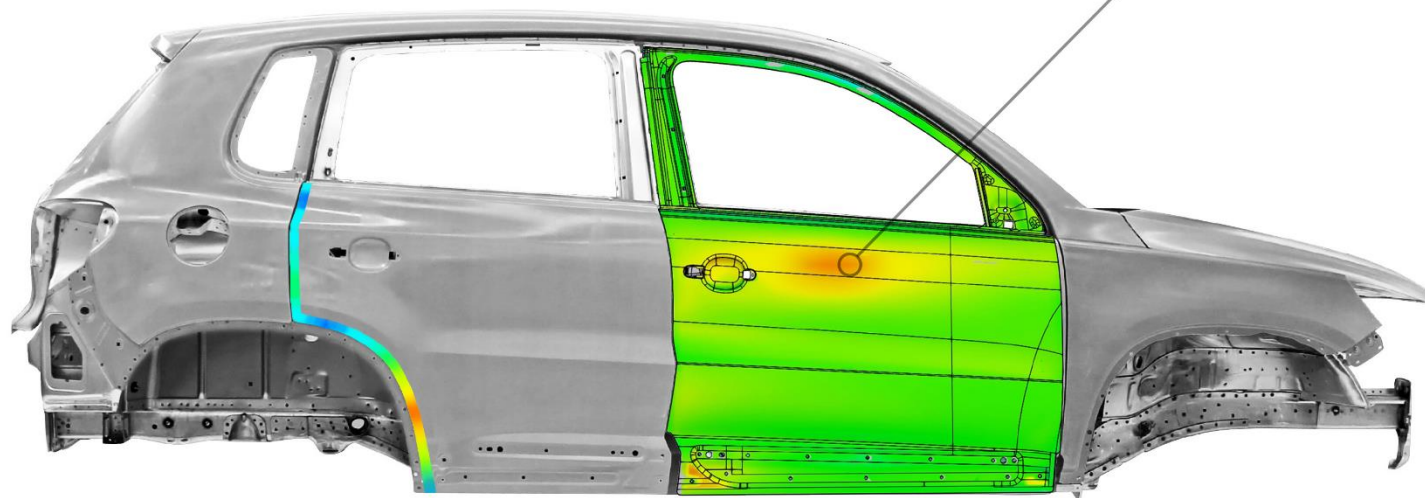


Vtech Consulting Ltda.

