

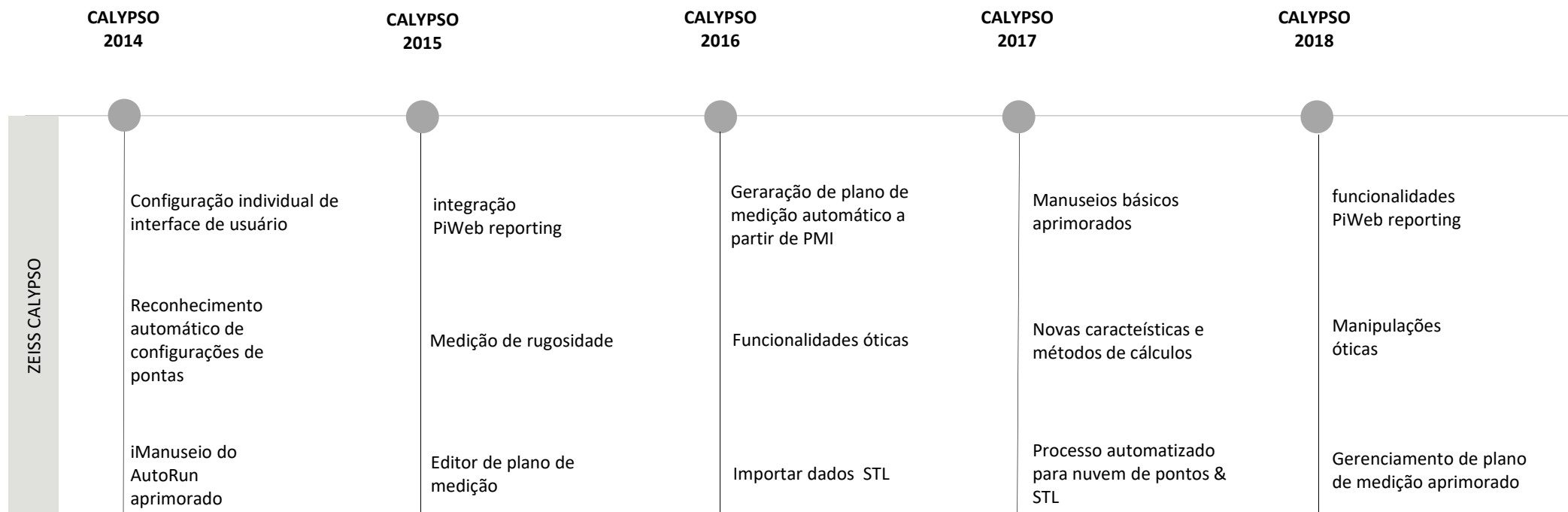
Resumo: Destaques das últimas revisões do Calypso



