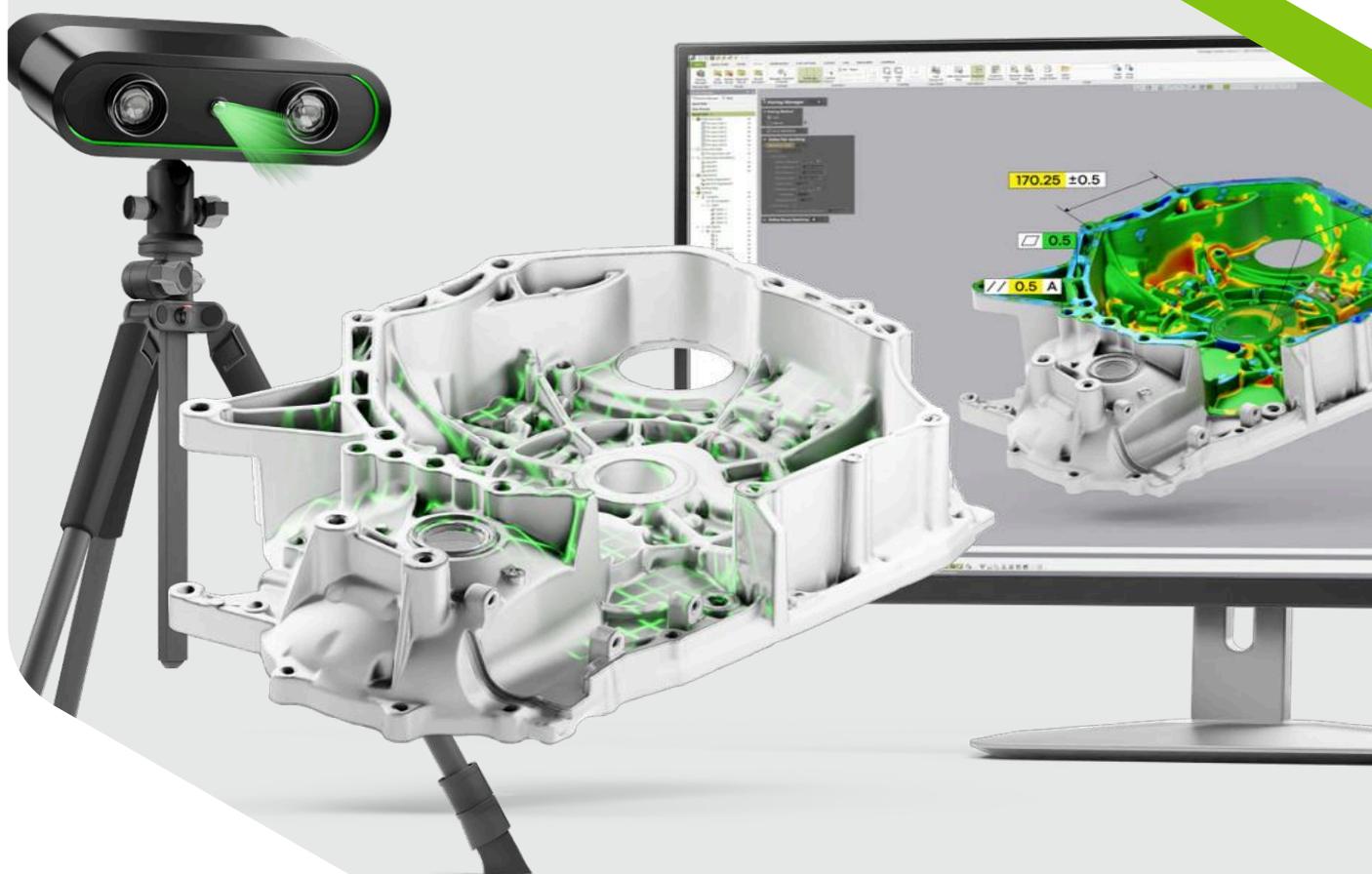




Cx Geomagic Control X

Inspeção 3D e metrologia





Software de metrologia profissional que transforma a maneira como você mede, inspeciona e garante a qualidade.

