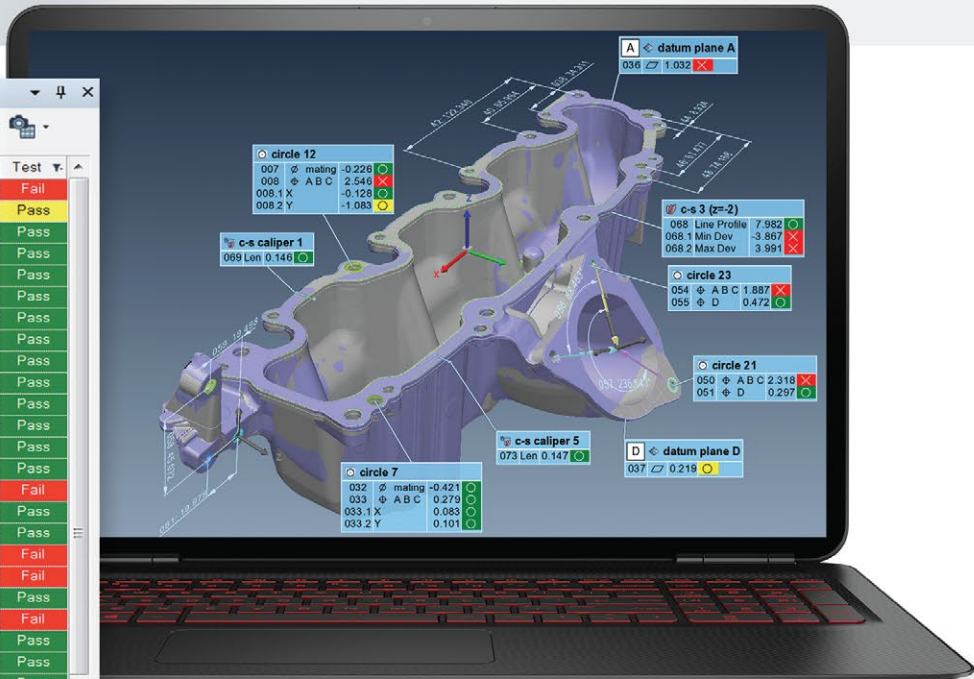




Novidades do PolyWorks® 2017

Char No.	Object Name	Control	Deviation	Test
1	datum plane A	\square 0.500	1.032	Fail
2	datum plane D	\square 0.300	0.219	Pass
3	circle 7	\varnothing 6.500 ± 1.000 mating	-0.421	Pass
4	circle 7	\oplus \varnothing 1.500 A B C	0.279	Pass
4.1	circle 7	X	0.083	Pass
4.2	circle 7	Y	0.101	Pass
5	c-s caliper 1	Length	0.146	Pass
6	c-s caliper 5	Length	0.147	Pass
7	distance 11	X Distance	-0.131	Pass
8	distance 12	X Distance	0.110	Pass
9	distance 13	X Distance	-0.116	Pass
10	distance 14	X Distance	0.038	Pass
11	distance 15	X Distance	-0.047	Pass
12	distance 16	X Distance	0.182	Pass
13	circle 21	\oplus \varnothing 1.500 A B C	2.318	Fail
14	circle 21	\oplus \varnothing 1.000 D	0.297	Pass
15	c-s 3 (z=-2)	Line Profile	7.982	Pass
15.1	c-s 3 (z=-2)	Min Deviation	-3.867	Fail
15.2	c-s 3 (z=-2)	Max Deviation	3.991	Fail
16	angle 15	3D Angle 1	-0.469	Pass
17	circle 23	\oplus \varnothing 1.500 A B C	1.887	Fail
17.1	circle 23	\oplus \varnothing 1.000 D	0.472	Pass
18	angle 16	3D Angle 3	0.317	Pass
19	bracket distance 1	X Distance	-0.019	Pass
20	bracket distance 1	Y Distance	-0.608	Pass

Total: 145 Measured: 145 Fail: 15 Warning: 13



Comunique e revise os resultados de medições com eficiência

Com a nova abordagem voltada para controles dimensionais do PolyWorks 2017, o projeto de metrologia 3D do PolyWorks | Inspector™ é o relatório! Ao habilitar os especialistas em medição com máquinas CMM CNC e em metrologia portátil a comunicar os resultados diretamente em 3D, e capacitar os revisores a inspecionar os resultados em contexto 3D com ferramentas de navegação dinâmica, o PolyWorks 2017 garante ganhos de produtividade consideráveis.