Seda Gündogdu
Product management
07.11.2018

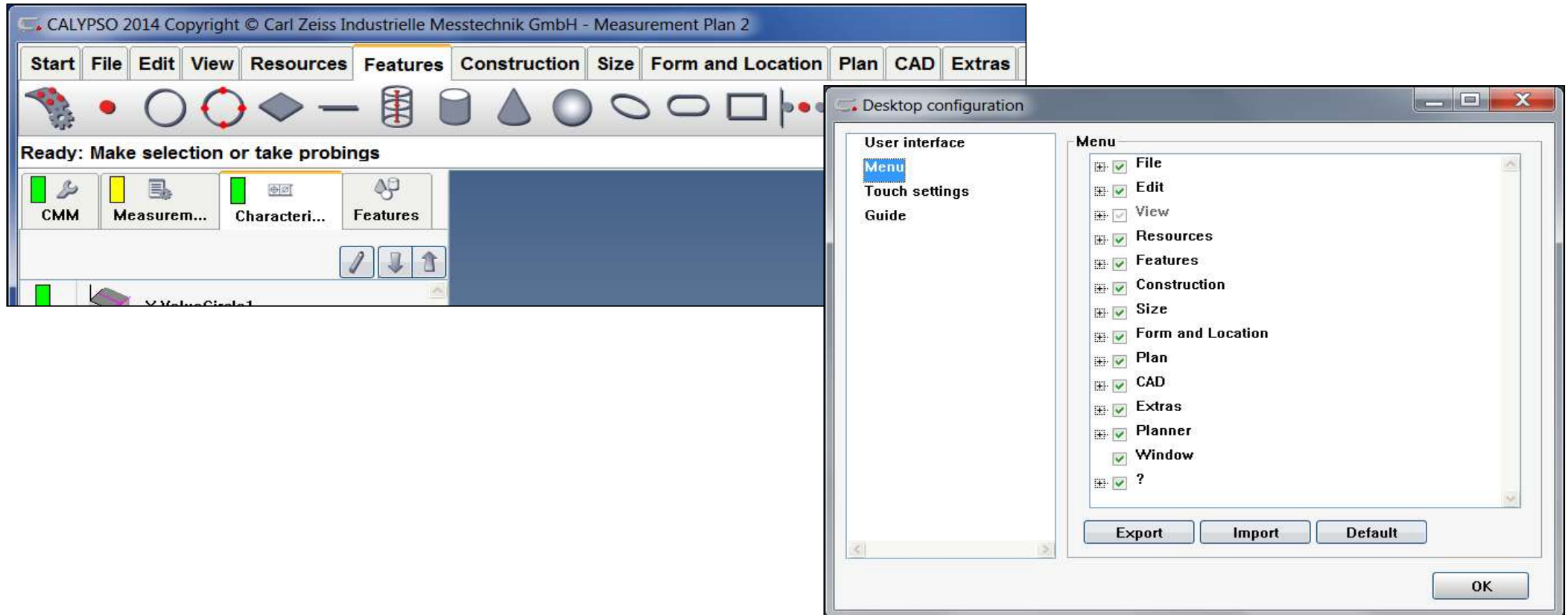
ZEISS CALYPSO

Resumo – Destaques das últimas versões



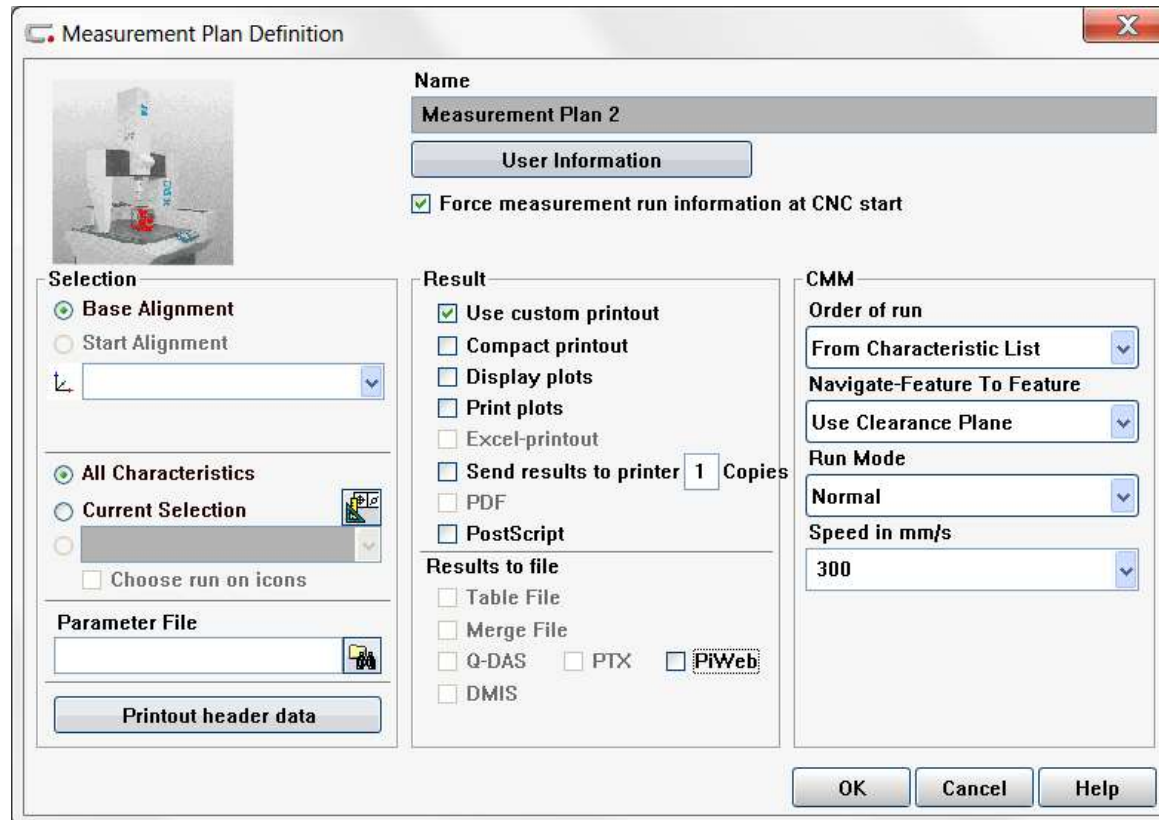
CALYPSO 2014

Conceito operacional aprimorado e operação por toque



CALYPSO 2014

AutoRun: Integração de informações importantes para o usuário antes da execução do CNC



CALYPSO 2014

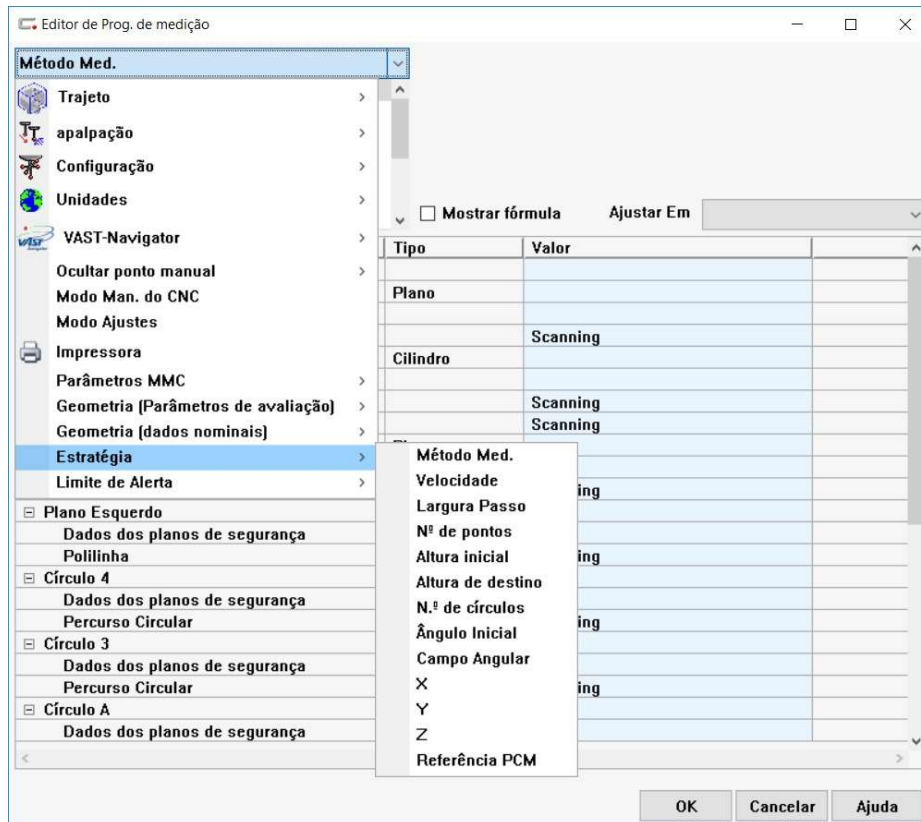
Reconhecimento automático de pontas via chip de identificação



