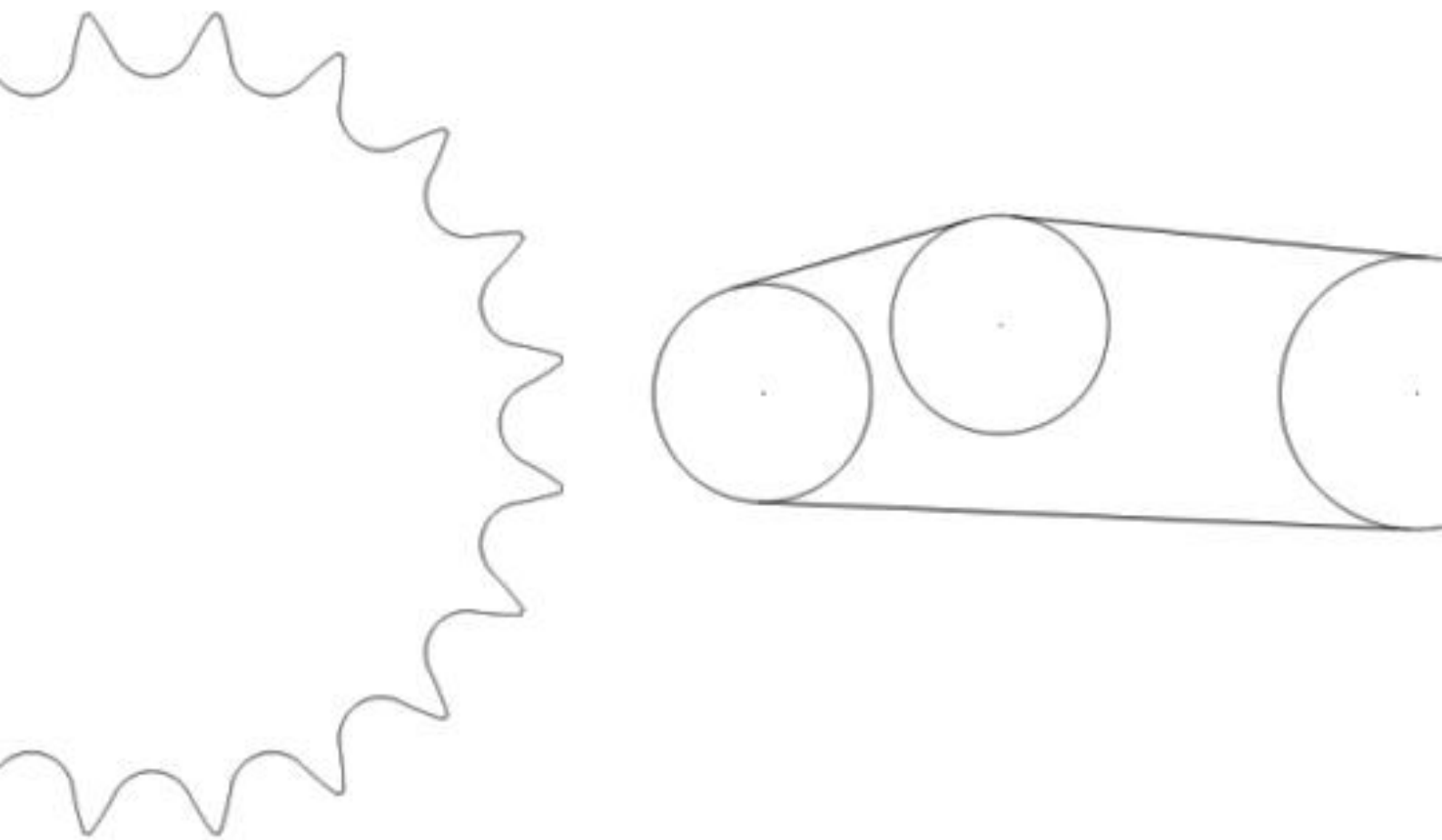


KISSsoft 技术规范

皮带和链条



目录

- 1 皮带和链条.....3
- 2 齿形皮带3
- 3 V 形带3
- 4 链条传动3

1 皮带和链条

KISSsoft 还可根据可用标准和制造商的计算规范计算三角皮带和齿形皮带。链条计算包括 DIN ISO 606 规定的链条类型以及 DIN ISO 10823 规定的计算基础。这些计算模块均可提供有助于设计皮带长度、中心距、所需宽度或者皮带数量的功能。

2 齿形皮带

在 KISSsoft 中可以完整计算和设计齿形皮带传动机构，包括按照标准齿数确定齿数和皮带长度。输入所需的目标传动比和/或目标中心距，程序就会创建最佳建议。可按照修正系数、最小齿数和接触齿的数量计算所需的皮带宽度，包括打印输出安装信息（皮带拉力试验）。各个皮带类型的数据均存放在自述文本文件中，并且可以由用户任意更改。也可以利用第三个带轮（张紧轮）进行计算。

3 V 形带

在 KISSsoft 中可实现对 V 形带的完整计算，包括提供标准 V 形带长度和标准有效直径。根据转速、有效直径、传动比和皮带长度，确定每个皮带可传递的功率。各种皮带类型的所有数据均存放在自述文本文件中，并且包含相应制造商的技术目录中的信息。

同样还提供根据皮带弯曲试验结果确定皮带张力的功能。为了实现最佳调整，可计算静止和工作状态下的回程段拉力和轴载荷。可粗略确定皮带尺寸（专为您传动需求给出 V 形带建议）、设计皮带数量、根据中心距计算皮带长度，反之亦然。作为变通，也可以利用第三个带轮（张紧轮）进行计算。

4 链条传动

在 KISSsoft 中可根据 DIN ISO 606 利用数据库中的标准滚子链计算具有滚子链的链条传动机构。对于单排和多排链条，可通过多边形效应计算链条几何形状（中心距、链节数量）、可传递的功率、轴线力以及转速变化。计算依据是 DIN ISO 10823 标准，包括检查允许的最大转速以及对所需润滑提出建议。可在屏幕上以图形方式定位第三个轮（张紧轮），并且将其一并纳入到计算中。

在设计时根据传动数据显示适用链条传动机构的建议列表，同时根据中心距计算链条长度，反之亦然。