





O Através da Engenharia Reversa, a AER^{co®} viabiliza resultados eficientes e confiáveis para sua indústria, mediante tecnologia otimizada de alta precisão e versatilidade.

O equipamento portátil possui um sistema de rastreamento aprimorado de até 0,02mm, o qual possibilita mapear maquinários complexos, determinar subcomponentes, analisar funcionalidades, avaliar custos e identificar potenciais de violação de patente.

O processo de Engenharia Reversa oferece uma abordagem inovadora e altamente precisa para capturar e modelar digitalmente, objetos físicos com a utilização do escâner.

A tecnologia avançada permite transformar objetos reais em modelos 3D, altamente detalhados, permitindo uma variedade de aplicações em diferentes setores industriais.

SOLUÇÃO PRECISÃO

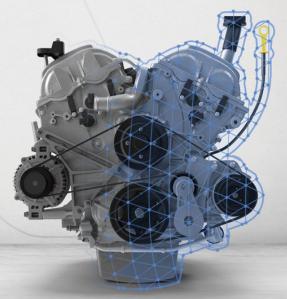
O A precisão do escâner utilizado garante que os modelos gerados sejam extremamente fiéis às formas e detalhes dos objetos originais, proporcionando uma representação virtual minuciosamente refinada e confiável.

FUNCIONALIDADES DO ESCANEAMENTO

Reconstrução de PEÇAS e COMPONENTES O

o Digitalização de FERRAMENTAS e MOLDES of

Engenharia REVERSA



REPLICAÇÃO

_permite replicar peças que não são mais produzidas

REPARO DE PEÇAS Danificadas

_permite o **reparo** ou a **substituição** de partes **danificadas**

REDUÇÃO DE CUSTOS

reproduz peças sem a necessidade de desenhos técnicos

MELHORIA DO DESIGN

analisa a geometria
de design e torna
de analisa eficientes
áreas mais eficientes
e econômicas

PERSONALIZAÇÃO DE PRODUTOS

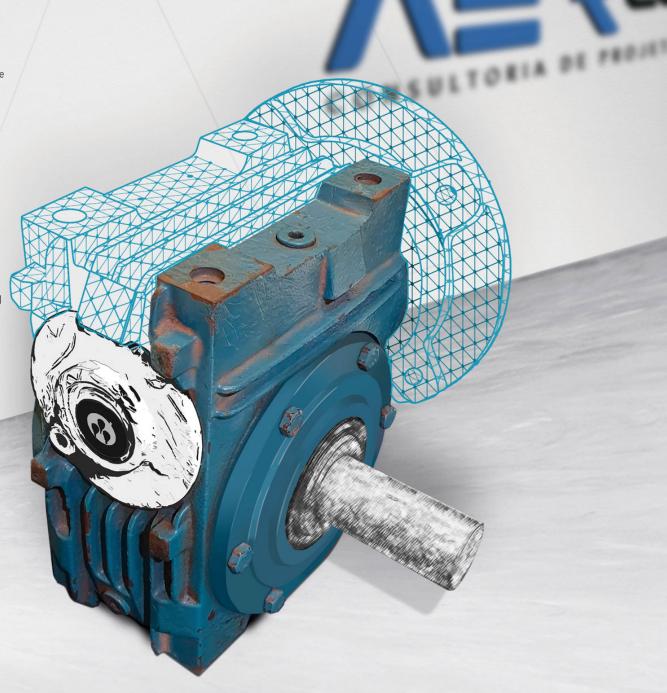
_atende as **necessidades** e **especificações** do cliente

TESTE DE PROTÓTIPOS

_cria **protótipos** para **testar** a **viabilidade** e a **funcionalidade** antes da produção

ATUALIZAÇÃO DE Documentação

_atualiza a documentação técnica para refletir com precisão a geometria atual







LEVANTAMENTO E ANÁLISE

_realizamos análise **detalhada** de peças de máquinas identificando **características** técnicas, **requisitos** da fabricação e peças **críticas**.

DESENVOLVIMENTO E FABRICAÇÃO

_com base nos modelos 3D, desenvolvemos projetos detalhados, fabricando as peças conforme padrões e requisitos do cliente.

Através dos processos mencionados, a nacionalização de peças tem como benefícios a REDUÇÃO de CUSTOS, DISPONIBILIDADE RÁPIDA, CONFORMIDADE com NORMAS LEGAIS, além de AUTONOMIA e INDEPENDÊNCIA.



_as peças nacionalizadas passam por rigorosos testes para garantir qualidade, desempenho e compatibilidade, com ajustes se necessário.

SUPORTE CONTÍNUO

_entregamos as peças ao cliente, oferecendo o suporte contínuo para garantir operação eficaz e bom funcionamento dos equipamentos



PROCESSO DE PROTO TIPAGEM

PLANEJAMENTO E PREPARAÇÃO

ETAPAS

_Definir objetivos, selecionar objetos a serem digitalizados e preparar o ambiente.



CAPTURA DE DADOS

_Utilização do escâner para capturar objetos físicos movendo o dispositivo ao redor do objeto para garantir uma cobertura completa.

PROCESSAMENTO DE DADOS



_Dados capturados processados e convertidos em modelos 3D através de softwares especializados, incluindo limpeza, alinhamento e otimização.

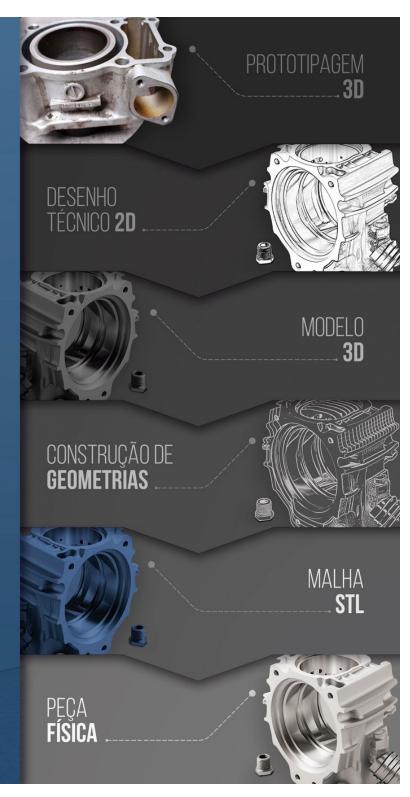
_Entrega do modelo 3D finalizado ao cliente, junto a documentação e relatórios de análise, prontos para uso em suas aplicacões específicas.

ENTREGA DO MODELO FINAL



VALIDAÇÃO E AJUSTES

_Verificação da precisão e qualidade do modelo 3D, realizando ajustes e refinamentos conforme necessário para garantir fidelidade ao objeto original







AER COMPANY

R. Lopes Trovão 268 Ourinhos-SP 14 **99758.4298**

www.aerco.ind.br