Novidades GOM Software 2018

Eng. Caio Gomes e Eng. Raphael Hanaki

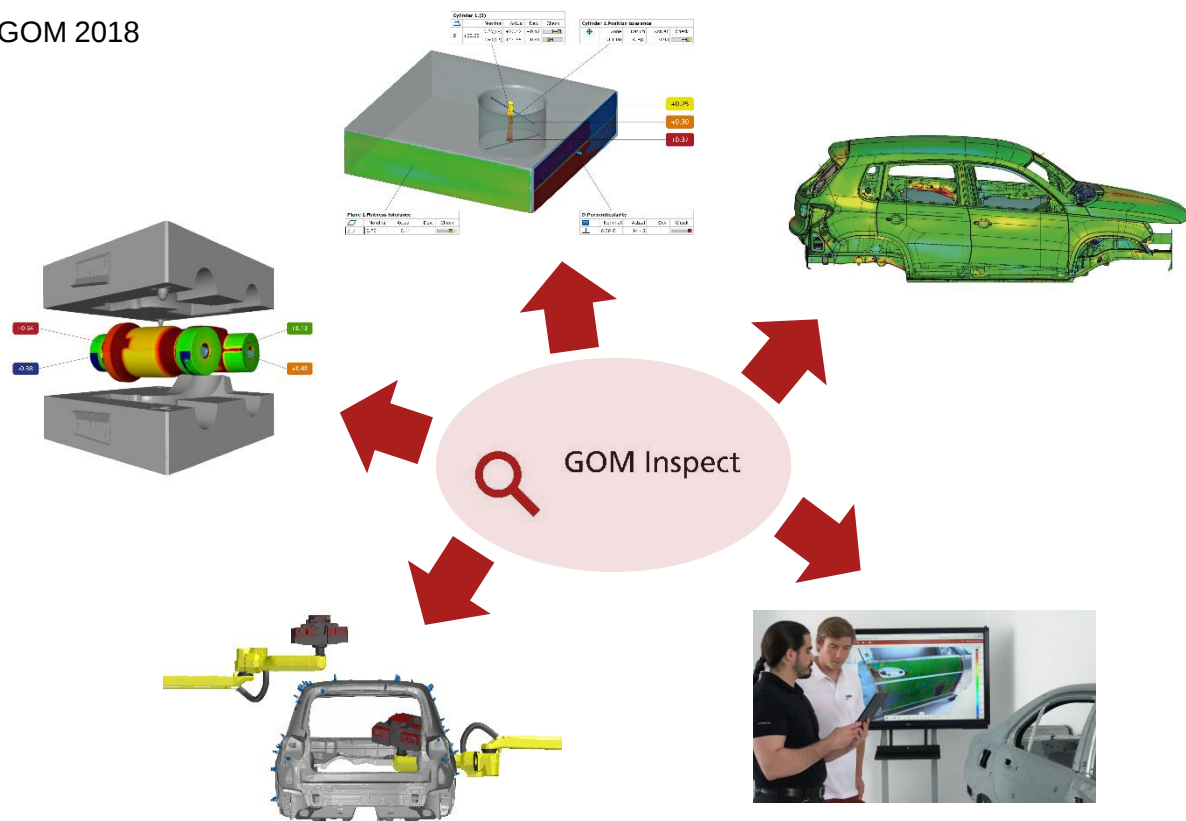


Surface Point 67				
↑	Nominal	Actual	Dev.	Check
dN			-0.32	H
Y	+858.68	+858.57	-0.11	

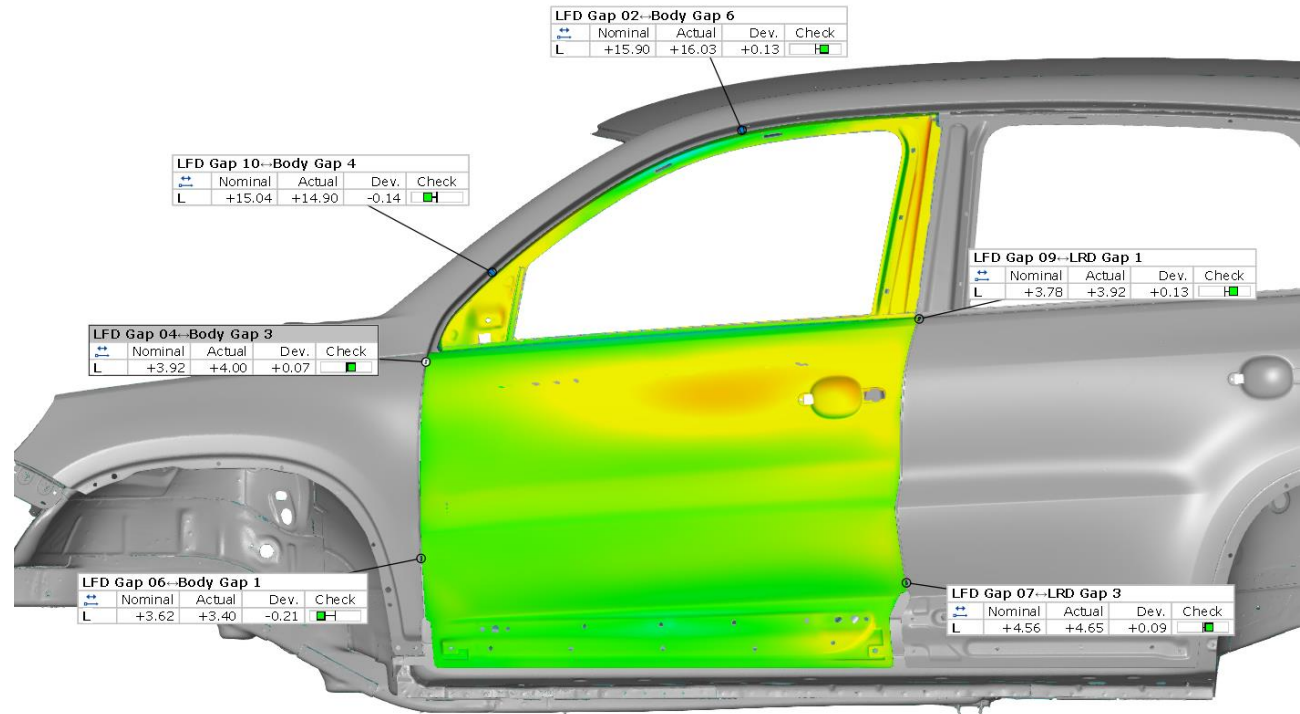
Agenda

Highlights de novidades GOM Software 2018:

- Digital Assembly Software GOM 2018
- Projetos Interparts
- Quick GD&T
- Realidade Aumentada
- Novos workflows VMR