Graças ao poderoso Revisor de controles, projetos de inspeção complexos que contêm centenas de controles dimensionais e GD&T podem ser divididos com facilidade em pequenos grupos lógicos de controle – denominados Vistas de controle – com controles dimensionais individuais vinculados a alinhamentos de dados e sistemas de coordenadas específicos.

O Revisor de controles também permite ao usuário:

- Acessar uma lista global de controles dimensionais ordenada por um índice de características, o que a torna a ferramenta ideal para preparar relatórios de inspeções de primeiro artigo.
- Pesquisar, ordenar e filtrar controles para destacar resultados de grande importância.
- Apresentar as Vistas de controles automaticamente em 3D com o ponto de vista preferido do usuário.
- Gerar automaticamente relatórios formatados, com controles individuais reportados no alinhamento e sistema de coordenadas especificados.
- Exportar controles no alinhamento e sistema de coordenadas especificados.

Metrologia portátil

O PolyWorks 2017 atende os requisitos mais exigentes das aplicações de metrologia de grandes volumes ao facilitar a execução de grandes projetos de medição, típicos nas indústrias aeroespacial, naval e de geração de energia.

Um técnica poderosa de alinhamento de peças para grandes estruturas

Best-Fit Measurement Objects - Setup and Results								
Object	Use X	Use Y	Use Z	Weight	Use for Scale	Dev	Min Dev	Max Dev
circle 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.227		
surface 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.000	-0.147	0.137
circle 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.286		
circle 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	0.605		
surface 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1.000	<input checked="" type="checkbox"/>	-0.089	-0.163	-0.008

- Alinhe pontos a características geométricas de objetos correspondentes, como pontos de centro, eixos ou superfícies.
- Faça a correspondência, com facilidade, dos componentes medidos e nominais de um objeto ou dos componentes fornecidos por dois objetos distintos.
- Controle a direção do alinhamento, peso e participação na computação do fator de escala de cada par de geometrias correspondentes.



Conexões simultâneas a múltiplos laser trackers

- Predefina e configure uma lista de dispositivos laser tracker.
- Conecte simultaneamente a múltiplos laser trackers e selecione um rastreador ativo para medir os objetos.
- Com múltiplos rastreadores conectados, é possível trocar o rastreador ativo instantaneamente.
- Oriente a construção de montagens através de medições em tempo real com todos os rastreadores conectados fornecendo posições medidas com os refletores aos Leitores digitais em paralelo.

Flexibilidade adicional para entidades geométricas superfície

- Apalpe entidades geométricas superfície antes que seus componentes nominais sejam definidos ou antes que a peça seja alinhada com o modelo CAD.
- Apalpe pontos de medição diretamente em entidades superfície e tenha ganhos significativos de desempenho quando estiver adquirindo milhares de pontos de superfícies.



