

KISSsoft Release 03/2014

Lista de Módulos

NOVO

KISSsoft AG

Rosengartenstrasse 4
8608 Bubikon
Switzerland

info@KISSsoft.AG
www.KISSsoft.AG

Destques da nova versão

- Cálculo de resistência e modelos 3D para engrenagens Beveloid
- Simulação do desgaste no flanco a partir de cálculos iterativos.
- Interface COM
- Visualização 3D de eixos-árvore e mancais
- Cálculo de eficiência e balanço térmico no KISSsys
- Opção da língua Portuguesa

e muito mais

O que oferecemos

O software KISSsoft trabalha sob uma estrutura modular, com uma grande variedade de módulos de cálculos disponíveis. Você pode escolher somente aqueles que atendam a seus requisitos.

Conheça melhor

Nossa versão para teste funciona durante 30 dias e permite avaliar independentemente cada um dos módulos antes de fazer seu pedido.

Índice

Índice	2
Pacotes Básicos	3
Pacotes Básicos	3
Pacote Básico Engrenagens	4
Todos Pacotes Básicos	4
Módulos de Sistemas	5
KISSsys	5
Ambiente de Desenvolvimento Extensivo para o KISSsys	5
Configurações de Caixas de Engrenagens	5
Gerador de Variantes para Caixas de Engrenagens	5
Módulos Avançados para Engrenagens	6
Engrenagens Cilíndricas	6
Configuração / Dimensionamento	6
Métodos para Cálculo de Resistência	6
Cálculo com Distribuição de Carga	7
Engrenagens Padrão	8
Bombas de Engrenagens	8
Engrenagens Cônicas	8
Conjuntos Coroa e Parafuso Sem-Fim (Globóide)	9
Engrenagens Helicoidais com Eixos Concorrentes e Conjuntos Sem-Fim (Coroa Cilíndrica)	9
Engrenagens de Face	10
Engrenagens Não-Circulares	10
Engrenagens Beveloid (disponível como beta nesta versão e para compra na versão 03-2015)	10
Cálculo do Perfil do Dente	10
Módulos Adicionais Específicos para Engrenagens	11
Módulos Avançados para Eixos-Árvore e Mancais	12
Eixos-Árvore	12
Mancais	12
Interfaces CAD	13
Exportação em 2D	13
Exportação em 3D	13
Interfaces COM	14
Línguas 14	
Serviços	15
Treinamentos	15
Em nossos treinamentos, você aprenderá a usar efetivamente nosso software e entender as teorias por trás do mesmo. Mais informações sobre seminários individuais estão disponíveis em nossa homepage. Para treinamento específico em empresas, por favor contate-nos diretamente	15
Engenharia	15
Customização	15
Condições	16
Opção de licença única	16
Opção múltiplos usuários em rede	16

Opção de licença alugada	16
Contrato de atualização do software	16
* Desenvolvedores terceirizados	16
Universidades	16
Envio	16

