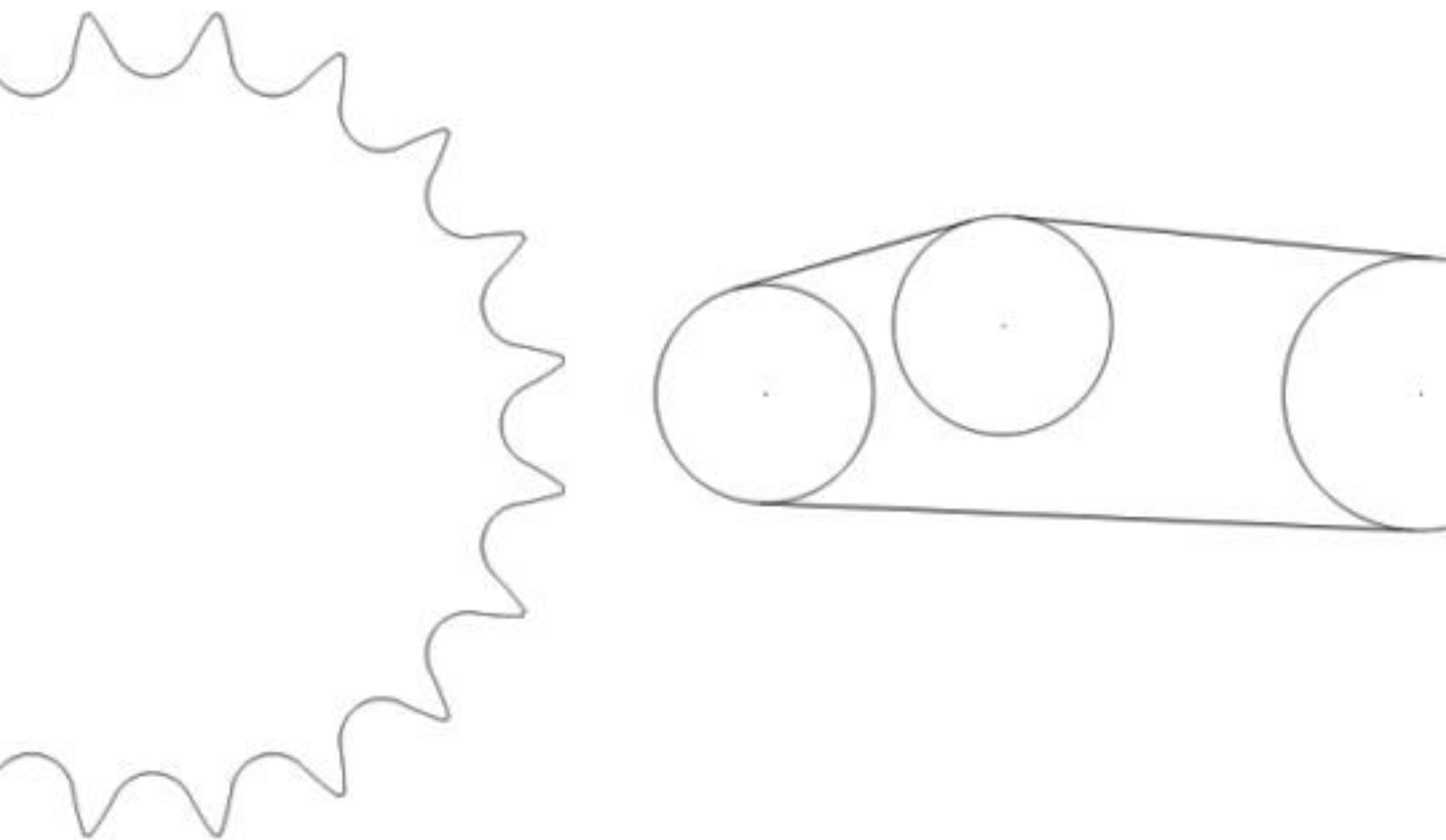


# Спецификации KISSsoft

## Ремни и цепи



# Содержание

- 1 Ремни и цепи .....3
- 2 Зубчатый ремень.....3
- 3 Клиновой ремень.....3
- 4 Цепная передача.....3

# 1 Ремни и цепи

KISSsoft предлагает расчет клинового и зубчатого ремня по доступным стандартам и предоставленным производителем правилам вычисления. Расчет цепи включает в себя тип цепи по DIN ISO 606 и основу расчета по DIN ISO 10823. Данные модули расчета обладают полезными функциями для определения длины ремня, межосевого расстояния, необходимой ширины или количества ремней.

## 2 Зубчатый ремень

В KISSsoft возможен полный расчет и определение размеров привода с зубчатым ремнем. При этом определяется число зубьев и длина ремня с учетом стандартного числа зубьев. После ввода выбранного заданного передаточного отношения и/или заданного межосевого расстояния программа выдает оптимальные предложения. Расчет необходимой ширины ремня производится с учетом коэффициентов модификации, минимального числа зубьев и количества входящих в зацепление зубьев, включая выдачу монтажных характеристик (проверка натяжения ремня). Данные для отдельных типов ремней сохраняются в самопишущих текстовых файлах и могут быть изменены пользователем по его усмотрению. Расчет может также производиться с учетом третьего ролика (натяжный ролик).

## 3 Клиновой ремень

В KISSsoft доступен полный расчет с данными стандартизированных длин клиновых ремней и эффективных диаметров. Передаваемая мощность для каждого ремня определяется с учетом частоты вращения, эффективного диаметра, передаточного отношения и длины ремня. Все данные для различных типов ремней сохраняются в самопишущих текстовых файлах и содержат характеристики из технических каталогов соответствующих производителей.

Также имеется функция определения натяжения ремня при проведении испытания на прогиб ремня. Для оптимальной настройки рассчитываются [ведущая ветвь ремня](#) и нагрузка на ось в неподвижном состоянии и в рабочем режиме. Примерное определение размеров ремня (выдача предложения для клинового ремня, подходящего для решения проблем с передачей), определение количества ремней и расчет длины ремня выполняются по межосевому расстоянию и наоборот. В качестве альтернативы расчет также может производиться с учетом третьего ролика (натяжный ролик).

## 4 Цепная передача

Расчет цепных передач с роликовыми цепями производится в KISSsoft по DIN ISO 606 на основе стандартизированных роликовых цепей из базы данных. Для однорядных и многорядных цепей геометрия цепи (межосевое расстояние, количество звеньев цепи), передаваемая мощность, осевое усилие, а также вариация частоты вращения рассчитываются с помощью полигонального эффекта. Основанием для расчета является стандарт DIN ISO 10823, которым предусмотрены контроль максимально допустимой частоты вращения и предложение для требуемой смазки. Третье колесо (натяжный ролик) можно расположить на экране в виде графического изображения и учитывать в расчете.

При определении размеров список предложений для соответствующих цепных передач выдается на основе характеристик привода, при этом расчет длины цепи выполняется по межосевому расстоянию и наоборот.