Simplificando a inspeção.

Design com Confiança

Antecipe desafios de fabricação antes que eles atrasem seu processo. Identifique e resolva problemas como deformações após moldagem ou fundição ainda nas etapas iniciais. Desenvolva protótipos pensados para uma produção fluida, do primeiro ao último lote.

Não basta encontrar problemas, é preciso corrigi-los

Qualquer software de inspeção pode mostrar onde as peças estão fora das especificações. O Control X se integra perfeitamente ao CAD e ao Geomagic Design X para que você possa atualizar seus modelos de CAD 3D para compensar quaisquer problemas.

Medir o desgaste, dominar a precisão

O Geomagic Control X usa o escaneamento de uma forma avançada para revelar desgaste ou deformação mesmo em lugares que você não esperava. Com alinhamento automatizado e análise de desvio, você pode localizar e medir danos com precisão consistente, sempre.

Fique à frente das falhas

Evite o tempo de inatividade antes que ele comece. Monitore como a geometria de uma peça muda ao longo do tempo para detectar possíveis problemas antecipadamente. Com a análise de tendências e a geração de relatórios, você poderá prever as falhas antes que elas ocorram e tomar medidas para manter as operações funcionando sem problemas.

Identifique os problemas. Resolva-os. Mantenha-se no caminho certo.

Com uma visão completa das suas peças a partir da digitalização, o Geomagic Control X lhe dá as ferramentas para identificar e resolver problemas de fabricação e montagem. Entenda o “como” e o “por que” por trás dos defeitos para manter a produção em andamento sem problemas.

Pare a sucata antes que ela comece

Detecte defeitos antecipadamente e economize muito. O Geomagic Control X permite que mais membros da equipe inspecionem as peças que chegam dos fornecedores, evitando que componentes defeituosos cheguem à montagem. Elimine o retrabalho dispendioso, reduza o desperdício e garanta uma produção sem falhas.

Enfrente qualquer desafio

O Geomagic Control X oferece as ferramentas de que você precisa para atender aos mais exigentes padrões de controle de qualidade. Vá além dos alinhamentos básicos e mapas de cores, resolva seus problemas de medição mais difíceis com confiança.

Redefina a documentação da qualidade

Uma digitalização em 3D cria um registro digital completo da geometria da peça, permitindo medir, analisar e verificar muito tempo depois de a peça física ter desaparecido. Encontrou um problema meses depois? Basta revisitar a digitalização para verificar qualquer dimensão, sem necessidade de nova medição.

Simplifique o controle de qualidade

O Geomagic Control X é tão intuitivo que qualquer pessoa pode usá-lo, não é necessário nenhum conhecimento avançado em metrologia. Juntamente com a portabilidade da digitalização 3D, ele capacita mais pessoas em sua organização para realizar inspeções rápidas e precisas e manter os fluxos de trabalho em movimento.



Recursos em destaque



Use qualquer scanner 3D com confiança

Projetado para funcionar perfeitamente com dados de qualquer escâner 3D, o Geomagic Control X facilita a integração. Criamos interfaces diretas para os sistemas mais populares da atualidade e você também está pronto para o futuro. Adicione qualquer escâner 3D a qualquer momento sem aprender um novo fluxo de trabalho.



Compare as digitalizações com o CAD

Mapas intuitivos e com cores vivas mostram exatamente o que está dentro ou fora da tolerância, e qual o valor do desvio. O Geomagic Control X suporta uma ampla variedade de técnicas de comparação 3D, seções transversais 2D, limites, curvas, silhuetas e muito mais. Além disso, você obtém interfaces nativas com todos os principais sistemas CAD.



Faça o alinhamento personalizado

Escolha a técnica de alinhamento perfeita para qualquer cenário. Desde o alinhamento automático baseado em características até os métodos de melhor ajuste com restrições, o Geomagic Control X simplifica tudo. As opções incluem RPS, datum, alinhamentos 3-2-1, alinhamentos adaptativos e localizados.