Pacotes Básicos

Pacotes Básicos

Módulos	Descrição
ZPK	<p>Pacote Engrenagens Cilíndricas</p> <p>Geometria, controle dimensional (DIN 3960 e DIN 58400)</p> <p>Valores de tolerância de acordo com o atualizado ISO 2328-1:2013 NOVO</p> <p>Cálculo e representação 2D e 3D da geometria do dente para engrenagens de dentes internos e externos com modificação de flanco</p> <p>Visualização gráfica do deslizamento específico</p> <p>Um modelo de cálculo de resistência a escolher entre DIN 3990, ISO 6336, AGMA 2001, VDI 2545 ou VDI2736 (projeto)</p> <p>Atrito entre os dentes / perda de potência segundo Niemann</p> <p>Ampla variedade de possíveis deslocamentos de perfil.</p> <p>Dentes curtos (stub) / Dentes longos</p> <p>Ferramentas</p> <p>Desenvolvimento da temperatura instantânea</p> <p>Raspagem (Scuffing) de acordo com DIN3990 e ISO TR 13989</p> <p>Micropitting de acordo com ISO TR 15144:2010 (Método B)</p> <p>Aproximações a arcos circulares ou polinômios para exportação em 2D (necessita CA1)</p> <p>Desenho de fabricação</p>
WPK	<p>Pacote para eixos-árvore e mancais</p> <p>Cálculo de deformações para sistemas hiperestáticos / com múltiplos apoios, assim como cargas lineares, introdução de rigidez linear</p> <p>Gráficos 3D de forças e da linha de flexão NOVO</p> <p>Ângulo de pressão e tensão cisalhante</p> <p>Vida útil para mancais de rolamentos (ISO281, L10)</p> <p>Perda de potência em mancais</p> <p>Um tipo de cálculo de resistência (estático e vida útil): a escolher entre DIN 743, FKM ou o método de Hänchen & Decker</p> <p>Diagrama de Smith e Haigh</p>
MPK	<p>Ligações cubo-eixo</p> <p>União por interferência cilíndrica</p> <p>União por interferência cônica</p> <p>Chavetas retangulares e meia-lua</p> <p>Eixos multi-ranhurados ou com perfil poligonal</p> <p>Eixo dentado envolvente (DIN5480, ANSIB92, ISO4156, DIN5482)</p> <p>Flanco reto (DIN5481)</p> <p>Parafusos e pinos, uniões por soldagem, colagem e brasagem</p> <p>Uniões por compressão axial de acordo com Roloff/Matek, Anéis de pressão</p>
SPK	<p>Cálculo de parafusos de acordo com VDI2230</p> <p>Parafuso único com forças axiais e cisalhantes</p> <p>Flange cilíndrica</p>

	<p>Conexões gerais de fuso com configuração determinada pelo usuário (folha 2)</p> <p>Entrada de resultados a partir de um cálculo FEM (folha 2)</p> <p>Consideração de diferenças de temperatura</p>
FPK	<p>Molas</p> <p>Molas de tração, de compressão e de torção, arruelas Belleville, barras de torção</p>
APK	<p>Automotivo</p> <p>Sistema de sincronização segundo Borg/Warner, que permite fazer tanto o cálculo da força como do tempo para a troca de marcha</p> <p>Embreagem de fricção</p>
RPK	<p>Correias em V, correias dentadas e correntes de transmissão</p> <p>Resistência e dimensionamento da distância de tração, distância entre centros</p> <p>número de correias, com ou sem tensionadores</p>
LPK	<p>Análise local de tensões Segundo o FKM Guideline 2012, 6ª Edição</p> <p>Consideração do efeito de apoio para fadiga e carga estática</p> <p>Cálculo do coeficiente de segurança e da vida útil baseado num cálculo FEM externo</p>
VPK	<p>Acionamentos lineares, eixos de fuso segundo Roloff/Matek</p> <p>Cálculo de segurança contra flexão, pressão no flanco e outros para apertos e desapertos</p>
TPK	<p>Análise de tolerâncias</p> <p>Análise de dimensões máximas e mínimas, análise estatística, tolerâncias segundo as ISO ou definidas pelo usuário</p>
	<p>Conversão de dureza</p> <p>Conversão de dureza segundo DIN EN ISO 18265</p> <p>Conversão entre HB, HRC, HV, Rm, etc.</p>
HPK	<p>Pressão Hertziana</p> <p>Cálculo da pressão hertziana para rolos, bolas e planos</p>

Pacote Básico Engrenagens

Módulos	Descrição
KPK-G	ZPK, WPK, MPK, TPK, HPK, Conversão de dureza

Todos Pacotes Básicos

Módulos	Descrição
KPK	ZPK, WPK, MPK, SPK, FPK, APK, RPK, LPK, TPK, HPK, VPK, Conversão de dureza

Módulos de Sistemas

KISSsys

Módulos	Descrição
SYS	<p>KISSsys</p> <p>Extensão de software para o cálculo de sistemas completos de elementos de máquinas, cálculo de transmissão de força, gestão de variáveis, linguagem de programação integrada, importação de dados de programas CAD e verificação de colisão</p> <p>Assistente para eixos-árvores paralelos e para estágios de planetárias</p> <p>Inclui pacote GPK</p> <p>Pré requisitos: módulos KISSsoft WPK, ZPK (mínimo)</p>