- ✓ Trabalho simplificado ao reiniciar ou alterar manualmente uma ponta
- ✓ Detecção rápida de erros com pratos de apalpadores
- ✓ Aquisição de informações da configuração

CALYPSO 2015

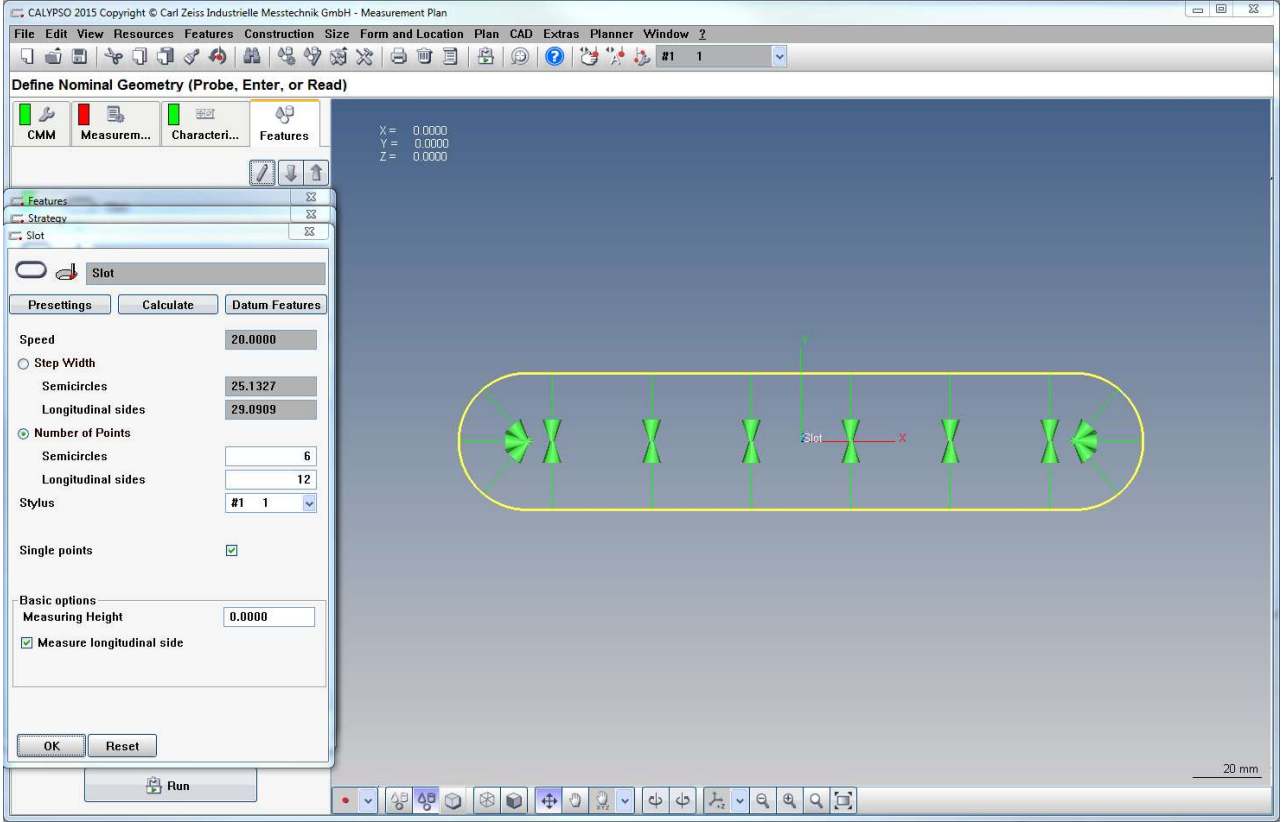
Multi-edição: Editor de configurações de Elementos para modificar a estratégia de medição



- Método (scanning/ponto a ponto)
- Largura de passo
- Número de pontos
- Altura inicial
- Altura de destino
- Número de círculos
- Ângulo inicial
- Campo angular
- X
- Y
- Z
- Referência PCM