Digital Assembly



Digital Assembly

Motivação

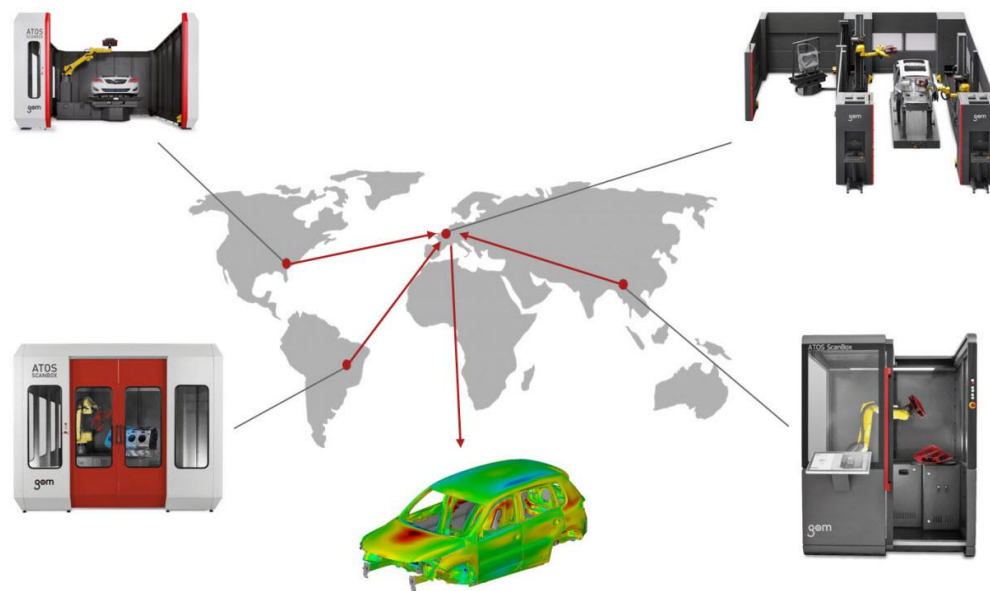
Utilização de ferramentas digitais para montagem virtual de carroçarias

Eliminação de Cubing e MeisterBock físicos

O RPS otimizará o alinhamento dos componentes montados entre si

- Otimização de Folga & Faceamento

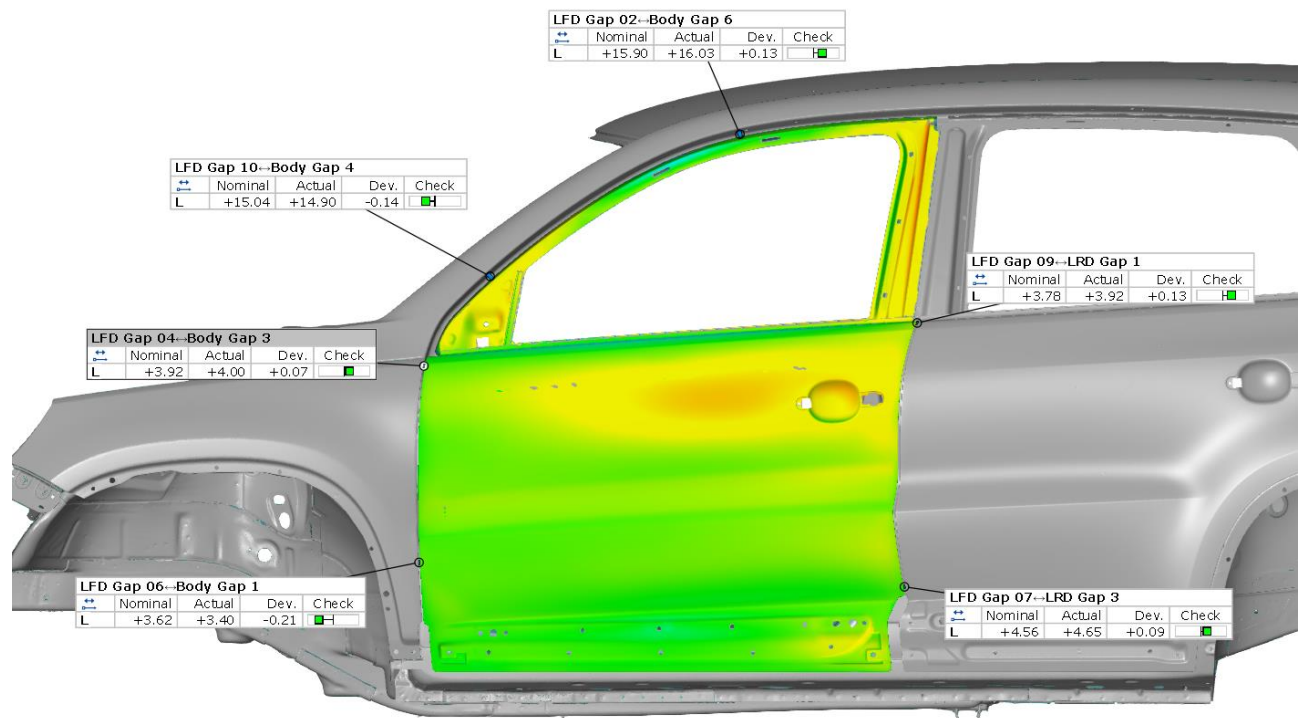
Criar uma plataforma digital forte e totalmente paramétrica entre fornecedores e OEM