Ambiente de Desenvolvimento Extensivo para o KISSsys

Módulos	Descrição
KSE	<p>Interface com Eclipse, ambiente de desenvolvimento para as funções do KISSsys como debugging e breakpoints</p> <p>Pré requisitos: KISSsys</p>

Configurações de Caixas de Engrenagens

Módulos	Descrição
GPK	<p>Pacote para dimensionamento e verificação de completas caixas de engrenagens (mancais, eixos-árvore, engrenagens) baseados no KISSsys</p> <p>Caixa de engrenagens cilíndricas de 1 a 5 estágios</p> <p>Caixa de engrenagens cônico-cilíndrico de 1 a 4 estágios (Pré requisito: ZC1)</p> <p>Caixa de engrenagens cilíndricas e parafuso sem-fim de 1 a 4 estágios (Pré requisito: ZD1)</p> <p>Caixa de engrenagens planetárias de 1 e 2 estágios (Pré requisito: ZA1), com opção de eixos-árvore coaxiais (Pré requisito WA1)</p> <p>Cálculo de eficiência NOVO</p> <p>Espectro de carga (pré-requisito: ZZ1, WA8) NOVO</p> <p>Pré requisitos: Módulos KISSsoft WPK, ZPK (mínimo)</p>

Gerador de Variantes para Caixas de Engrenagens

Módulos	Descrição
KS1	<p>Modelo KISSsys para dimensionamento de variantes para caixas de engrenagens</p> <p>Gera automaticamente uma variedade de caixas de engrenagens com diferentes quantidades de estágios e diferentes relações finais de transmissão e torque</p> <p>Resultados exibidos em 3D</p> <p>Para caixas com primeiro estágio de engrenagem helicoidal cilíndrica, cônica, parafuso sem-fim ou com eixos concorrentes, e para conjuntos de planetárias</p> <p>Pré Requisito: KISSsys ou GPK.</p>

Módulos Avançados para Engrenagens

Engrenagens Cilíndricas

Configuração / Dimensionamento

Módulos	Descrição
ZA1	Engrenagens planetárias, trem de três e quarto engrenagens
ZA2	Cremalheira
ZA3	Dimensionamento aproximado Pré-dimensionamento de engrenagens cilíndricas (par de engrenagens, trem de engrenagens planetárias) Dimensionamento de acordo com seguranças nominais, várias propostas
ZA4	Dimensionamento fino Par de engrenagens, trem de engrenagens planetárias, trem de três engrenagens Variando o módulo, número de dentes, deslocamento de perfil, ângulo de pressão, ângulo de hélice e distância entre centros, a otimização do dimensionamento fino gera uma lista de todas variedades possíveis de vários parâmetros Leva em conta condições de montagem Um cálculo de resistência separado é efetuado para cada solução Dimensionamento automático de dentes longos (Pré requisito: ZA5) Cálculo do erro de transmissão para todas variedades (Pré requisito: ZA30) Lista todas soluções possíveis com classificação segundo diferentes critérios Visualização gráfica da classificação
ZA5	Dimensionamento do deslocamento de perfil relacionado a vários critérios Cálculo do deslocamento de perfil desde dados medidos da geometria Cálculo dos desvios na largura de dente desde os dados medidos da geometria Ferramentas de desbaste com sobre-espessura, ferramentas topping Dimensionamento da altura do dente de acordo com a razão de contato Dimensionamento da correção linear de perfil Sugestão para uma correção de perfil recomendada Dimensionamento de abaulamento longitudinal e modificação no ângulo de hélice considerando o desalinhamento do eixo, segundo ISO 6336-1, Apêndice E (pré-requisito ZA35) NOVO Impressão das tolerâncias ISO1328, DIN3961, DIN58405, BS436, AGMA2001, AGMA2015 Cálculo com deslocamento de perfil de fábrica Dimensionamento da distância entre centros de acordo com o deslizamento específico Dimensionamento do ângulo de hélice segundo vários critérios Diagramas do perfil e do flanco do dente (diagramas K)

