POLYWORKS · PLANO DE MEDIÇÃO 3D DENTRO DO CAD (MBD)

PolyWorks|PMI+Loop

Reúne GD&T, datums e requisitos de fabricação em um plano de medição 3D ligado à geometria do CAD nativo, pronto para o PolyWorks|Inspector.

3 plataformas
CREO, NX E SOLIDWORKS

NX 2206 a 2506
SÉRIES DO NX SUPORTADAS

CSV, XML, DMIS
EXPORTAÇÃO PARA OUTROS SOFTWARES

PDF 3D
PLANO DE MEDIÇÃO IMPRESSO

O PolyWorks|PMI+Loop é a solução de Definição Baseada em Modelo (MBD) da InnovMetric. Ele acrescenta ao software CAD as ferramentas para definir o plano de medição 3D completo, associado à geometria do modelo nativo. Essa ligação digital automatiza o uso do plano na inspeção e leva os resultados de volta a quem trabalha no CAD.

MBD · PMI nativa · Lista de características · Creo, NX e SOLIDWORKS · Revisões de projeto · Integração com PLM

POLYWORKS

Por que o PolyWorks|PMI+Loop

O plano de medição nasce no CAD e segue para a inspeção sem retrabalho.



1 **PMI nativa no plano**

GD&T, etiquetas de datum e dimensões padrão e personalizadas do modelo entram automaticamente no plano de medição 3D.

2 **Requisitos de fabricação**

Características especiais para localização de entidades e desvios de borda e de superfície, ligadas à montagem, ao ferramental ou aos sistemas de coordenadas de datums.

3 **Projeto de inspeção automático**

Ao importar o CAD nativo, o PolyWorks|Inspector cria objetos de medição, controles dimensionais, vistas de controles e relatórios.

4 **Nova revisão sem refazer**

Quando o modelo CAD é trocado por uma nova revisão, o plano de medição no Inspector é atualizado automaticamente.

5 **Famílias de peças**

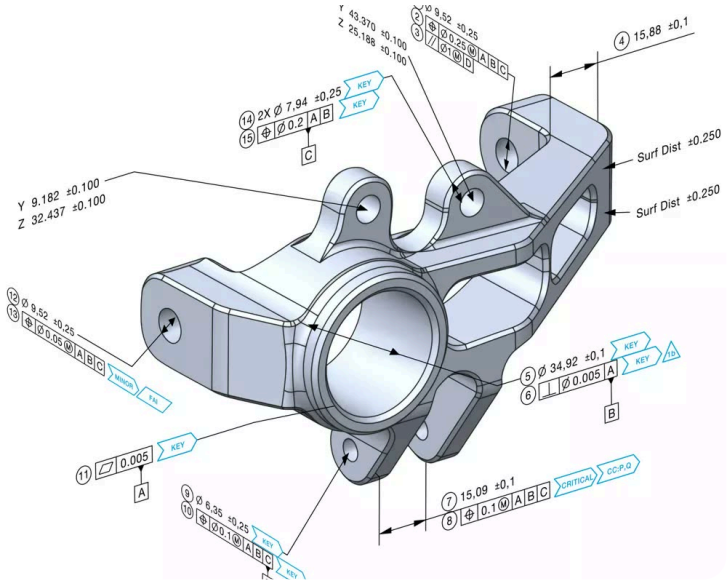
Templates de medição do Inspector são criados para novas peças da mesma família e para modelos derivados no estágio de fabricação.

6 **Resultados a um clique**

Com os projetos em um servidor PolyWorks|DataLoop Core, um clique no CAD ou no PLM abre no navegador o projeto ligado ao modelo.

RECURSOS

Por dentro do PolyWorks|PMI+Loop



NO CAD

Todos os requisitos dimensionais em um plano

A engenharia de produto define, dentro do CAD, o que precisa ser medido. A lista de características é revisada, ordenada e completada com requisitos de processo e de inspeção.

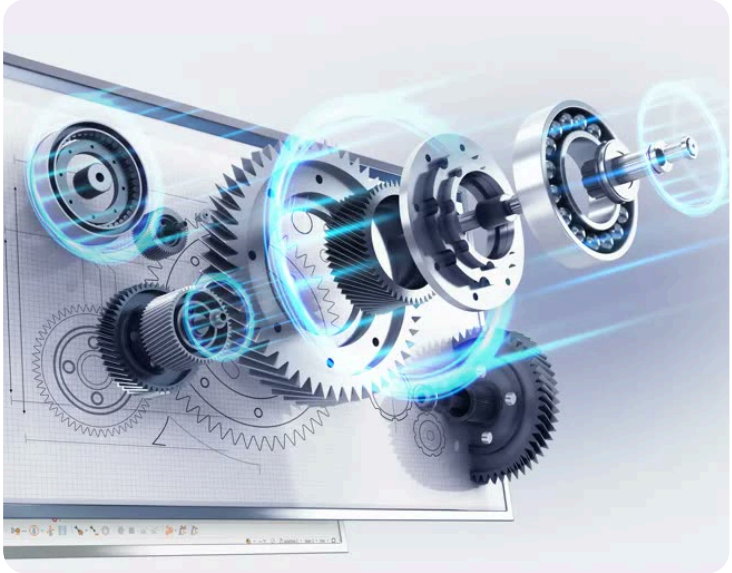
- Inclusão automática da PMI nativa
- Lista de características ajustada à capacidade do sistema de medição e ao relatório
- PMI definida sobre geometria de construção criada a partir do CAD
- Criticidade, requisitos do plano de qualidade e número de revisão por característica

