nombre de dents standard. En entrant le rapport de transmission et/ou l'entraxe prescrit souhaité, le programme génère des propositions optimales. La largeur de courroie nécessaire est calculée en considérant les facteurs de correction, les plus petits nombres de dents et le nombre de dents s'engrenant, avec l'impression des instructions de montage (contrôle de traction de courroie). Les données pour chaque type de courroie sont placées dans des fichiers texte auto-descriptifs et peuvent être modifiées à volonté par l'utilisateur. Le calcul peut également être exécuté avec un troisième rouleau (tendeur).

3 Courroies trapézoïdales

Un calcul complet avec détermination de longueur de courroies trapézoïdales normalisée et de diamètres effectifs normalisés est disponible dans KISSsoft. La détermination de la puissance transmissible par courroie a lieu en considérant la vitesse de rotation, le diamètre effectif, le rapport de transmission et la longueur de courroie. Toutes les données pour les différents types de courroies sont placées dans des fichiers texte auto-descriptifs et contiennent les indications issues des catalogues techniques des fabricants correspondants.

La détermination de la tension de courroie par le test de flèche est également incluse. La traction et la charge par essieu au repos et en fonctionnement pour un réglage optimal sont également calculées. Le dimensionnement basique de la courroie (édition d'une proposition de courroie trapézoïdale répondant à votre problématique de transmission), le dimensionnement du nombre de courroies et le calcul de la longueur de courroie sont obtenus à partir de l'entraxe et vice versa. En variante, le calcul peut également être exécuté avec un troisième rouleau (tendeur).

4 Transmission par chaîne

Le calcul de transmissions par chaîne avec chaînes à rouleaux est effectué dans KISSsoft selon DIN ISO 606 avec des chaînes à rouleaux normalisées issues d'une base de données. Pour des chaînes simples et multiples, la géométrie (entraxe, nombre de maillons), la puissance transmissible, les forces axiales, la variation de la vitesse de rotation sont calculées en tenant compte de l'effet polygone. Ce calcul se base sur la norme DIN ISO 10823 avec contrôle de la vitesse de rotation maximale autorisée et une proposition pour la lubrification requise. On peut ajouter au calcul une troisième roue (tendeur) et la positionner graphiquement sur l'écran.

Pour les dimensionnements, une liste de propositions de transmissions par chaîne adaptées est affichée sur la base des données d'entraînement, tandis que la longueur de chaîne est calculée à partir de l'entraxe, et vice versa.