Métodos para Cálculo de Resistência

Módulos	Descrição
ZA10	ISO6336 edição 2006,
ZA11	DIN3990,
ZA12	AGMA2001, AGMA2101,

ZA13	VDI2737 Resistência a carga no pé do dente de engrenagens internas com influência da espessura do aro,
ZA14	FVA (saída de resultados análogos a STplus)
ZA15	Método gráfico
ZA16	AGMA925, ranhura de lubrificação e desenvolvimento da temperatura instantânea de acordo com AGMA Z19k
ZA17	VDI2545 (plásticos)
ZA18	Resistência estática (metal e plástico)
ZA19	BV-RINA para embarcações militares, RINA 2010 para embarcações comerciais DNV41.2 (Pré requisito: ZA10)
ZA20	AGMA 6011, AGMA 6014, AGMA 6004, API613
ZA21	VDI2736 (projeto) para plásticos (folha 2) NOVO

Cálculo com Distribuição de Carga

Módulos	Descrição
ZA30	<p>Análise de contato para engrenagens cilíndricas e planetárias levando em conta deformação no eixo e modificação no flanco</p> <p>Linha de contato sob carga</p> <p>Cálculo e representação da pressão Hertziana e tensão na raiz do dente ao longo do flanco real</p> <p>Calculo da rigidez de engrenamento e do erro na transmissão sob carga baseado no perfil do dente real</p> <p>Visualização do deslizamento específico, da velocidade de deslizamento e dos fatores de deslizamento para engrenagens sob carga e com perfil de dente real</p> <p>Visualização da dissipação de potência por atrito e da dissipação de calor ao longo do engrenamento</p>
ZA31	<p>Cálculo de desgaste para engrenagens cilíndricas</p> <p>Com base na análise de contato para plásticos (engrenagem a seco) e aços (desgaste a frio)</p> <p>Simulação do progresso de desgaste para uma previsão apurada da distribuição real de desgaste NOVO</p> <p>(precisa de ZA30)</p>
ZA32	<p>Cálculo da segurança contra micropitting de acordo com a norma ISO TR 15144,</p> <p>Cálculo da ranhura de lubrificação de acordo com a norma ISO 15144 e AGMA 925</p> <p>Com força normal efetiva baseada na análise de contato</p> <p>(precisa de ZA30)</p>
ZA33	<p>Otimização das modificações no flanco do dente</p> <p>Combinação otimizada de variantes como por exemplo a variação em cruz de valores e fatores NOVO</p> <p>Classifica as soluções de acordo com cada critério</p> <p>Apresentação gráfica da classificação</p> <p>(precisa de ZA30)</p>
ZA35	<p>KHbeta de acordo com a norma ISO6336 Anexo E</p> <p>Gap e distribuição de carga apresentadas para todas combinações de (+/-) fma e (+/-) fhb, em gráficos e no relatório, Apresentação para planetas individuais também NOVO</p>

Engrenagens Padrão

Módulos	Descrição
ZA40	Engrenagens Padrão Análise e controle de engrenagens padrão

Bombas de Engrenagens

Módulos	Descrição
ZB1	Cálculo básico de bombas de engrenagens Cálculo do volume de óleo bombeado (sem considerar volume de retorno) Para bombas de engrenagens com dentes internos e externos Tanto para dentes com perfil evolvente quanto para outros tipos de perfil Permite combinação com o dimensionamento fino
ZB2	Cálculo aprimorado de bombas de engrenagens Cálculo e apresentação das características da bomba durante o engrenamento para uma detalhada análise e otimização Volume bloqueado (volume de retorno), volume sob velocidade crítica de entrada no ponto mais estreito da câmara, volume total submetido à pressão de entrada, torque no par de engrenagens (com opção para cálculo levando ou não em conta a pressão Hertziana), velocidade de deslizamento, coeficiente de desgaste Consideração opcional do achatamento Hertziano causado pelo contato entre os dentes