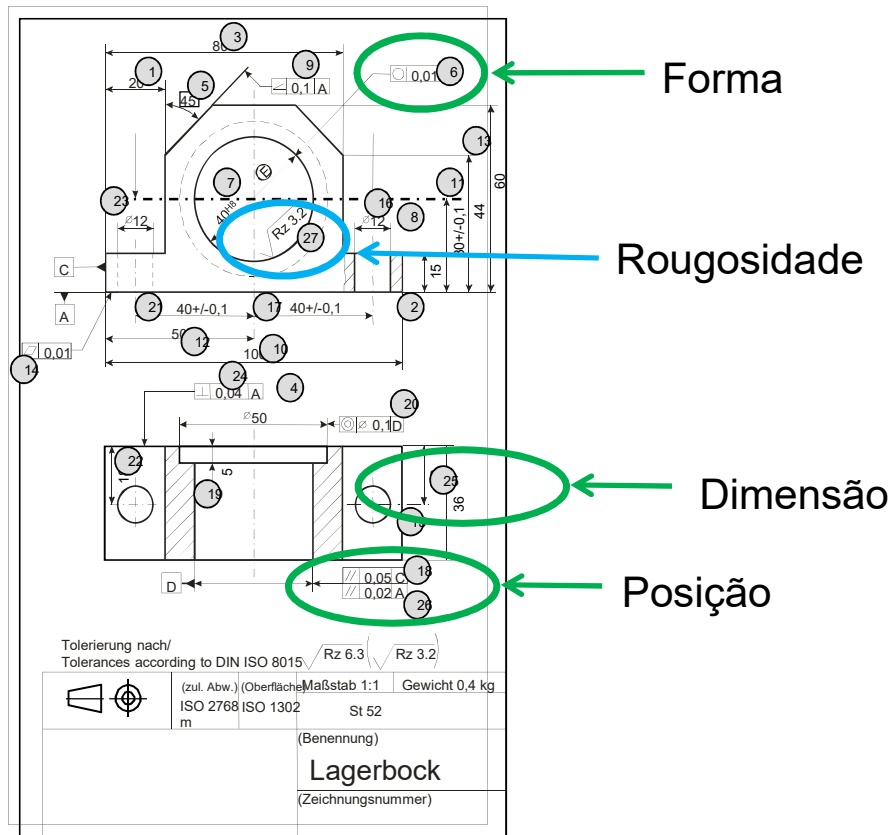
CALYPSO 2015

Estratégia aprimorada para oblongos



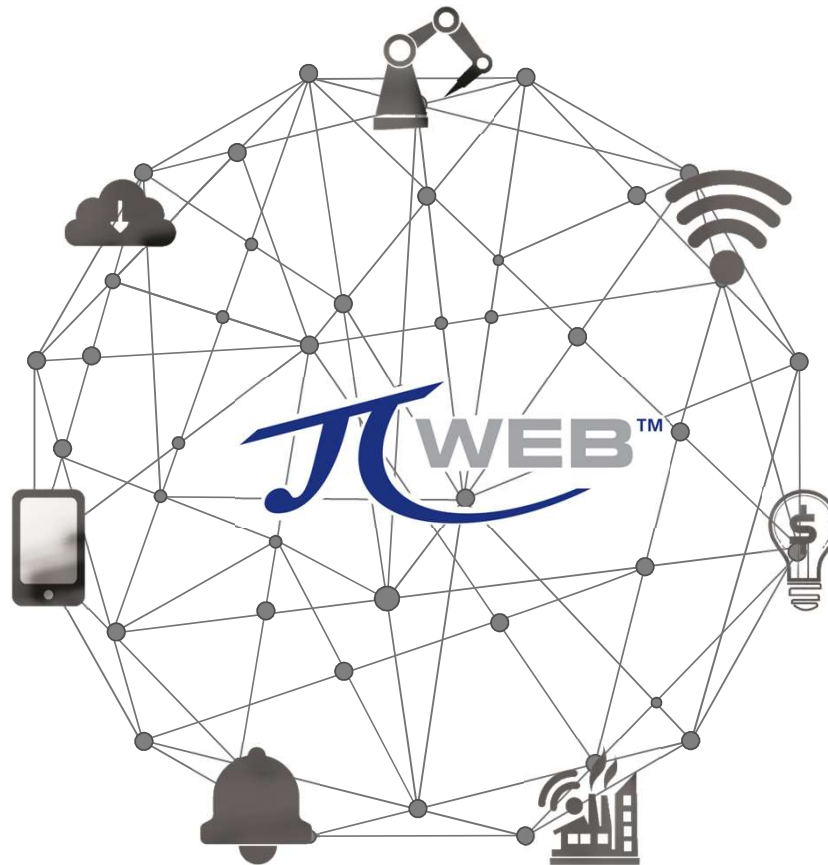
CALYPSO 2015

Medição completa de todas as características em uma CMM



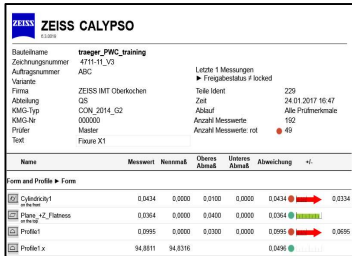
CALYPSO 2015

O novo padrão na visualização de dados da CMM



CALYPSO & PiWeb reporting (plus)

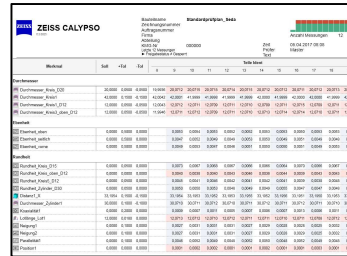
Um modelo de relatório adequado para cada aplicação: padronizado e individual



