

# SOLIDWORKS MACHINIST

O SOLIDWORKS® Machinist é uma solução de fresagem e torneamento de 2,5 eixos equipada com o CAMWorks®. O SOLIDWORKS Machinist oferece usinagem 3+2, bem como total suporte para configurações, peças e fluxos de trabalho de usinagem de montagem. O fundamento do SOLIDWORKS Machinist é a usinagem baseada em regras, na qual você pode mostrar ao sistema quais estratégias de usinagem padrão são vitais para ele. Essas regras podem ser aplicadas automaticamente com base no tipo de material e na geometria do recurso. Com o auxílio da interface de peça e montagem do SOLIDWORKS, você aprende rapidamente como usar o SOLIDWORKS Machinist, além de aproveitar as vantagens da usinagem baseada em regras sem esforço.

O SOLIDWORKS Machinist proporciona uma experiência de programação fácil de usar e totalmente funcional. Os pacotes do SOLIDWORKS Machinist fornecem ao usuário duas versões baseadas em seu fluxo de trabalho de programação. O foco dos pacotes do SOLIDWORKS Machinist é permitir que os programadores importem e criem dados 3D usados no processo de manufatura. O SOLIDWORKS Machinist está disponível como licenças individuais. Essas licenças não são compatíveis com uma rede ou uma Licença de Rede do SOLIDWORKS (SNL, SOLIDWORKS Network License).

## VISÃO GERAL

O SOLIDWORKS Machinist conta com a usinagem baseada em regras para aprimorar o processo de programação da mesma forma que o projeto baseado em regras ajudou a agilizar o processo de criação de desenhos e de projetos.

Com o SOLIDWORKS Machinist, você poderá aprimorar o processo de manufatura assimilando os padrões da empresa, agilizando o envio de cotações e testando a viabilidade de fabricação de um projeto no começo do processo. Com a usinagem baseada em regras, sua empresa pode aplicar estratégias padrão automaticamente para determinar quanto tempo levará a criação de uma peça e se ela poderá ser usinada facilmente. Essa automação permitirá que você tome decisões com mais rapidez e confiança.

O SOLIDWORKS Machinist combina design e fabricação em um aplicativo com uma interface fácil de usar. O resultado é um sistema baseado em regras intuitivo que pode ser usado para poupar tempo e dinheiro, enquanto assimila os padrões da empresa. A atribuição de estratégias de usinagem com base em tolerâncias de projeto reduz os erros e melhora a qualidade em todo o processo de usinagem.

## BENEFÍCIOS

### Simplifica a colaboração

Um ambiente único de projeto e programação permite a transição mais fácil para CAM. Tarefas que precisavam esperar a conclusão da engenharia agora podem ser realizadas de forma simultânea ao projeto. A capacidade de salvar configurações independentemente no SOLIDWORKS Machinist permite que os usuários tenham a liberdade de criar várias operações de peças entre máquinas diferentes.

### Implementação mais fácil de controles de fabricação

A Usinagem baseada em regras toma decisões automaticamente com base na geometria e nos padrões, permitindo que as empresas determinem a viabilidade de fabricação e realizem tarefas com mais rapidez. O Reconhecimento automático de recursos permite que os usuários encontrem problemas antecipadamente.

### Reduz o tempo para capturar tolerâncias nos modelos 3D

A Usinagem baseada em tolerância lê automaticamente as tolerâncias definidas pelo SOLIDWORKS MBD para assegurar a melhor estratégia de usinagem e atualiza as estratégias de usinagem à medida que os projetos, materiais e tolerâncias mudam.

## Simplifica o treinamento

A Usinagem baseada em regras permite que novos usuários se adaptem prontamente ao processo de usinagem de uma empresa e se familiarizem com os padrões e processos dela sem ter que passar por um longo treinamento. Com a Usinagem baseada em regras, a empresa economiza tempo e custos com despesas de integração.

## Gerencie dados com muita facilidade

As informações do CAM são armazenadas no arquivo da peça ou da montagem. O único arquivo externo é o arquivo publicado em código G específico para uma máquina CNC.

## RECURSOS

O **SOLIDWORKS Machinist Standard** inclui a funcionalidade do **SOLIDWORKS CAM Standard** com recursos de modelagem apenas de peças.

- A Usinagem de alta velocidade cria caminhos de ferramenta que resultam em tempos de ciclo mais curtos, enquanto prolongam a vida útil da ferramenta e reduzem o desgaste da máquina.
- O NC Editor torna a verificação do código G simples e rápida. Os usuários podem também fazer a plotagem reversa do código G para revisar e enviar o arquivo diretamente para o controle de CNC usando os recursos de DNC.
- A comunicação entre a programação e a configuração é fácil com a saída de caminhos de ferramenta dentro do eDrawings®. Os operadores podem visualizar o modelo 3D com os caminhos de ferramenta associados para compreender a ordem de usinagem.
- O Toolpath Simulation no **SOLIDWORKS Machinist** permite verificar as estratégias de usinagem e as informações de configuração corretas em cada peça produzida.

O **SOLIDWORKS Machinist Professional** utiliza como base os recursos do **Machinist Standard**, fornecendo a funcionalidade **SOLIDWORKS CAM Professional** e **Assembly** no ambiente CAD.

- Quando os acessórios de fixação são projetados, o **SOLIDWORKS Machinist Professional** pode ajustar automaticamente os caminhos de ferramenta para evitar colisões com os componentes projetados.
- O **SOLIDWORKS Machinist Professional** oferece os recursos adicionais de usinagem e modelagem, torneamento e 3+2, HSM e programação de configuração para acionar máquinas de quatro e cinco eixos. Essas adições permitem que os usuários definam acessórios de fixação, bem como aproveitem as configurações de montagem para programar peças similares rapidamente.

O **SOLIDWORKS Machinist Professional** inclui a modelagem de peças e montagens do **SOLIDWORKS** para oferecer recursos de importação e criação de projetos.

## Nossa plataforma 3DEXPERIENCE, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 12 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa **3DEXPERIENCE**®, fornece universos virtuais às empresas e aos profissionais para que possam imaginar inovações sustentáveis. Suas soluções líderes mundiais transformam o modo como os produtos são projetados, fabricados e assistidos. As soluções de colaboração da Dassault Systèmes incentivam a inovação social, expandindo as possibilidades para o mundo virtual a fim de melhorar o mundo real. O grupo agrega valor a mais de 220.000 clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse [www.3ds.com/pt-br](http://www.3ds.com/pt-br).



3DEXPERIENCE®

### Europa/Oriente Médio/África

Dassault Systèmes  
10, rue Marcel Dassault  
CS 40501  
78946 Vélizy-Villacoublay  
Cedex  
França

### Américas

Dassault Systèmes  
175 Wyman Street  
Waltham, MA 02451 EUA

### Dassault Systèmes do Brasil Ltda.

+55 11 4520 2000 /  
0800 772 4041  
[infola@solidworks.com](mailto:infola@solidworks.com)