

Matriz de funcionalidades SOLIDWORKS

Data: 01/04/2022

Facilidade de utilização	Interface intuitiva e configurável com atalhos. Versão em Português com Ajuda e Tutoriais, utilizável em aplicativos táteis com suporte para integração API e execução de Macros.
Formatos de Importação Nativos e Proprietários	IGES, STEP, PARASOLID, VDA, IFC, JT, ACIS(SAT), STL, OBJ, VRML objetos de malha ABOBE, RHINO, CREO, INVENTOR, SolidEdge, Siemens, CADKEY com tecnologia 3D Interconnect.
Modelação de peças	Modelação de sólidos e superfícies com funções específicas para chapa e construção metálica, peças plásticas e moldes. Verificação de alinhamento de furos. Alterações dinâmicas em 3D. Aplicação de materiais e aparências com recurso à tecnologia <i>Real View</i> da Nvidia.
Modelação de conjuntos	Funcionalidades para layout de grandes conjuntos, interferências e animações. Planeamento gráfico de conjuntos com <i>Treehouse</i> .
Desenho 2D	Criação de vistas técnicas, explodidas com cotas e tolerâncias, listas e balões automáticos. Tabelas de furação e exportação configurável DXF/DWG.
Automatização de projeto	Criação de famílias de peças com Excel. Automatização de conjuntos e desenhos com DriveWorksXpress. Utilização de Equações, variáveis e operadores lógicos para acelerar a parametrização.
FeatureWorks	Funcionalidades para reconhecimento de geometria importada com reconstrução de operações.
Design para Fabrico	Funcionalidade de medição de volumes, áreas, consulta de dados a conjuntos com exportação de listas. DFMXpress para verificar se o design da peça permite a sua produção através dos processos de fabrico indicados.
Utilities	Pack de funcionalidade de pesquisa de comandos e parâmetros. Comparação de geometria entre ficheiros com criação de relatórios. Análise de espessura.
SIMULATION Xpress	Inclui 3 níveis de simulação: para estudo estático em peças com SimulationXpress; fluidos em circuito fechado com SimulationFlowXpress e análise de pegada ecológica com SustainabilityXpress.
CAM STANDARD (*)	Funcionalidades de programação CNC Fresagem até 2,5 eixos, com reconhecimento de operações e simulação, baseada em base de dados de operações e ferramentas. Cerca de 50 pós-processadores <i>Standard</i> incluídos.
Recursos Online	Acesso a recursos de formação em mysolidworks.com e milhões de componentes já modelados.
Print3D	Preparação de ficheiros para agilizar a impressão 3D.
Colaboração (**)	Colabore em tempo real usando painéis configuráveis, comunidades, gestão de tarefas no estilo Kanban, chat e videochamadas. Pesquise facilmente, visualize, explore e crie notas no SOLIDWORKS e outros arquivos diretamente no seu navegador.
Acesso e Gestão de dados na Cloud (**)	Armazene, partilhe, aceda e consiga gerir a informação mais recente do design de produto num local centralizado e seguro.
Gestão do ciclo de vida do produto (**)	Consiga gerir o ciclo de vida de qualquer tipo de conteúdo, como ficheiros CAD, modelos de simulação e documentação e soluções CAD. Acompanhe problemas, alterações, rotas e reduza edições que geram conflitos de vários colaboradores com controlo de revisões.
VISUALIZE STANDARD (*)	Renderização <i>stand-alone</i> para criação de imagens fotográficas de elevada qualidade.
PhotoView 360	Motor de renderização integrado para peças e conjuntos.
TOOLBOX	Vasta biblioteca de elementos de ligação mecânica (Parafusos, porcas, anilhas, rebites, cavilhas, freios), rolamentos e engrenagens das normas ISO, ANSI, DIN, HASCO, MIL, BS, entre outras.
TolAnalyst	Funcionalidade para análise de tolerâncias acumuladas e indicação de variâncias e percentagens a aplicar num determinado elemento a cotar.
TASK SCHEDULER	Comando externo de automatização de rotinas em período não produtivo, como importar ou exportar ficheiros, criar impressões em lote, conversão para <i>edrawings</i> , exportação para PDF e DXF.
COSTING (peças)	Ferramenta de análise de custeio de material e operações de fresagem, corte, punçionamento de peças.
edrawings Professional	Criação de ficheiros em formato <i>edrawings</i> profissional ideal para colaboração sem custos com clientes e fornecedores sem software. Disponível também em Apps Android e iOS (mediante compra).
Design Checker	Funcionalidade para validar as normas de desenhos e legendas.
ScanTo3D	Funcionalidade de engenharia inversa para manipulação e conversão de objetos de malha ou nuvens de pontos digitalizados em entidades SOLIDWORKS como curvas, formas e superfícies ou objetos fechados.
CircuitWorks	Permite a importação de ficheiros PCB com reconstrução dos elementos eletrónicos em 3D.
PDM STANDARD	Controlo de acesso ao histórico de projetos e ficheiros com registo de revisões. Acelera a pesquisa de objetos em base de dados SQL, compatível com PDM Professional.
Formatos de Importação	Importação de ficheiros em CATIA V5 (*.cadpart e *.cadproduct).
Planificar Superfícies	Funcionalidade para planificação não-analítica de faces com indicação de extensão e exportação para DXF.
SIMULATION	Funcionalidades de validação linear estática de peças e conjuntos com diversas opções de materiais, cargas, condições fronteiras e contacto. Para cálculo de deformações, estados de tensão e fator de segurança.
MOTION	Funcionalidade para analisar mecanismos e obter grandezas físicas como forças, posições, binários, eficiências.
ROUTING/PIPING	Pack de funcionalidade para tubagem rígida e flexível circular, com bibliotecas de conectores, com secção retangular para HVAC. Planificação de 2D de cablagens elétricas.
COSTING (conjuntos)	Ferramenta de orçamentação para conjuntos completos.
SUSTAINABILITY	Ferramenta completa de verificação de pegada ecológica e impacto ambiental dos materiais e processo de fabrico associados à produção de diversos materiais, incluído impacto do transporte e da reciclagem.

(*) Funcionalidades somente disponíveis durante a vigência do **Serviço de Suporte e Atualização Anual** associado

(**) Funcionalidades somente disponíveis na subscrição do SOLIDWORKS Power by 3DEXPERIENCE