Inspeção danos ou desgaste da superfície

Detecte até mesmo as menores imperfeições. Interprete de forma inteligente a forma ideal de um objeto escaneado e meça os desvios para quantificar com precisão os danos e o desgaste da superfície.



Combine digitalizações 3D com métodos de apalpação

Aproveite o melhor dos dois mundos. Com a digitalização sem contato e a apalpador tátil em uma interface integrada, o Geomagic Control X oferece suporte a inspeções e fluxos de trabalho pré-planejados com orientação gráfica e de áudio.

Recursos em destaque



Relatórios 3D claros e interativos

Relatórios personalizáveis de forma simples. Use modelos, acompanhe as alterações ao longo do tempo com análise de tendências e compartilhe as descobertas por meio de PDFs em 3D. Acessível em qualquer lugar - PC, Mac ou celular - sem software específico.



Compare as digitalizações com as peças matriz

Use uma peça matriz como um modelo de referência perfeito para comparação. O Geomagic Control X trata o nominal digitalizado como um modelo CAD, adicionando inteligência de recursos automaticamente para uma inspeção consistente e contínua.



Meça dimensões instantaneamente

Meça dimensões de forma rápida e precisa, seja em modelos nominais ou em peças matrizes. Graças ao reconhecimento automático, a medição em 2D ou 3D é muito fácil.



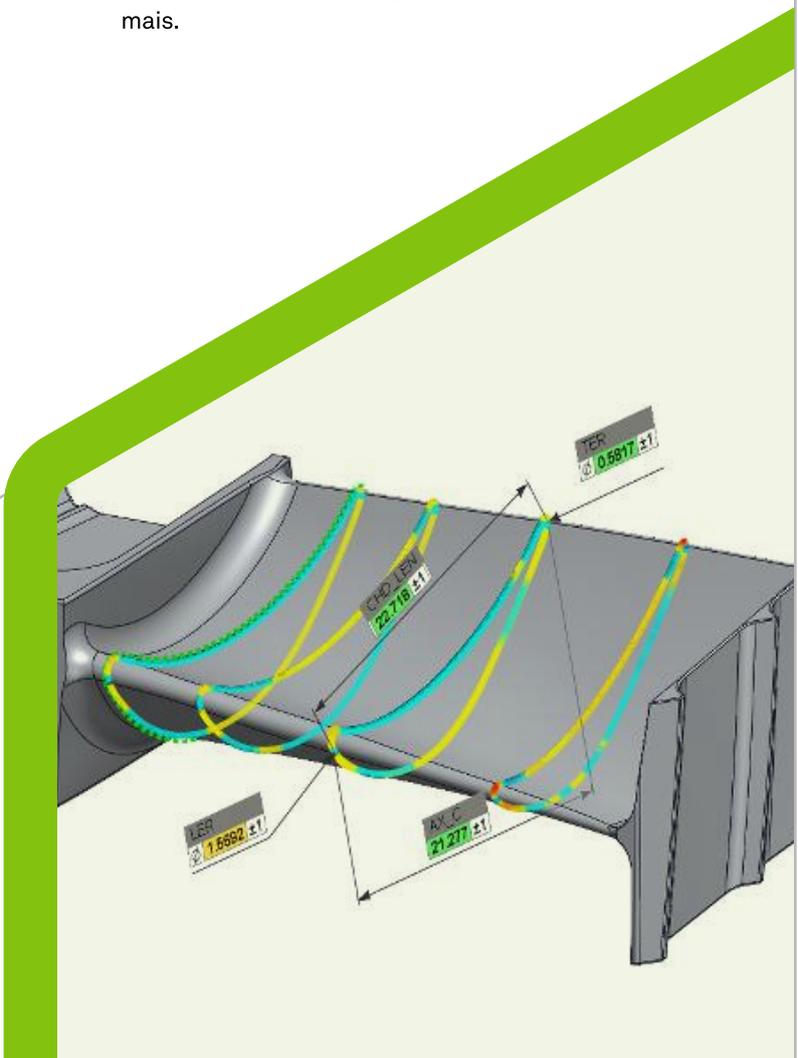
Iterar e explorar para entender

Faça ajustes a qualquer momento e em qualquer lugar. Faça experimentos com diferentes alinhamentos, meça novamente quando necessário e substitua os dados de referência. Deixe que o Control X recalcule toda a sua inspeção instantaneamente. A inspeção e a exploração nunca foram tão fáceis.



