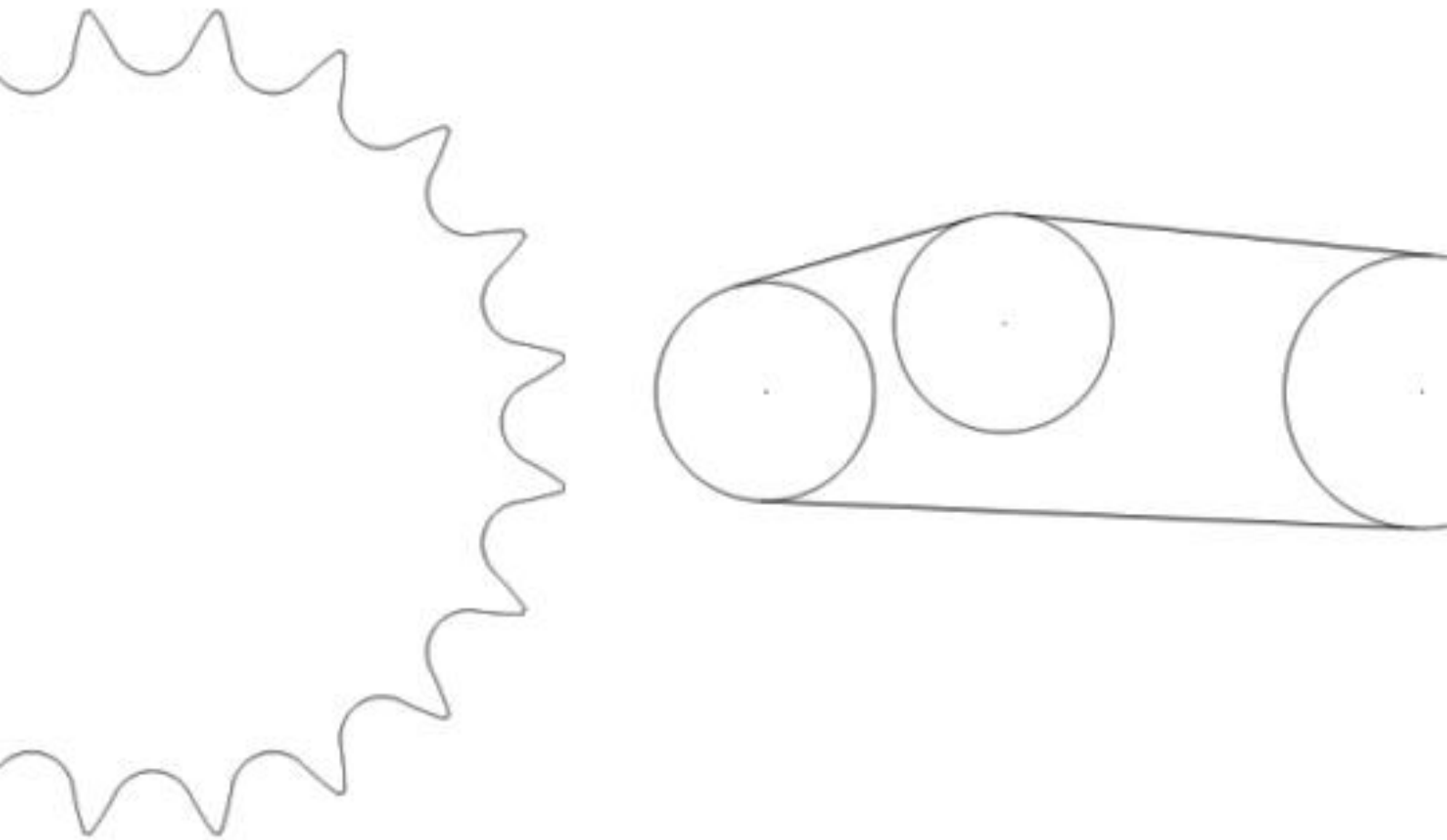


Especificaciones KISSsoft

Correas y cadenas



Índice

1	Correas y cadenas.....	3
2	Correas dentadas	3
3	Correas trapezoidales	3
4	Transmisión por cadena.....	3

1 Correas y cadenas

KISSsoft ofrece un cálculo de correas trapezoidales y dentadas según las normas disponibles y reglas para el cálculo del fabricante. El cálculo de cadenas incluye el tipo de cadena según DIN ISO 606 y una base de cálculo según DIN ISO 10823. Estos módulos de cálculo ofrecen funciones de dimensionado que resultan muy útiles para la longitud de correa, la distancia entre centros, el ancho necesario o el número de las correas.

2 Correas dentadas

En KISSsoft es posible un cálculo completo y el dimensionado de una correa dentada con determinación del número de dientes y de la longitud de correa teniendo en cuenta los números de dientes estándar. Después de introducir la transmisión teórica y/o la distancia de eje teórica deseadas, el programa elabora propuestas óptimas. El cálculo del ancho de correa necesario se realiza teniendo en cuenta los factores de corrección, el número de dientes mínimo y el número de dientes engranantes, incluida la impresión de las instrucciones de montaje (verificación de la tracción de correa). Los datos para los diferentes tipos de correa se encuentran guardados en archivos de texto autoexplicativos y el usuario puede modificarlos libremente. El cálculo también se puede realizar mediante un tercer rodillo (rodillo tensor).

3 Correas trapezoidales

En KISSsoft se ofrece un cálculo completo con indicación de las longitudes de correas trapezoidales y diámetros efectivos normalizados. La determinación de la potencia transmisible por cada correa se realiza teniendo en cuenta la velocidad, el diámetro efectivo, la relación de transmisión y la longitud de correa. Todos los datos para los diferentes tipos de correas se encuentran guardados en archivos de texto autoexplicativos y contienen las indicaciones de los catálogos técnicos de los diferentes fabricantes.

También se incluye la determinación de la tensión de correa a partir de una prueba de flexión de la correa. Se calculan la tracción tronzadora y la presión sobre el eje en parada y en funcionamiento para un ajuste óptimo. El dimensionado aproximado de la correa (emisión de una propuesta de una correa trapezoidal adecuada para su problema de accionamiento), el dimensionado del número de correas y cálculo de la longitud de correa resultan de la distancia entre centros y a la inversa. Como variante, también puede realizarse el cálculo con un tercer rodillo (rodillo tensor).

4 Transmisión por cadena

El cálculo de accionamientos por cadena con cadenas de rodillos se realiza en KISSsoft según la norma DIN ISO 606 con cadenas de rodillos normalizadas de una base de datos. Para cadenas sencillas y múltiples, se calcula la geometría de cadena (distancia entre centros, número de eslabones de cadena), la potencia transferible, la carga sobre eje, así como la variación de la velocidad mediante el efecto de polígono. La base del cálculo se halla en la norma DIN ISO 10823 con control de la velocidad máxima admisible y una propuesta para la lubricación necesaria. Puede posicionarse una tercera rueda (rodillo tensor) gráficamente en la pantalla e incluirse en el cálculo.

En los dimensionados, sobre la base de los datos de accionamiento se visualiza una lista de propuestas para los accionamientos de cadena adecuados, en este caso, el cálculo de la longitud de cadena se realiza a partir de la distancia entre centros y a la inversa.