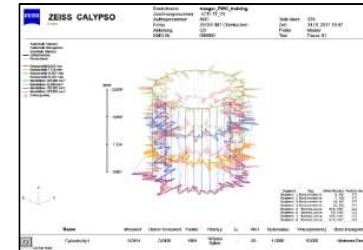
StandardProtocol



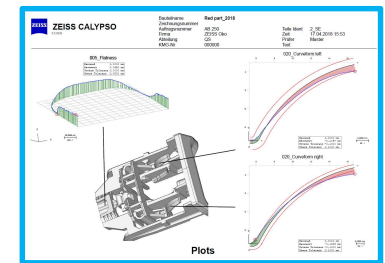
AcceptProtocol



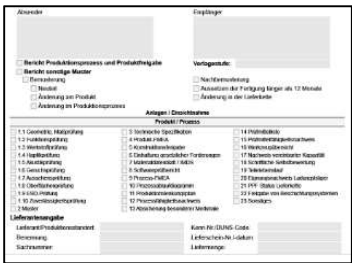
TableProtocol



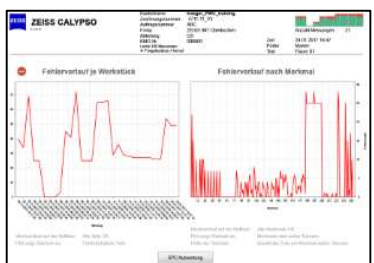
PlotProtocol



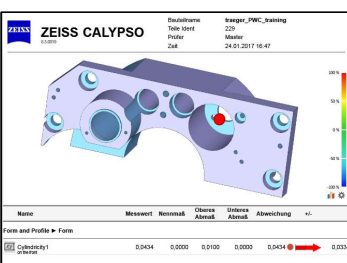
measurement plan specific template



VDA test report



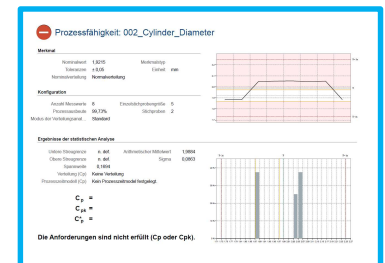
ProcessProtocol



InteractiveProtocol



Dashboard

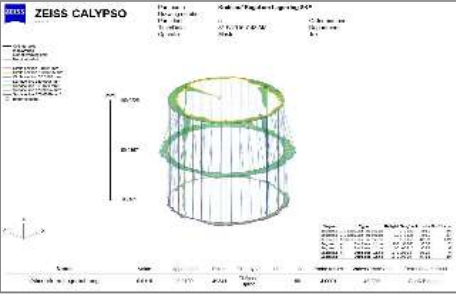
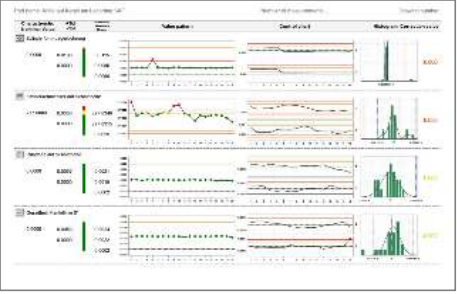
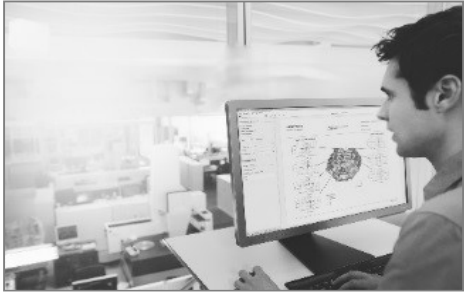