Engrenagens Cônicas

Módulos	Descrição
ZC1	Geometria de engrenagens cônicas e hipóides Geometria de acordo com a norma DIN 3971 e ISO23509 Medidas (para fabricação) de engrenagens cônicas de dentes oblíquos e helicoidais ou engrenagem espiróide Métodos de produção convencionais, Klingelnberg ou Gleason Conversão de engrenagem cônicas do sistema Gleason para a norma DIN 3971 e vice versa Dimensionamento aproximado
ZC10	Geração de modelo 3D para engrenagens cônicas de dentes oblíquos e helicoidais com modificações (vértices não se encontram em um ponto), assim como engrenagens espiróides com modificações, para exportação (Pré requisito: CB1). Verificação visual do contato entre dentes sem carga por meio da rotação de uma ou das duas roda dentadas
ZC2	Cálculo de resistência de acordo com a norma ISO10300:2001 e ISO10300: 2014 método B e C NOVO
ZC3	Cálculo de resistência de acordo com a norma DIN3991
ZC4	Cálculo de resistência de acordo com a norma AGMA2003-B97 e AGMA2003-C10
ZC5	Cálculo de resistência de acordo com Klingelnberg KN3030 1.2 (Espiróides, Palóides e Ciclo-Palóide)
ZC6	Cálculo de resistência de acordo com Klingelnberg KN3030 1.2 (Hipóide, Palóide, Ciclo-Palóide)

ZC7	Cálculo de resistência de acordo com VDI2545 e Niemann
ZC8	Resistência estática / diferencial em engrenagens cônicas
ZC9	Resistência para hipóides segundo ISO10300:2014 método B para engrenagens hipóides NOVO
ZC11	Cálculo de resistência de acordo com DNV41.2, resistência da raiz e flanco, ruptura de flancos, coeficiente de segurança, profundidade de endurecimento
ZC12	Dimensionamento fino para engrenagens cônicas e hipóides

Conjuntos Coroa e Parafuso Sem-Fim (Globóide)

Módulos	Descrição
ZD1	Geometria do conjunto sem-fim Parafusos sem-fim cilíndricos com coroas envelope com geometria segundo ISO14521 e DIN 3975 Medidas de controle sobre 3 rolos para parafusos sem-fim e sobre esferas para a coroa Dimensionamento do parafuso sem-fim com módulo de ferramenta
ZD10	Geração de modelo em 3D para exportação (Necessita CB1 como pré requisito). Verificação visual do contato entre dentes sem carga por meio da rotação de uma ou das duas rodas dentadas Para formas de flanco ZA, ZI e ZN, ZC, ZK
ZD2	Cálculo de resistência de acordo com ISO14521 (projeto)
ZD3	Cálculo de resistência de acordo com DIN3996
ZD4	Cálculo de resistência de acordo com AGMA6034 e AGMA6135
ZD5	Dimensionamento fino para o conjunto de coroa e parafuso sem-fim NOVO

Engrenagens Helicoidais com Eixos Concorrentes e Conjuntos Sem-Fim (Coroa Cilíndrica)

Módulos	Descrição
ZE1	Geometria de engrenagens helicoidais com eixos concorrentes Cálculo de engrenagens helicoidais com eixos concorrentes e conjuntos sem-fim (parafusos sem-fim e coroa cilíndricos – como usado em mecânica de precisão) Medidas de controle sobre 3 rolos para parafusos sem-fim e sobre esferas para a coroa
ZE2	Cálculo de resistência de acordo com ISO6336/Niemann, método Hirn
ZE3	Cálculo de resistência de plásticos de acordo com VDI2545/Niemann, método Hoechst
ZE4	Resistência estática (flexão e cisalhamento) para metal e plásticos,
ZE5	VDI2736 (projeto) para plásticos (folha 3) NOVO
ZE6	Dimensionamento fino para engrenagens helicoidais com eixos concorrentes