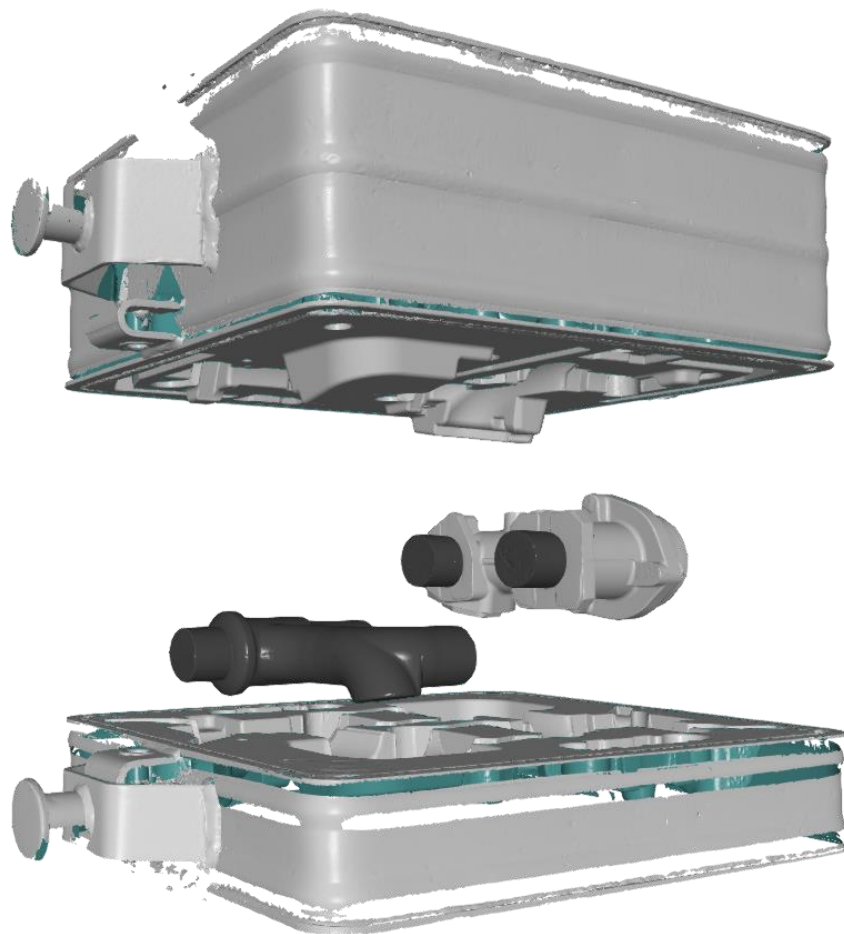
Digital Assembly



Demonstração Live



Projetos Interparts



Software GOM 2017



Projetos típicos:

1) Nominal & Atual

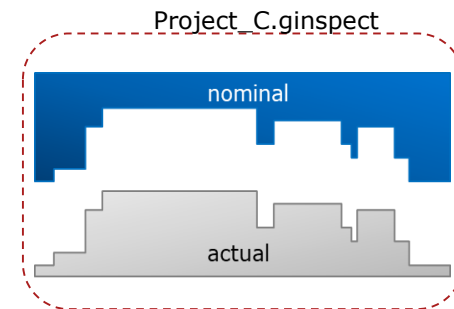
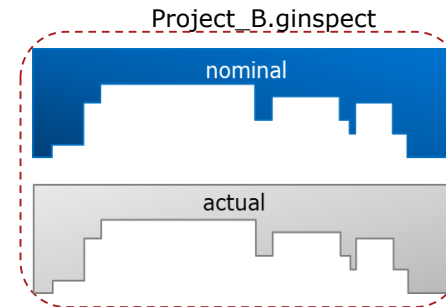
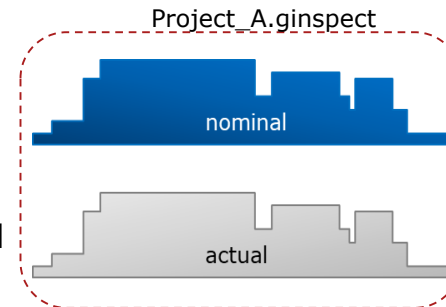
- Alinhamento atual ao nominal
- Inspeção

