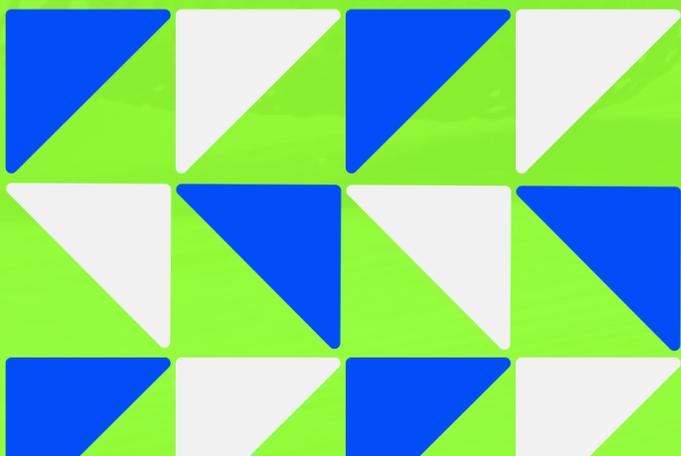




COLMAKER

Autodesk Fusion x SOLIDWORKS

*Última atualização: 23/10/2023



 **AUTODESK**
Reseller

Design e Modelagem 3D



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|---|---------------------|-------------------------|
| Modelagem direta | ✓ | ✓ |
| Modelagem paramétrica | ✓ | ✓ |
| Modelagem de superfície | ✓ | ✓ |
| Montagens | ✓ | ✓ |
| Conceito mecânico e projeto de layout | ✓ | ✓ |
| Modelagem de malha | ✓ | ✓ |
| Modelagem automatizada | ✓ | ✗ |
| Colaboração simultânea de montagem CAD | ✓ | ✗ |
| Layout 2D | ✓ | ✗ |
| Renderizações de conceitos detalhados | ✓ | SOLIDWORKS Professional |
| Edição de digitalizações com ferramentas raster e vetoriais | ✓ | SOLIDWORKS Professional |
| Modelagem "freeform" | ✓ | Complemento necessário |
| Design generativo | Extensão Simulation | ✗ |
| Treliça volumétrica | Extensão Design | ✗ |

Desenhos



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Padrões de dimensões e tolerâncias geométricas (GD+T) | ✓ | ✓ |
| Impressão de lotes de desenhos | ✓ | ✓ |
| Vistas explodidas | ✓ | ✓ |
| Comentários e marcações em nuvem de desenhos 2D | ✓ | Serviços de assinatura necessários |
| Visualização pública compartilhada em nuvem de desenhos 2D | ✓ | Serviços de assinatura necessários |

Fabricação



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Percursos de ferramentas de fresagem-torneamento | ✓ | ✗ |
| Percursos de ferramentas de jato de água, cortador a laser e cortador a plasma | ✓ | ✗ |
| Sondagem de configuração | ✓ | ✗ |
| Biblioteca de ferramentas na nuvem | ✓ | ✗ |
| Biblioteca de máquinas na nuvem | ✓ | ✗ |
| Fresamento de 2,5 e 3 eixos | ✓ | Serviços de assinatura necessários |
| Fresagem 3+2 (5 eixos posicionais) | ✓ | Complemento necessário |
| Compensação adaptativa | ✓ | Complemento necessário |

Fabricação



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Torneamento | ✓ | Complemento necessário |
| Aproveitamento e fabricação avançados | Extensão Manufacturing | Complemento necessário |
| Usinagem automatizada de 3 eixos | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Usinagem 3+2 automatizada | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Usinagem de 4 e 5 eixos | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Modificação do percurso da ferramenta | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Simulação de máquina | ✓ | ✗ |
| Inspeção baseada em macro | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Inspeção de superfície | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Prevenção de colisões | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Percurso de ferramentas rotativas | Extensão Manufacturing | ✗ |

Manufatura Aditiva



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|--|------------------------|---|
| Biblioteca abrangente de impressoras 3D na nuvem | ✓ | ✗ |
| Biblioteca abrangente de configurações de impressão na nuvem | ✓ | ✗ |
| Criação de configuração de manufatura aditiva | ✓ | ✗ |
| Tecnologias aditivas (FFF, SLA, DLP, MJF, SLS, jato de tinta) | ✓ | ✗ |
| Orientação automática e manual de peças | ✓ | ✗ |
| Arranjo de peças 2D e 3D | ✓ | ✗ |
| Geração de suporte (FFF, SLA, DLP) | ✓ | ✗ |
| Geração/simulação de caminho de ferramenta aditiva | ✓ | ✗ |
| Geração de arquivos de máquina (Gcode, CLI, SLC, entre outros) | ✓ | ✗ |
| Tecnologias aditivas (MPBF, DED) | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Geração de suporte (MPBF e jato de ligante metálico) | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Simulação de processo (MPBF) | Extensão Manufacturing | ✗ |
| Geração de arquivos de máquina (ILT, MTT, Openjz, SLM, entre outros) | Extensão Manufacturing | ✗ |

Simulação



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Solução em nuvem | ✓ | ✗ |
| Montagem linear estática | ✓ | SOLIDWORKS Premium |
| Frequência modal | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Tensão estática não-linear | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Encurvadura estrutural | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Estado térmico estável | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Estresse térmico | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Otimização de forma | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Resfriamento do ECAD | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Simulação de eventos quase estáticos | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Simulação de moldagem por injeção | Extensão Simulation | Complemento necessário |
| Design Generativo | Extensão Simulation | ✗ |

Eletrônica



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|---|---------------------------|------------------------|
| Bibliotecas ECAD 3D | ✓ | ✗ |
| Ferramentas abrangentes de design eletrônico e de PCB | ✓ | Complemento necessário |
| Simulação de integridade de sinal | Extensão Signal Integrity | ✗ |

Colaboração



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| Gerenciamento de vários usuários | ✓ | ✗ |
| Comentários e marcações na nuvem | ✓ | ✗ |
| Independência de dispositivos | ✓ | ✗ |
| Controle de versão | ✓ | Serviços de assinatura necessários |
| Controle de revisão | Extensão Manage | ✗ |

Usabilidade



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|---|---|---|
| Importação e exportação de modelos | ✓ | ✓ |
| Importação e exportação de blocos | ✓ | ✓ |
| Importação e exportação de desenhos | ✓ | ✓ |
| Importação e conversão de PDFs | ✓ | ✓ |
| Importação, criação, preparação e modificação de nuvens de pontos | ✓ | ✗ |

Suporte técnico



SOLIDWORKS® Standard

| | | |
|--|---|------------------------------------|
| Suporte no fórum | ✓ | ✓ |
| Bate-papo no produto | ✓ | ✗ |
| Suporte dedicado por telefone e e-mail | ✓ | Serviços de assinatura necessários |



COLMAKER

**Solicitação de
demonstração gratuita,
de cotação, ou dúvidas:**

redautodesk@colmaker.com.br

 **AUTODESK**
Reseller