Engrenagens de Face

Módulos	Descrição
ZF1	Geometria de engrenagens de face Módulo para cálculo da geometria de engrenagens de face acopladas com pinhões cilíndricos, visualização 2D com perfil de dente simultaneamente interno, no centro e externo. Verificação de recorte e de ponta na cabeça do dente é feita visualmente no gráfico 2D, enquanto pode-se variar a altura de adendo para prevenir cabeça do dente com ponta (incluindo a função de dimensionamento). Dimensionamento otimizado para largura de dente ótima
ZF10	Geração de modelo 3D, com escolha de compensação e ângulo de eixo, para exportação (Pré requisito: CB1). Verificação visual do contato entre dentes sem carga por meio da rotação de uma ou das duas rodas dentadas
ZF2	Cálculo de resistência de acordo com ISO6336 e literatura
ZF3	Cálculo de resistência de acordo com CrownGear/ASS/DIN3990
ZF4	Cálculo de resistência de acordo com ISO10300, Método B
ZF5	Cálculo de resistência de acordo com DIN3991, Método B
ZF6	Cálculo da resistência estática

Engrenagens Não-Circulares

Módulos	Descrição
ZG1	Cálculo de engrenagens não-circulares Disponível somente em conjunto com um projeto de engenharia executado pela KISSsoft AG Inclui uma descrição especial do uso deste módulo

Engrenagens Beveloid (disponível como beta nesta versão e para compra na versão 03-2015)

Módulos	Descrição
ZH1	Geometria de engrenagens Beveloid, cálculo de resistência e modelo 3D Modificações e correções como twist e abaulamento negativo Análise de contato com visualização gráfica (pré-requisito CB1, ZY1)

NOVO

Cálculo do Perfil do Dente

Módulos	Descrição
ZY1	Gráficos aprimorados em 2D e 3D do perfil do dente Animação do engrenamento Visualização de vários passos de fabricação simultaneamente Função de medição em gráficos; função de memorização para comparação A-B, Perfil do dente e ferramenta em seção normal Verificação de colisão, marcação dos pontos de contato e de colisão
ZY2	Importação do perfil do dente ou da ferramenta Importação de qualquer tipo de perfil de dente não-evolvente ou ferramentas (por exemplo CAD ou aplicação 3D, DXF ou VDA)

ZY3	Cálculo de fresa caracol (hob) e pinhão cortador, Cálculo de perfil de referência e do pinhão cortador (também para o desenvolvimento de ferramentas especiais)
ZY4	Cálculo do perfil do dente da roda conjugada por geração
ZY5	Suplemento para moldes Compensação para encolhimento, distância de faísca, modificação do pinhão cortador
ZY6	Correção progressiva do perfil, com linha de engrenamento em forma de arco, Arredondamento elíptico do pé
ZY7	Perfis de dente ciclóide e em forma de arco, evolvente construída, flanco reto
ZY8	Escala de ferramentas Modificação da escala no DXF do formato da ferramenta ou forma do dentado com o modulo normal

NOVO

Módulos Adicionais Específicos para Engrenagens

Módulos	Descrição
ZZ1	Espectro de forças, vida útil, potência/torque transmitidos Cálculo da potência transmitida com e sem espectro de forças Cálculo da vida útil com e sem espectro de forças Cálculo de coeficientes de segurança com e sem espectro de forças (para engrenagens cilíndricas, cônicas e helicoidais entre eixos concorrentes) Consideration of the load and speed direction of each load bin NOVO
ZZ2	Profundidade da camada endurecida Sugestão de profundidade de dureza necessária baseado na pressão Hertziana (para engrenagens cilíndricas e cônicas),
ZZ3	Folgas Cálculo de valor aceitável para folga com as engrenagens já montadas na própria máquina e folga em serviço (para engrenagens cilíndricas, helicoidais entre eixos concorrentes e conjunto coroa e parafuso sem-fim)
ZZ4	Cálculo de fratura de flanco para engrenagens cônicas e cilíndricas segundo Dr. Annast, TU München, 2002
ZZ5	Cálculo da grade de medida para topologia, flanco e raiz, para engrenagens cilíndricas, cônicas, conjunto sem-fim e eixos dentados Máquinas calibradoras: Klingelnberg e Gleason (pré-requisito CB1)

