HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

VISI

Engenharia Reversa – Digitalização para Manufatura

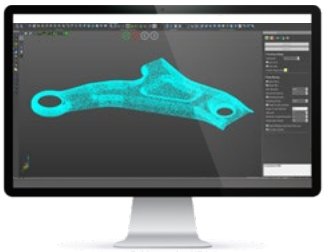
SKA

ska.com.br

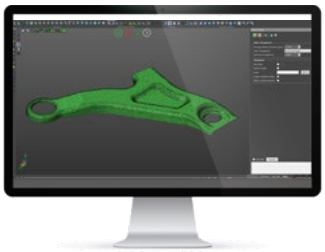
VISI Reverse

O atalho da digitalização 3D para a fabricação

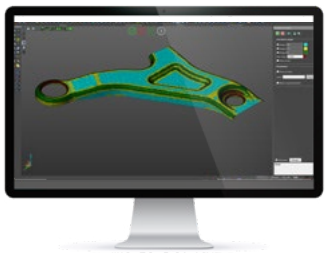
O VISI Reverse é um módulo intuitivo que pode ser adicionado ao aplicativo VISI, líder da indústria de moldes e estamparia da Hexagon. Ele combina a funcionalidade CAD de modelagem híbrida com habilidades de processamento de dados de digitalização 3D, para que os usuários possam criar facilmente modelos sólidos, editáveis e totalmente compatíveis a partir de dados digitalizados.



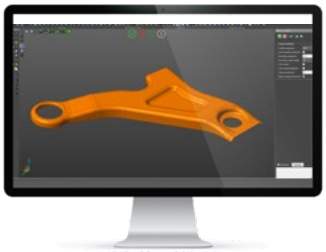
Digitalização de pontos



Criação de malha



Análise da malha



Criação de superfícies

Modelando seus pensamentos

Os desafios do mundo real exigem soluções do mundo real. VISI Reverse permite criar modelos CAD editáveis a partir de dados digitalizados em 3D e integrá-los ao fluxo de trabalho do molde ou estampo.

Economizando tempo no projeto

Pode levar semanas para reconstruir objetos geométricos a partir de dados de pontos, ajustar e corrigir o modelo com comandos CAD, definir punções e placas de matriz e criar a ferramenta. Mas graças ao conjunto intuitivo, semiautomático e completo de funções oferecidas no VISI Reverse, o tempo necessário para concluir o processo de fabricação é reduzido consideravelmente.

Aproveite seu passado

O sucesso do futuro baseia-se no passado. Por isso, muitos projetos são inspirados em materiais já existentes. Digitalize facilmente seu protótipo — modelos existentes em VISI -, adapte-o e melhore-o. Com o VISI Reverse, qualquer novo projeto pode começar a partir de um objeto tangível.

Fabricação no mundo real

Com o VISI Reverse, você pode projetar e personalizar componentes perfeitamente adaptados aos produtos existentes. Recriar peças quebradas ou desgastadas, criar peças de reposição, projetar novas revisões de modelos são apenas algumas das muitas aplicações deste novo módulo.

Poderoso e flexível

O VISI Reverse importa dados digitalizados ilimitados diretamente de dispositivos portáteis Hexagon, como Absolute Arm, Leica Absolute tracker ou de um formato de arquivo CSV genérico, e converte essas nuvens de pontos de dados em uma malha utilizável, um modelo geométrico totalmente editável ou um modelo híbrido.

O VISI Reverse vem carregado com filtros de nuvem de pontos, ferramentas de processamento e otimização, edição de malha, algoritmos de refinamento e suavização e com muitas funções semiautomáticas diferentes para criar superfícies que se ajustem aos dados de digitalização 3D originais. Com o VISI Reverse, você pode digitalizar, reprojetar e fabricar – tudo em um único sistema.

HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

VISI Reverse

Características-chave do VISI Reverse

- Importação direta da nuvem de pontos do dispositivo de digitalização
- Criação / limpeza / suavização automáticos de malha
- Construção da grade de estrutura de arame dinâmica
- Criação automática de superfícies

Braços de medição portáteis e scanners a laser 3D

A Hexagon fornece sistemas de metrologia industrial para quando a medição dimensional é importante. A captura digital 3D de formas e superfícies utilizando lasers é um processo preciso e sem esforço.

A digitalização portátil permite que você faça medições diretamente no ambiente de fabricação, onde as melhorias de processo são as mais benéficas.

SKA
ska.com.br

COMERCIAL 0800 510 2900

SUPORTE 51 3591 2900

@ska_oficial

/SKAAutomacao

/ska-automacao-engenharias

ska.com.br