2) “Pseudo-Nominal” (Atual) de lado A & atual de lado B

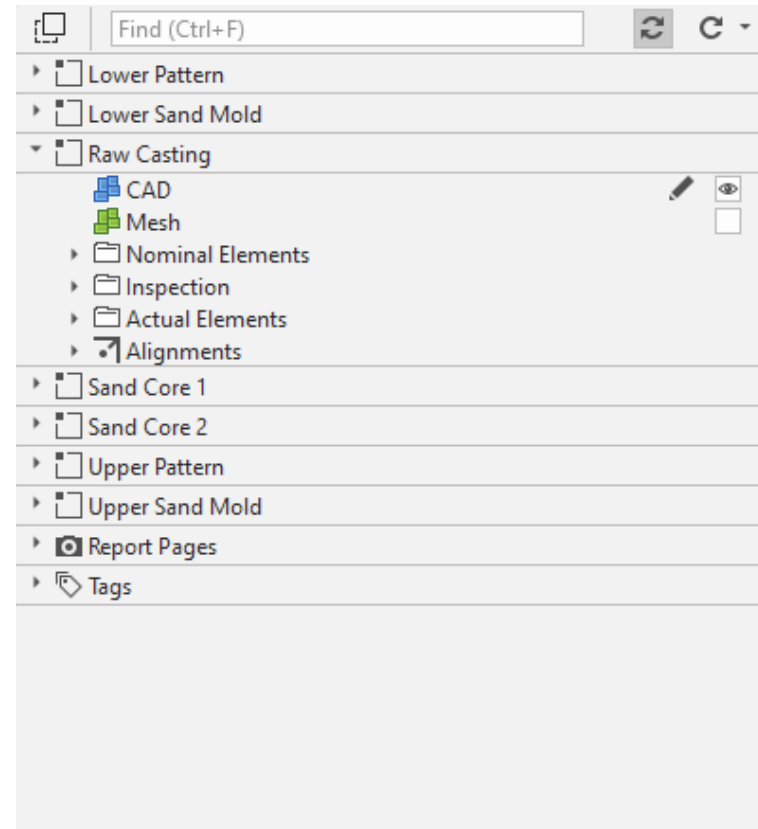
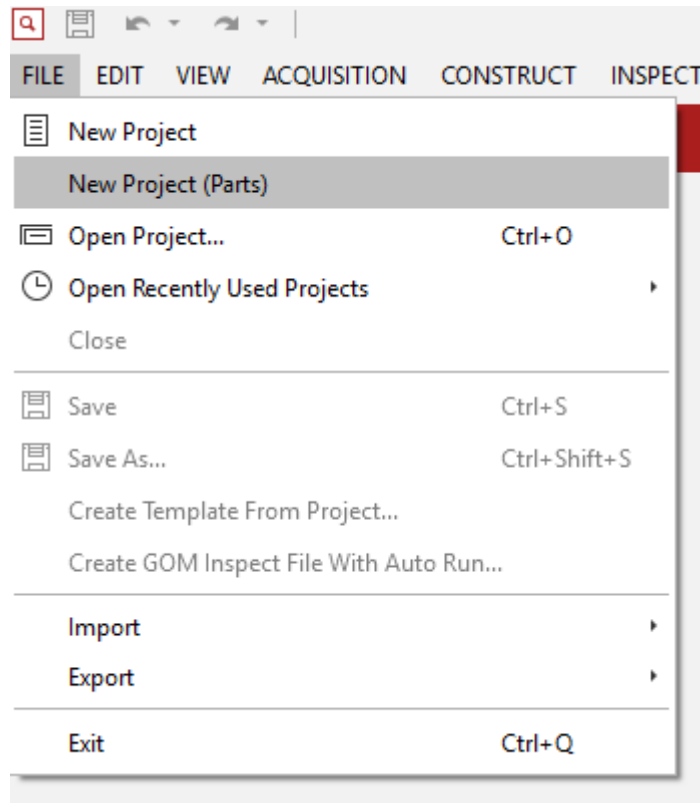
- Alinhamento atual ao nominal
- Inspeção

→ Workflow sem Praticidade

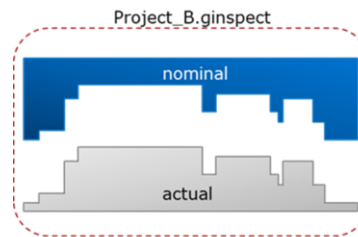
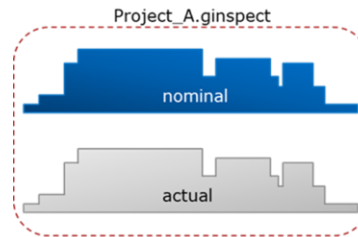
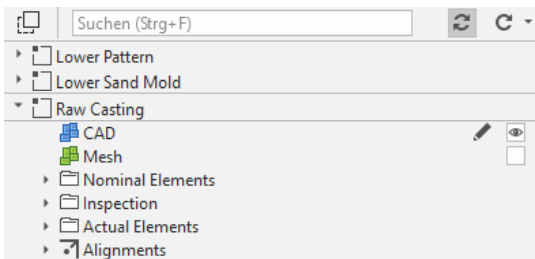
→ Número Elevado de Projetos