Módulos Avançados para Eixos-Árvore e Mancais

Eixos-Árvore

Módulos	Descrição
WA1	Sistema de eixos composto de vários coaxiais Cálculo da deformação do sistema de eixos (considerando folga e desvio em mancais, rigidez não linear do mancal calculado com a geometria interna, dilatação térmica, eixos conectados)
WA2	Modificação dos flancos dos dentes Cálculo da deformação longitudinal Distribuição de carga com e sem modificação
WA3	Flambagem (para vigas e eixos)
WA4	Velocidade e frequência críticas Frequência de torção, flexão e axial Diagrama de Campbell
WA5	Cálculo de resistência de acordo com Hänchen & Decker Dimensionamento de eixo-árvore para tensão equivalente constante e deformação máxima
WA6	Cálculo de resistência de acordo com DIN743, Edição 2012 NOVO Dimensionamento de eixo-árvore para tensão equivalente constante e deformação máxima
WA7	Cálculo de resistência de acordo com o FKM Guideline edição 2012 NOVO Dimensionamento de eixo-árvore para tensão equivalente constante e deformação máxima
WA8	Espectro de carga para eixos e mancais Cálculo do limite da vida e da resistência operacional de eixos Cálculo de mancais com espectro de carga

Mancais

Módulos	Descrição
WB1	Cálculo avançado de mancais (L10m, Lnm) Influência da lubrificação de acordo com ISO281-1 Velocidade crítica para temperaturas de acordo com DIN732
WB2	Cálculo de referência do limite da vida útil considerando a geometria interna de acordo com ISO16281 (L10r ou Lnmr se combinado com o módulo WB1) Diagrama da distribuição de carga no mancal Diagrama da distribuição de carga nas partes rolantes Entrada específica do usuário para perfil de rolamentos Pré requisito: WA1
WB3	Mancais hidrodinâmicos Mancais hidrodinâmicos radiais: lubrificados com óleo ou graxa, de acordo com DIN e Niemann

Mancais hidrodinâmicos axiais: Cálculo de mancais de escora de acordo com DIN 31654

WB4 Cálculo de um mancal individual com geometria interna segundo ISO16281
Entrada do usuário das deformações interna e externa do aro do mancal (módulo disponível independente do WPK)
Entradas específicas do usuário para perfil de rolamentos

Interfaces CAD

Exportação em 2D

Módulos Descrição

CA1 Exportação 2D em DXF e IGES

Exportação em 3D

Módulos Descrição

CB1 Exportação 3D nos formatos STEP e Parasolid através do núcleo Parasolid
Visualização e exportação de engrenagens cilíndricas com modificações, engrenagens cônicas com dentes retos ou helicoidal (vértices em um mesmo ponto, sem modificações), engrenagens beveloides, Representação como estruturas de parede fina do controle do engrenamento e contato entre dentes; eixos-árvore dentados (ligação cubo-eixo), eixos-árvore, cremalheira

CB2 Integração com Solid Edge: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo), eixos-árvore e cremalheira) diretamente dos cálculos usando o menu KISSsoft no próprio Solid-Edge, contém CC1

CB3 Integração com SolidWorks: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo), eixos-árvore e cremalheira) diretamente dos cálculos usando o menu KISSsoft no próprio SolidWorks, contém CC1

CB4 Integração com Inventor: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo), eixos-árvore e cremalheira) diretamente dos cálculos usando o menu KISSsoft no próprio Inventor, contém CC1

CB5* Integração com CATIA V5: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo)) (fabricante: SWMS)

CB6* Integração com Integração com Creo Parametric (Pro Engineer):: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo)), contém CC1 (fabricante: Applisoft)

CB7 Interface com NX: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo), eixos-árvore e cremalheira) diretamente dos cálculos usando o menu KISSsoft no próprio NX