generic Template

ZEISS PiWeb

Modelo opcional

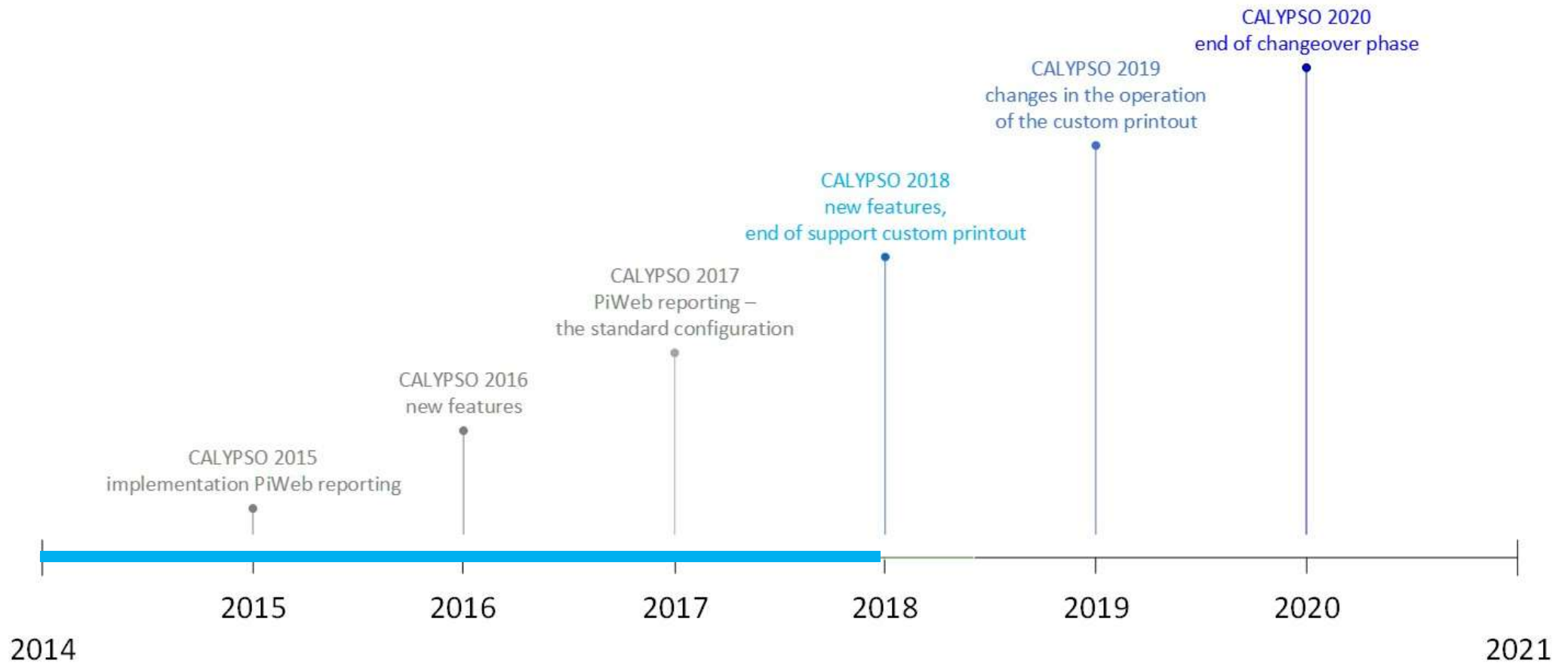


PiWeb reporting	PiWeb reporting plus	PiWeb sbs	PiWeb enterprise
			
<p>Estação única</p>	<p>Estação única</p>	<p>Sala de medição</p>	<p>global</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Modelo para software ZEISS <ul style="list-style-type: none"> • Até 10 medições 	<ul style="list-style-type: none"> • Avaliação estatística • Até 1,000 medições 	<ul style="list-style-type: none"> • Vários dispositivos • Servidor central database • Também versão nuvem ☆ 	<ul style="list-style-type: none"> • Relatório nível global • Processo de monitoramento • Também versão nuvem ☆



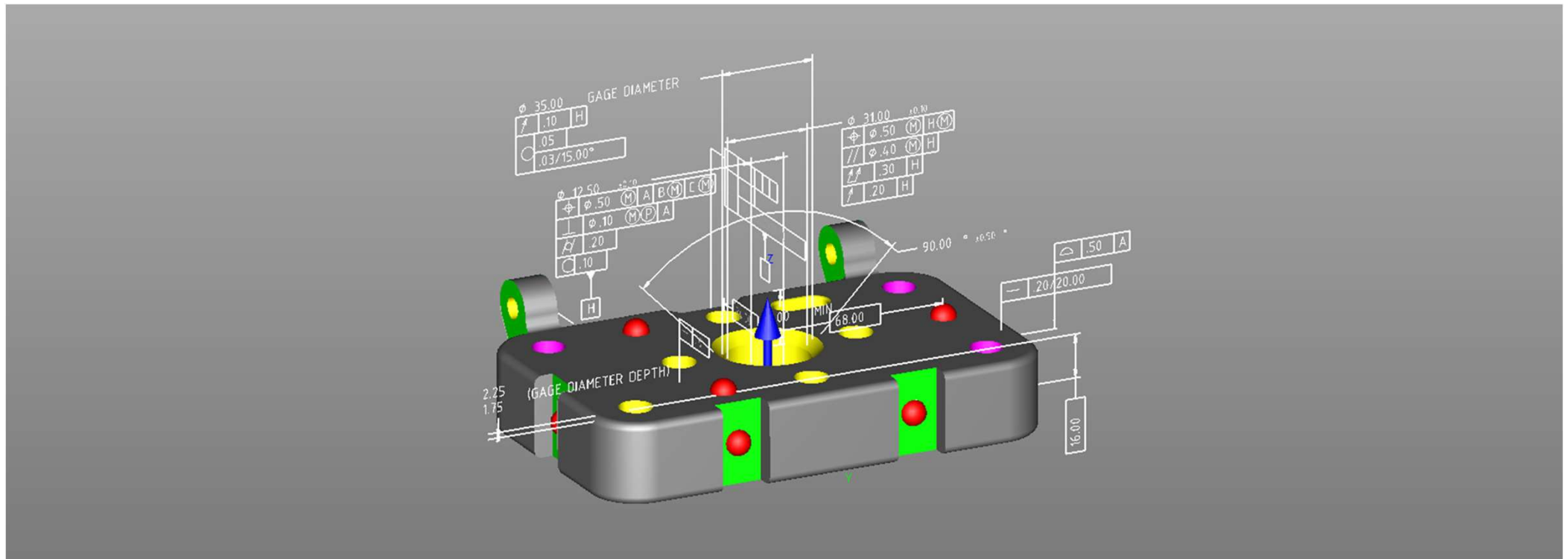
CALYPSO 2015

O novo padrão na visualização de dados do CMM Substituição passo a passo da impressão personalizada