Software GOM 2018– Part Project



Software GOM 2018– Part Project



Software GOM 2018– Part Project

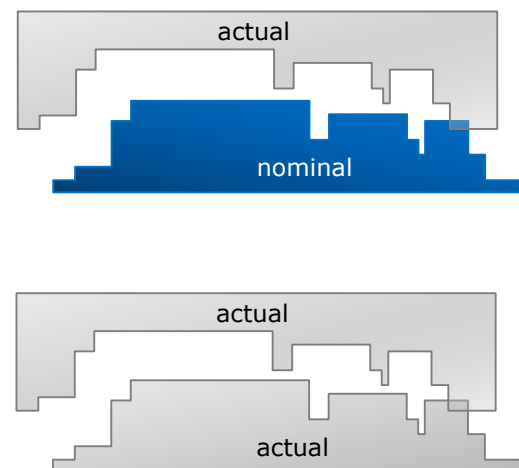
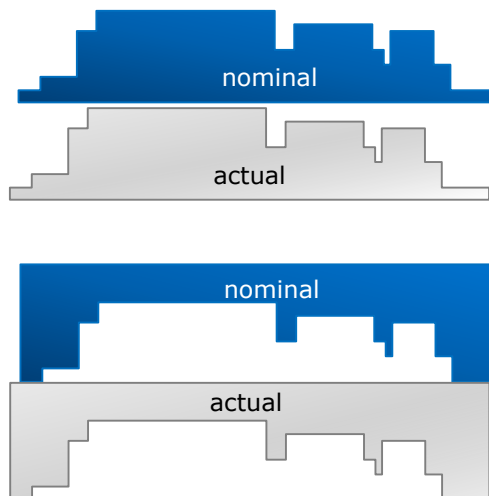


Alinhamentos Possíveis:

Clássico

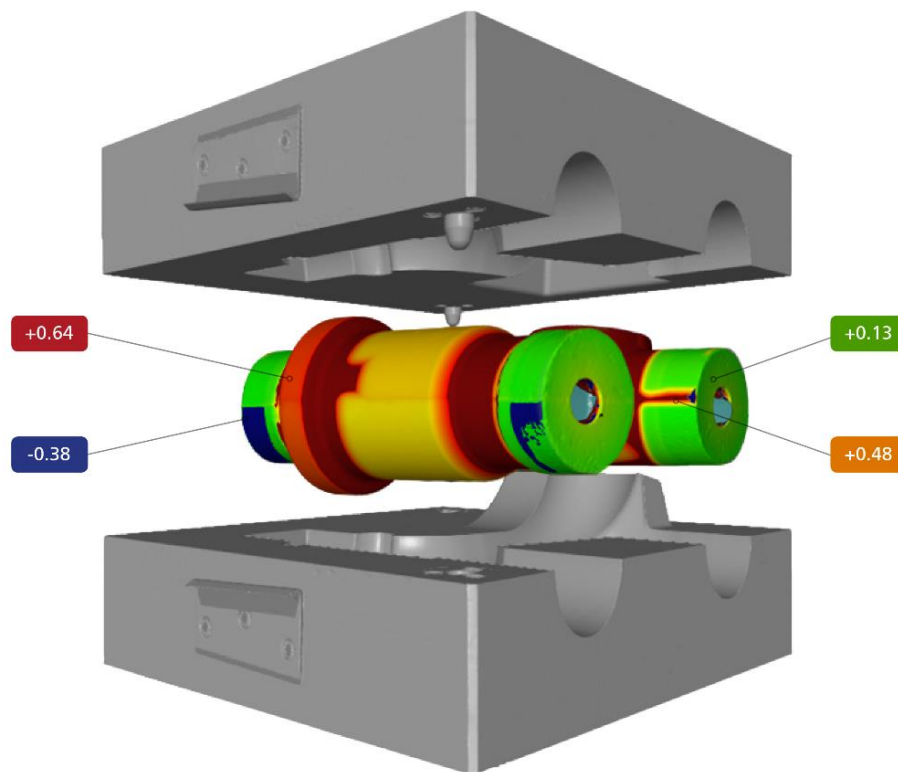
Inter-part

- Atual ao nominal (Clássico)
- Inter-part (Novo)
 - Lado A vs. Lado B



Projetos Interparts

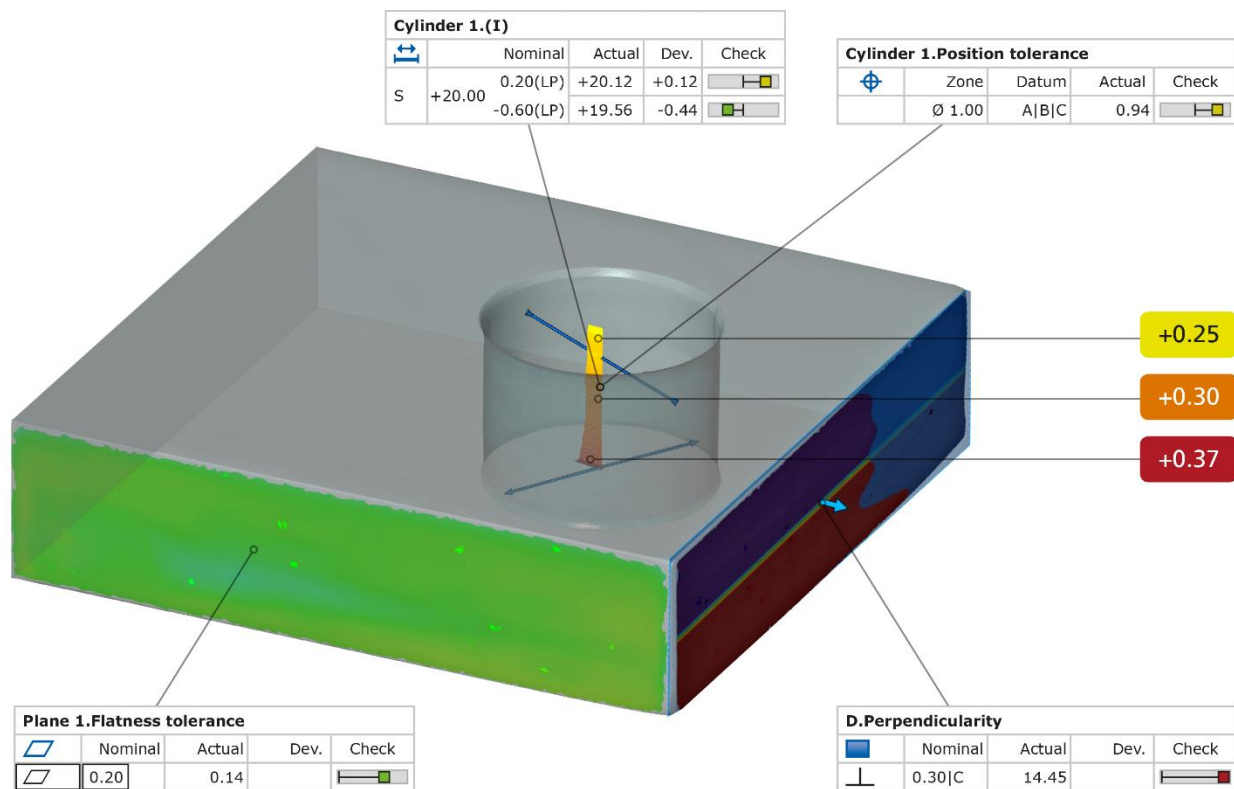
Demonstração Live



Quick GD&T



Demonstração Live



O que é Realidade Aumentada?