Análise de aerofólios

Medição perfeita de aerofólios de maneira simples. Avalie turbinas, pás e rotores com ferramentas dedicadas de análise. O Geomagic Control X automatiza a verificação de perfis, posições, espessuras, ângulos de corda e muito mais.





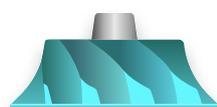
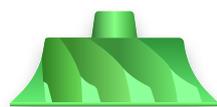
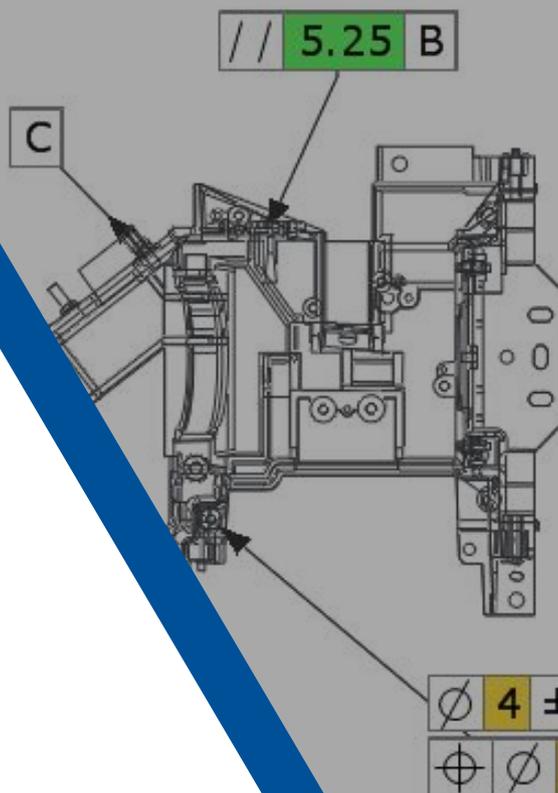
GD&T 2D e 3D

Domine cada detalhe com o dimensionamento geométrico e a tolerância incorporados. O Geomagic Control X mede o tamanho, a forma, a orientação e a localização de acordo com os padrões ASME Y14.5M. Avalie tudo, desde retidão e planicidade até concentricidade e excentricidade total.

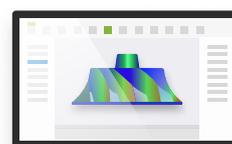
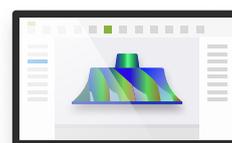
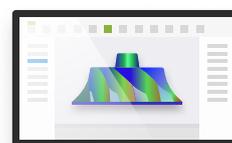


Automatize todo o processo

Registre seu projeto de inspeção no gerenciador de modelos do Control X para obter total rastreabilidade. Processe digitalizações em lote com facilidade em vários PCs, economizando cliques e tempo.



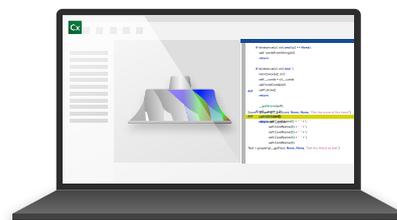
.CXProj



Metrologia automatizada para todos

Script Python

O Geomagic Control X oferece o poder do Python para o seu fluxo de trabalho. Entre em um mundo de possibilidades, utilizando a geração de código assistida por IA e bibliotecas de terceiros. Como alternativa, mantenha a simplicidade e registre macros para automatizar tarefas repetitivas sem esforço.



Maximize a utilização do PC com o Automation Server.

Integre a inspeção automatizada à produção de alto volume para otimizar o rendimento e simplificar as operações.