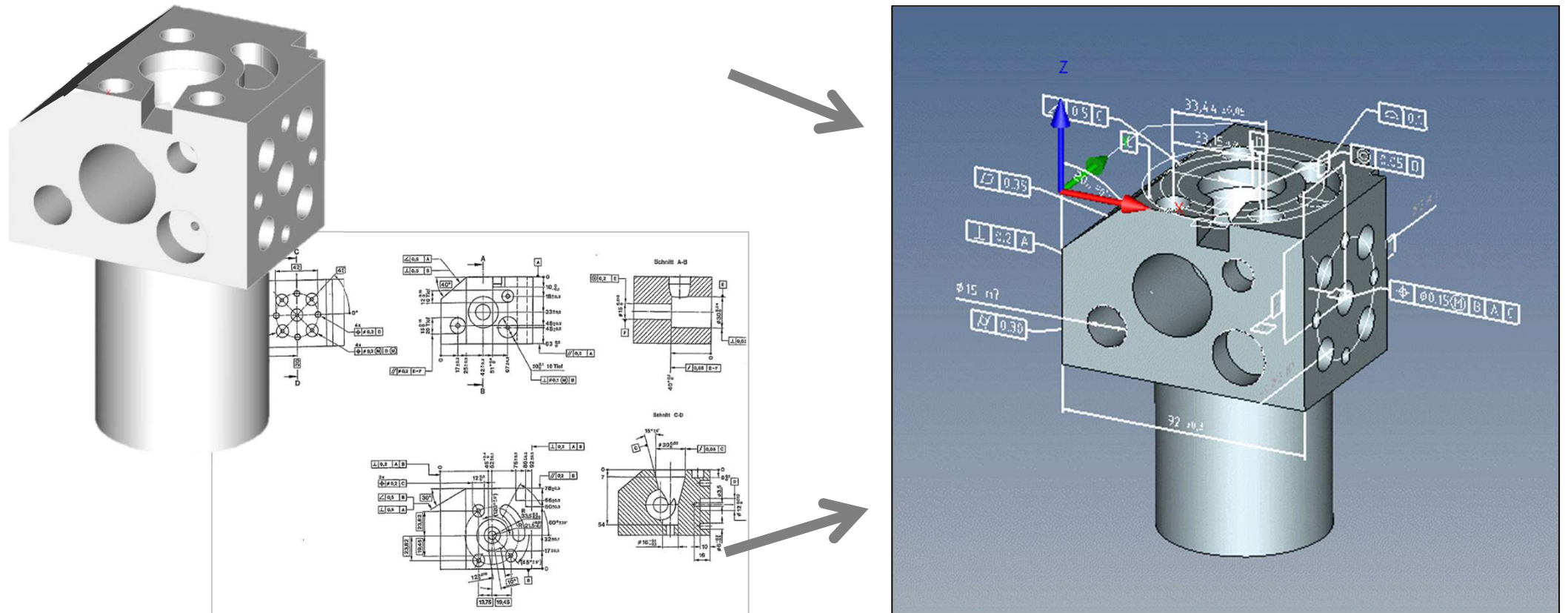
CALYPSO 2016

Geração automática do plano de medição a partir de Informações sobre Produtos e Manufatura (PMI)