CB8*	Integração com Think3: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo)) diretamente dos cálculos (fabricante: StudioTurci)
CB9*	Integração com Creo Elements/Direct Modelling (Co-Create Modeling – Integration): Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo)) diretamente dos cálculos
CB10	Integração com Askon Kompas V13: Geração de modelos 3D de engrenagens (cilíndricas, cônicas de dentes retos, helicoidais entre eixos concorrentes, conjuntos sem-fim, eixos dentados (ligação cubo-eixo)) diretamente dos cálculos

*) leia as condições

Interfaces COM

Módulos	Descrição
CC1	Interface básica COM Chamada das funcionalidades básicas do KISSsoft como gerar relatórios, CalculateRetVal e KsoftVersion
NOVO	Mensagens do KISSsoft podem ser exibidas
CC2	Interface avançada COM A grande maioria das funções de dimensionamento inicial e fino estão disponíveis através da interface COM avançada via CallFunc e CallFuncNParam
NOVO	A análise de contato pode ser totalmente controlada pela interface COM

Línguas

Módulos	Descrição
LA1	Alemão
LA2	Inglês
LA3	Francês
LA4	Italiano
LA5	Espanhol
LA6	Russo
LA7	Português NOVO

Serviços

Treinamentos

Em nossos treinamentos, você aprenderá a usar efetivamente nosso software e entender as teorias por trás do mesmo. Mais informações sobre seminários individuais estão disponíveis em nossa homepage. Para treinamento específico em empresas, por favor contate-nos diretamente.

Engenharia

KISSsoft AG também oferece serviços de consultoria em engenharia. Nosso extensivo conhecimento e *know-how* é baseado em projetos de todo tipo que executamos para diferentes setores da indústria. Estamos de portas abertas para compartilhar essa experiência e oferecer um projeto exatamente da maneira que você precisa.

Customização

Oferecemos serviço individual de customização para todos clientes. Se não encontrar uma funcionalidade de que necessita em nossa lista de módulos apresentada, por favor contate-nos diretamente. Nossa equipe de especialistas irá analisar seu caso e discutir cada ponto de suas necessidades para desenvolvermos em conjunto uma solução própria.

Condições

Opção de licença única

A instalação individual do software KISSsoft é licenciada mediante um dispositivo usb (dongle). O programa pode ser instalado em vários computadores, mas os cálculos só poderão ser executados quando o usb estiver conectado à máquina.

Opção múltiplos usuários em rede

Oferecemos também licença em rede para múltiplos usuários, da maneira que o número de usuários em uso simultâneo seja o mesmo número de licenças adquiridas. Para múltiplos usuários, cada licença extra custa 25% do valor listado. A licença fica restrita a um endereço físico.

Opção de licença alugada

Oferecemos ainda a opção de aluguel ou leasing de licenças. O valor para um ano é de 30% dos preços listados e há a possibilidade de alugar a partir de 3 meses. Para maiores informações sobre aluguéis e leasings, por favor entre em contato com nosso setor de vendas.

Contrato de atualização do software

O contrato de manutenção e atualização garante o funcionamento contínuo do software e também oferece os seguintes benefícios: Suporte técnico do uso do software e esclarecimento dos métodos de cálculo utilizados, atualizações e adaptações para novas normas, atualização anual de compatibilidade completa com novos sistemas operacionais, "patches" e outros serviços adicionais. Enviamos o contrato sob pedido. Preço: 15% do valor do software por ano com um valor mínimo de 100 euros ao ano. Mais detalhes sob pedido.

* Desenvolvedores terceirizados

Os módulos marcados com (*) correspondem a módulos desenvolvidos por um de nossos parceiros e podem ter diferentes condições. Informações completas sob pedido.

Universidades

Condições especiais para universidades. Favor acessar nosso website para mais informações.

Envio

Custos de envio: Correio normal (somente para Europa): 20.00 EUR, Correio Express: 175.00 EUR

ESTUDIO PIÑA

Representante America latina
H-Yrigoyen 710 – Bahia Blanca
Buenos Aires - Argentina

Tel: +54 291 45155550
KISSsoft@estudiopina.com.ar
www.estudiopina.com.ar