- Aproveite o Automation Server para o processamento simultâneo e paralelo de trabalhos em PCs servidores e clientes.
- Envie resultados de aprovação/reprovação para sistemas externos para manter a produção funcionando sem problemas.



Visual Script. Não é necessário conhecimento de programação.

Arraste e solte operações no ambiente de script para criar fluxos de trabalho completos que qualquer pessoa da sua equipe possa acessar. Simplifique a colaboração, aumente a eficiência e elimine o erro humano automatizando tarefas críticas de garantia de qualidade, garantindo resultados mais rápidos e confiáveis.

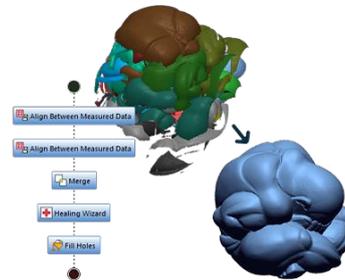


Processamento em lote. Defina uma vez, execute para sempre.

Execute uma série de trabalhos de inspeção sem intervenção manual. Defina sua rotina de inspeção uma vez e execute-a enquanto a peça estiver em produção.

Processe dados de digitalização rapidamente, sem intervenção manual.

Simplifique o processamento de digitalizações com o intuitivo Designer de processo de digitalização. Crie fluxos de trabalho reutilizáveis para otimizar vários arquivos de digitalização, compartilhar predefinições entre a sua equipe e minimizar o tempo de configuração. Automatize as etapas de rotina para eliminar erros humanos e aumentar o rendimento, garantindo sempre um processamento de dados consistente e eficiente.



Escolha o seu plano

O Geomagic Control X oferece três planos de software para melhor atender às suas necessidades de inspeção.

Essentials

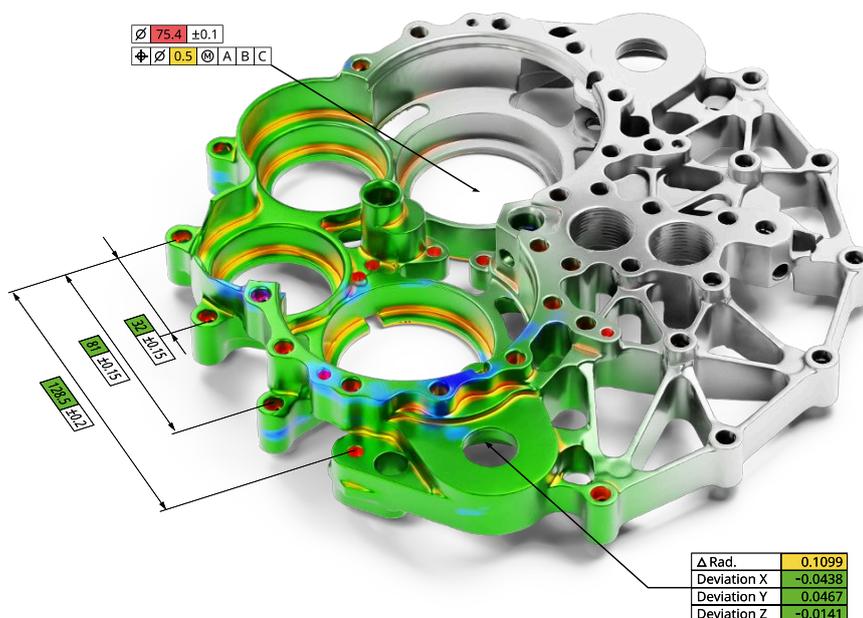
Inspeção acessível e eficiente para todos

Essentials Connect

Inspeção avançada para CMMs e scanners portáteis

Professional

Inspeção profissional para fluxos de trabalho avançados e automatizados





A Hexagon é a líder global em tecnologias de precisão em qualquer escala. Nossas soluções de gêmeos digitais, robótica e IA estão transformando os setores que moldam nossa realidade.

A Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tem aproximadamente 24.800 funcionários em 50 países e vendas líquidas de aproximadamente 5,4 bilhões de euros. Saiba mais em [hexagon.com](https://www.hexagon.com) e siga-nos em [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).