

Creo® Additive Manufacturing Extension

O que você vê é o que você imprime. O Creo 4.0 preenche a lacuna entre o CAD 3D e a impressão 3D.

Manufatura aditiva (impressão 3D) é o processo de construir um objeto com uma camada fina de material de cada vez. A definição é simples, mas o processo de impressão 3D não. Muitas vezes, os designers precisam usar múltiplos pacotes de software, uma situação que os força a exportar, redesenhar, otimizar e reimportar seus modelos a cada etapa.

A Creo 4.0 Additive Manufacturing Extension, uma extensão do Creo Parametric, põe um fim a isso. E abre mundos de oportunidades.

Você agora pode criar o design, otimizar, validar e imprimir seus modelos para verificá-los em um único ambiente de design. O que você vê é o que você imprime. Com o Creo 4.0, você está livre para se concentrar na criação, otimização e validação da geometria altamente complexa que só pode ser criada com a manufatura aditiva.

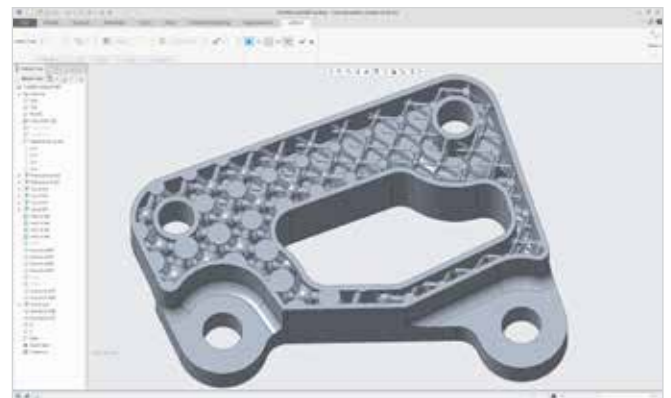
Principais benefícios

Ambiente único

O Creo 4.0 leva você do desenvolvimento do conceito até o design detalhado e ao longo de todo o caminho pela impressão. Você reduzirá os erros, o tédio e o tempo de processo geral porque não precisará alternar entre pacotes de software. E porque todo o seu trabalho é feito no Creo, seus entregáveis downstream, desenhos e documentos técnicos irão sempre refletir o que você de fato fabricou.

Criação da malha

Crie estruturas de malha uniformes controladas parametricamente. Você também tem o controle da variabilidade, a capacidade de reforçar uma malha. Ao combinar esse recurso com a simulação, você pode otimizar a estrutura da malha para resolver vários requisitos de design ao mesmo tempo. E, como isso é geometria paramétrica de verdade, sua estrutura de malha será uma peça totalmente detalhada com propriedades de massa precisas.



Crie facilmente estruturas de malhas variáveis complexas.

Suporte à impressora conectada

Conecte diretamente às impressoras e sistemas 3D Stratasys para entender o tempo de montagem, o uso de materiais e a atribuição de materiais/cores. A Creo Additive Manufacturing Extension reconhece cada impressora e seus recursos, permitindo a você considerar as questões de manufatura ainda nos primeiros estágios do processo. Imprima diretamente do Creo nessas impressoras.

Crie e gerencie a bandeja de impressão

Por que refazer trabalho? Crie, acompanhe, valide e gerencie trabalhos de impressão e então armazene-os e reutilize-os. O posicionamento e o aninhamento automáticos de múltiplos componentes permite otimizar sua bandeja de impressão para economizar tempo e dinheiro e reduzir o gasto de material. Você também pode atribuir materiais e cores a peças na bandeja usando a conectividade com as impressoras compatíveis.

Conexão direta a oficinas de serviço

Conecte diretamente à oficina de serviços *i.materialise* para ter acesso a mais de 100 materiais (inclusive metais) e acabamentos. Veja instantaneamente o impacto visual e financeiro das suas decisões de design.

Prototipagem rápida aprimorada

Imprima protótipos mais próximos das peças finais projetadas para que o teste seja ainda mais significativo.

Impressoras compatíveis

Stratasys

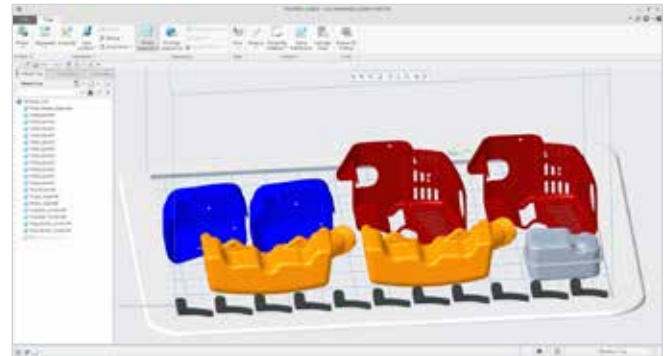
- Polyjet Technology (Connex), com Object Studio
- Tecnologia FDM (uPrint, Dimension e Fortus), com GrabCAD Print

Sistemas 3D

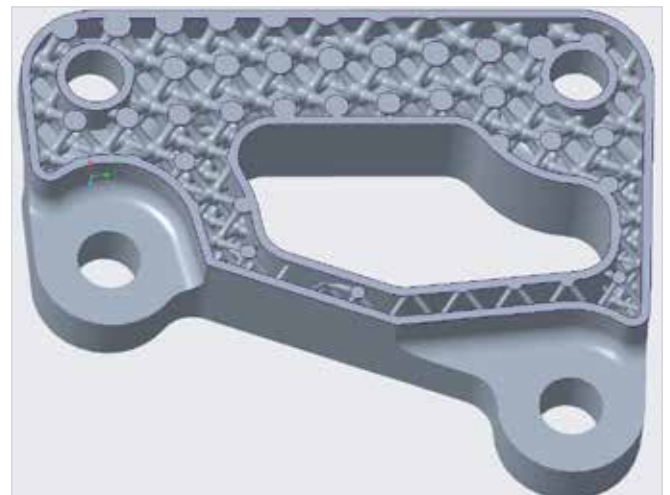
- Projet 1200, 2500, 2500 Plus, 5500x, com kernel 3D Sprint incorporado no Creo
- Em breve: Projet 3600, 3510, 6000 e 7000, 800, 950

À medida que a plataforma de impressão GrabCAD e o kernel 3D Sprint são aperfeiçoados, suporte a outras impressoras é adicionado.

Visite a [página de suporte da PTC](#) para conhecer o suporte a plataformas e os requisitos de sistema mais recentes.



Otimize sua bandeja de impressão para economizar tempo e dinheiro.



Crie malhas com vigas parabólicas.

© 2016, PTC Inc. (PTC). Todos os direitos reservados. As informações aqui descritas são meramente informativas e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Elas não devem ser consideradas garantia, comprometimento ou oferta da PTC. PTC, o logotipo da PTC e demais nomes de produtos e logotipos da PTC são marcas comerciais ou registradas da PTC e/ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países. Todos os outros nomes de produtos e empresas pertencem a seus respectivos proprietários. A data de lançamento de qualquer produto, inclusive recursos ou funções, está sujeita a alterações a critério da PTC.

J8181-CreoAdditiveManufacturingExtension-DS-1116-br