NA INSPEÇÃO

Do plano ao projeto do PolyWorks|Inspector

A rastreabilidade digital entre CAD e plano de medição acelera a criação e a edição dos projetos de inspeção. Mudança de projeto e família de peças deixam de exigir retrabalho manual.

- Objetos de medição, controles e relatórios criados na importação do CAD
- Atualização do plano ao trocar o modelo por nova revisão
- Templates para famílias de peças e modelos do estágio de fabricação





NA EMPRESA

Ligado aos sistemas que a empresa já usa

O plano de medição 3D fica no modelo CAD e acompanha os fluxos existentes. Ele pode ser impresso, visto em visualizadores de CAD ou passado a softwares de medição de outros fornecedores.

- Modelo CAD e plano de medição em PDF 3D ou em visualizadores de CAD
- Objetos, controles e sequências em CSV, XML ou DMIS
- Revisões do plano gerenciadas pelo sistema PLM
- Resultados abertos no navegador a partir do CAD ou do PLM

DADOS DO FABRICANTE

Especificações técnicas

Item	Requisito
PTC Creo	7.0 (7.0.3.0 ou posterior), 9.0 (9.0.9.0 ou posterior), 10.0 (10.0.5.0 ou posterior), 11.0 (11.0.2.0 ou posterior), 12.0 (12.4.0.0 ou posterior)
Siemens NX	Séries 2206, 2212, 2306, 2312, 2406, 2412 e 2506, todas com licença Siemens PMI; produtos complementares descritos na documentação de instalação
SOLIDWORKS	2023, 2024 (SP3.1 ou posterior) e 2025, todos com licença SOLIDWORKS MBD
Sistema operacional	Windows 11 Pro, Windows 10 Pro (64 bits) versão 22H2 e versões equivalentes do Windows Enterprise

Plataformas CAD e requisitos informados pelo fabricante, a InnovMetric. O PolyWorks|PMI+Loop é um suplemento instalado no software CAD.

Especificações do fabricante, sujeitas a alteração sem aviso.

DÚVIDAS COMUNS

Perguntas frequentes

Em quais softwares CAD o PolyWorks|PMI+Loop funciona?

PTC Creo 7.0 a 12.0, Siemens NX das séries 2206 a 2506 e SOLIDWORKS 2023, 2024 e 2025, nas versões mínimas indicadas na ficha.

Preciso de alguma licença extra no CAD?

No NX, uma licença Siemens PMI. No SOLIDWORKS, uma licença SOLIDWORKS MBD. O NX também pede produtos complementares descritos na documentação de instalação.

O que acontece quando o projeto da peça muda?

Ao substituir o modelo CAD por uma nova revisão, os planos de medição 3D do PolyWorks|Inspector são atualizados automaticamente.

Posso usar o plano de medição em outro software de medição?

Sim. Objetos de medição, controles dimensionais e sequências de medição podem ser passados a softwares de outros fornecedores em CSV, XML ou DMIS.

Como quem usa o CAD vê os resultados da medição?

Com os projetos de inspeção em um servidor PolyWorks|DataLoop Core, um clique no CAD ou no PLM abre no navegador o projeto ligado ao modelo.

ENTERFIX

Quer definir o plano de medição dentro do CAD?

Fale com a equipe técnica da Enterfix, revendedora autorizada PolyWorks no Brasil: verificamos a compatibilidade com a sua versão de CAD.

1

Conte a aplicação

Tamanho da peça, material, tolerância e o que precisa medir ou modelar.

2

Configuração indicada

A equipe técnica indica a configuração do PolyWorks|PMI+Loop para o seu caso.

3

Demonstração

Você vê o equipamento ou o software trabalhando antes de decidir.

Telefone (11) 4942-2222 · **WhatsApp** (11) 96841-6776 · **E-mail** vendas@enterfix.com.br

Página do produto enterfix.com.br/produto/polyworks-pmi-loop/

Enterfix · revendedora autorizada PolyWorks no Brasil · São Bernardo do Campo, SP