

FORMACIÓN KISSsoft Cálculo de engranajes / ejes

Duración:

2 días, 14 horas

Objetivos:

El principal objetivo de este curso es la introducción, manejo y comprensión del programa KISSsoft y la interfaz de usuario. Se les enseña a los participantes cómo encontrar campos correctos para ingresar los datos para el cálculo, cómo operar con las distintas pestañas y los ajustes y al mismo tiempo usando los ejercicios obtener información general de los engranajes cilíndricos de diente recto o helicoidal.

Requisitos:

Conocimientos conceptuales de ingeniería mecánica y de los engranajes.

Dirigido a:

Está dirigido a las personas que son usuarios nuevos de KISSsoft o a los que han cambiado el interfaz de la versión anterior a la nueva y les gustaría saber cómo operar con la nueva interfaz y una introducción a las nuevas posibilidades de cálculo.

Agenda del curso

1. Ajustes generales del programa:
 - Configuración general
 - Mantenimiento de la base de datos (materiales, lubricante, rodamientos, etc.)
 - Configuración y adaptaciones para los informes
 - Generación y aplicación de plantillas de cálculo
2. Cálculo de engranajes cilíndricos de diente recto/helicoidal
 - Introducción de los datos básicos
 - Perfil de referencia y fabricación de engranajes
 - Influencia de coeficiente de desplazamiento de perfil, interferencias
 - Definición de tolerancias, espesor del diente y de backlash (varios métodos de inspección de engranes)
 - Línea de contacto de los engranajes
 - Microgeometría de engranajes, correcciones de perfil
 - Dimensionado de nuevos engranajes (Dimensionado grueso)
 - Optimización del par de engranajes utilizando diferentes criterios como la resistencia, precio... (Dimensionado fino)
 - Cálculo de la resistencia del pie bajo la norma ISO 6336, teoría, formulas importantes
 - Cálculo de la resistencia del flanco bajo la norma ISO 6336, teoría, formulas importantes
 - Espectros de cargas
 - Operaciones con los gráficos
 - Exportación de datos
3. Optimización de árboles y rodamientos
 - Modelado en el editor gráfico
 - Diagramas de cálculo
 - Información general sobre el cálculo de la resistencia estática y a fatiga bajo la norma DIN743
 - Dimensionado de las secciones para el cálculo de la resistencia
 - Cálculo de los árboles coaxiales
 - Tipos de cálculo de los rodamientos en KISSsoft
 - Optimización de engranaje según la deformación del árbol