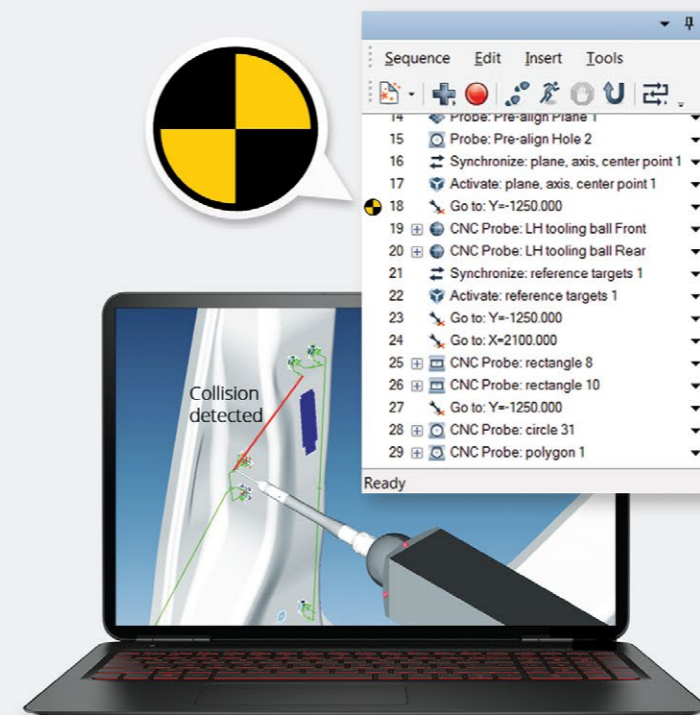
Metrologia de CMM CNCs

Análise de colisões em tempo real

Os especialistas em medição que definem os trajetos de digitalização a laser e apalpação em máquinas CMM CNC agora têm acesso a um mecanismo de análise de colisões com a peça ou com os suportes que fornece um feedback visual sobre os trajetos problemáticos da ferramenta no Editor de seqüências e na cena 3D.

Devido a duas inovações importantes, a abordagem de análise de colisões do PolyWorks destaca-se entre os produtos de software CMM da concorrência:

- A análise de colisões do PolyWorks é executada em tempo real enquanto a seqüência de medição é criada ou editada. Isto permite que o operador repare imediatamente os trajetos problemáticos da ferramenta, evitando assim a acumulação de problemas.
- A análise de colisões do PolyWorks é realizada tanto offline quanto online, e adverte o usuário quanto a potenciais colisões, mesmo quando iniciam uma operação de medição fora do Editor de seqüências. Tradicionalmente, esse recurso é oferecido exclusivamente como uma funcionalidade offline em outros softwares.



Gerenciamento de múltiplas CMMs

O PolyWorks 2017 trabalha eficientemente com configurações contendo múltiplas CMMs, tipicamente encontradas na indústria automotiva:

- A ferramenta de espelhamento permite que o usuário crie automaticamente uma seqüência de medição do lado direito a partir da seqüência de medição do lado esquerdo, o que reduz pela metade o tempo necessário para preparar um projeto de inspeção para a montagem de um chassi de carro completo.
- Podem ser inseridas operações de sincronização em uma seqüência para compartilhar componentes de objetos medidos com outras sessões do PolyWorks | Inspector™ em execução em múltiplos computadores, um recurso que habilita o operador a usar entidades geométricas da esquerda e da direita ao alinhar a peça com seu modelo CAD.



PolyWorks® – A plataforma universal³ de software de metrologia 3D para a fabricação inteligente e Indústria 4.0

Centro universal de digitalização

Interface com
todos os dispositivos
de medição 3D

Fluxo de trabalho de metrologia 3D universal

Realiza todas as tarefas
de inspeção utilizando um
fluxo de trabalho comum

Projetos de inspeção universais

Reutilize o mesmo projeto
de inspeção com qualquer
dispositivo de medição 3D



Planejamento
↳ **Execução**
↳ **Revisão**



© 2017 Innometric Software Inc. Todos os direitos reservados. PolyWorks® é uma marca registrada da Innometric Software Inc. Innometric, PolyWorks | Inspector, PolyWorks | Modeler, PolyWorks | Talisman, PolyWorks | Viewer e "A plataforma universal de software de metrologia 3D" são marcas registradas da Innometric Software Inc. SmartGD&T é uma marca registrada da Multi Metrics Inc. Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.



Sede corporativa:



O seu parceiro de software de metrologia 3D

InnovMetric Software Inc.

2014, Cyrille-Duquet, Suite 310, Québec QC G1N 4N6 Canada

Telefone: 1-418-688-2061

info@innometric.com | www.innovmetric.com