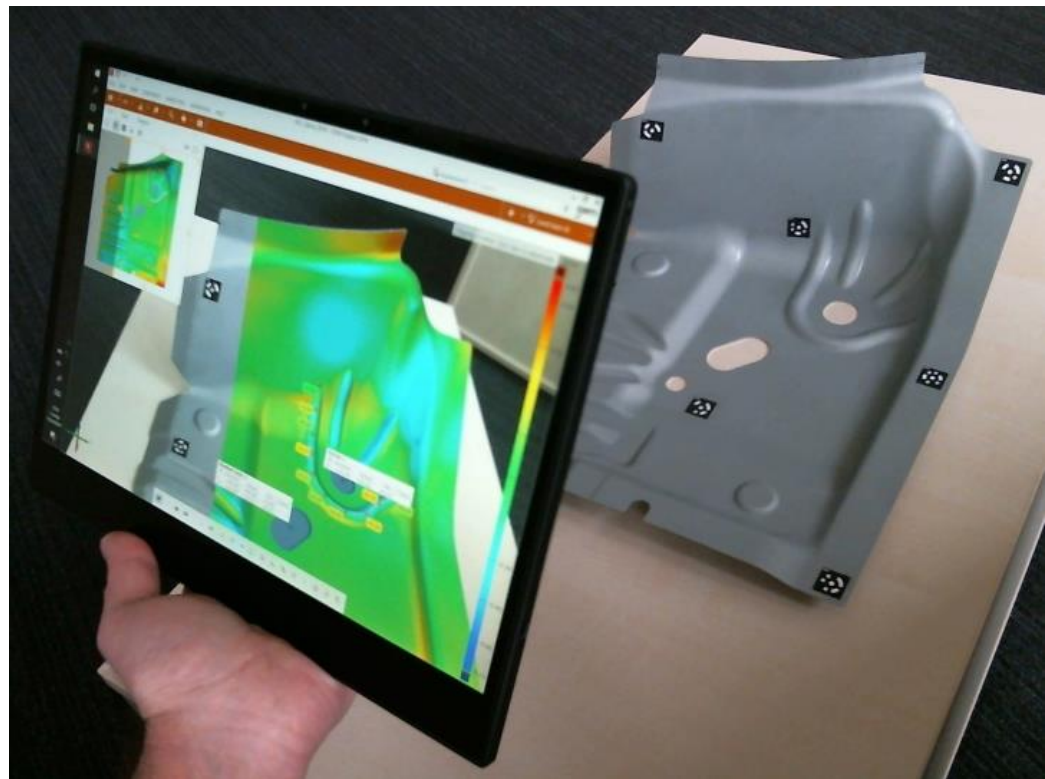
- Uma visão ao vivo direta ou indireta do ambiente do mundo real cujos elementos são "aumentados" por informações geradas por computador.
- As aplicações incluem fins informativos (avião / carro HUD) ou jogos (Pokémon GO)



Realidade aumentada



Demonstração Live

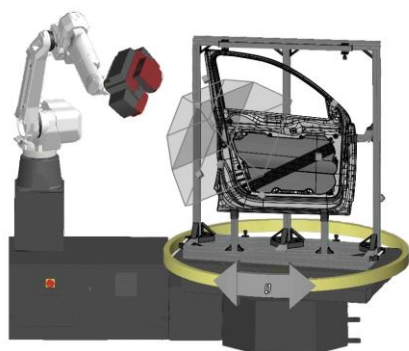


Novos Workflows VMR



Virtual Measuring Room (VMR) é a Base da Tecnologia de Automação da GOM

O VMR Engloba Todo o Processo de Medição



Programação Offline

Plano de Inspeção

Programação do Robo

Auto Teaching

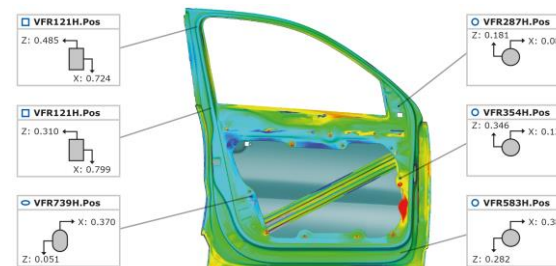


Medição

Debug

Digitalização

Processamento dos dados 3D



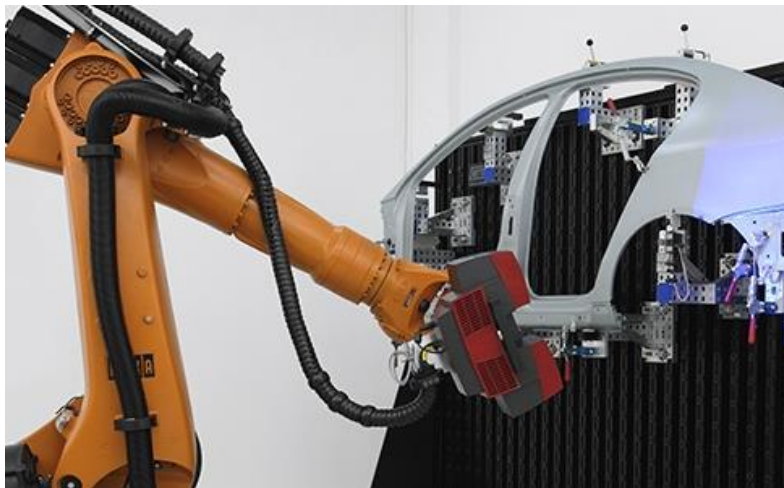
Avaliação

Inspeção Parametrica

Relatórios

Exportação do CEP

Especialidade GOM em Automação



Mais de 300 células projetadas ATOS desde 1999
Mais de 700 modelos ATOS ScanBox instalados desde 2011
▪ **Brasil** – Mais de 20 Células Automatizadas GOM



ATOS ScanBox



Máquina de Medição por Coordenada 3D para Produção e Sala de Medidas



Muito Obrigado pela Atenção !!!

www.gom.com

www.vtech-br.com
info@vtech-br.com

Siga-nos:



Vtech Consulting Ltda



@vtechconsulting