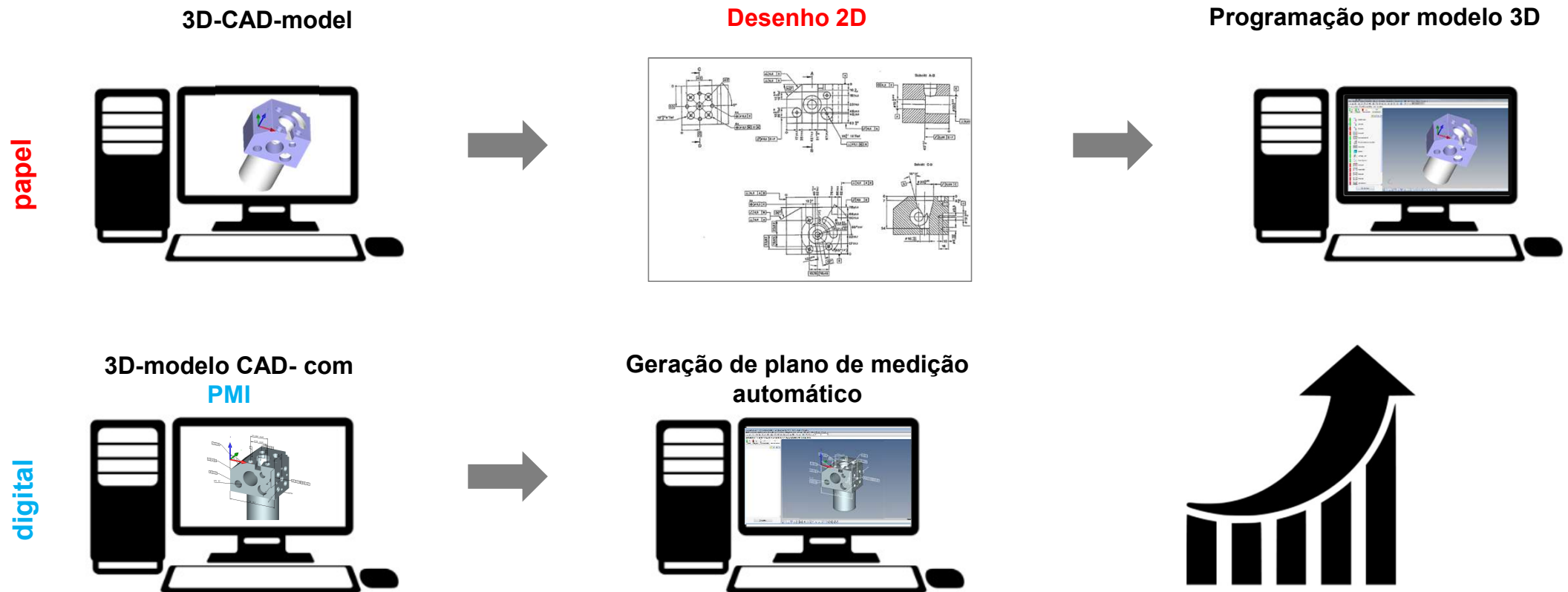
CALYPSO 2016

PMI – Tolerâncias de tamanho e forma no modelo CAD



CALYPSO 2016

Geração automática de plano de medição a partir do PMI - digital e direta



CALYPSO 2016

O serviço especial: Manual do usuário para o departamento de design - de graça



- sensibilização da construção
- Explicação de princípios básicos
- Exemplos concretos

Tolerances

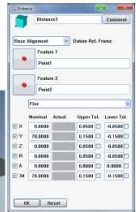
Tolerances

Distances

In general distances can be calculated and evaluated between any two geometrical features. These features can show a one, two or three dimensional expansion. The linear distance dimensioning can be specified within the coordinate planes horizontally, vertically (along the axes) or directly.

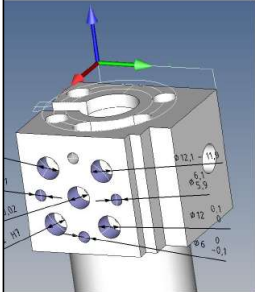
- **Point to point distance:**
If distances are to be determined using defined points, then these points must be constructed explicitly in the CAD system (in the example two single points were generated on opposite planes).

With distance dimensioning between two points, a simple distance is created automatically as a characteristic for which the Cartesian distances in X, Y and Z, the polar distances (angle and radius) and the spatial distance can be evaluated.



Distance	Actual	Upper Tol.	Lower Tol.
D1 X	0.0000	0.1000	0.1000
D1 Y	0.0000	0.1000	0.1000
D1 Z	0.0000	0.1000	0.1000
D1 R	0.0000	0.1000	0.1000
D1 A	0.0000	0.1000	0.1000
D1 S	0.0000	0.1000	0.1000

The distances between two circles can also be output in this way in a simple distance. With distance dimensioning, the two circles that form the edges of the cylinder must be selected explicitly.



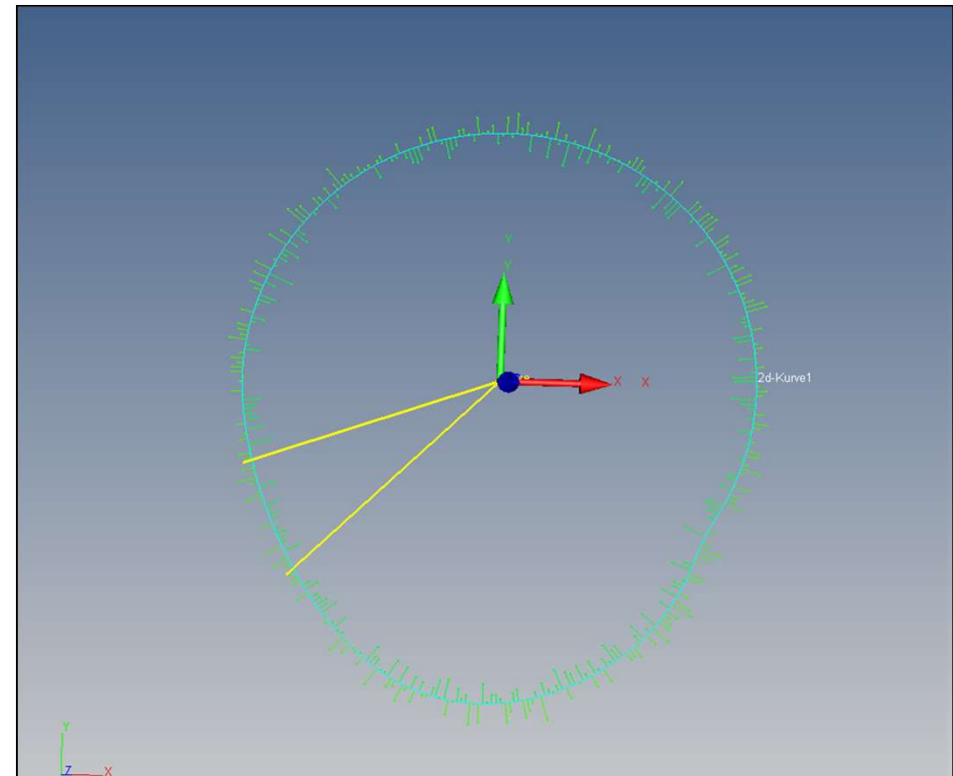
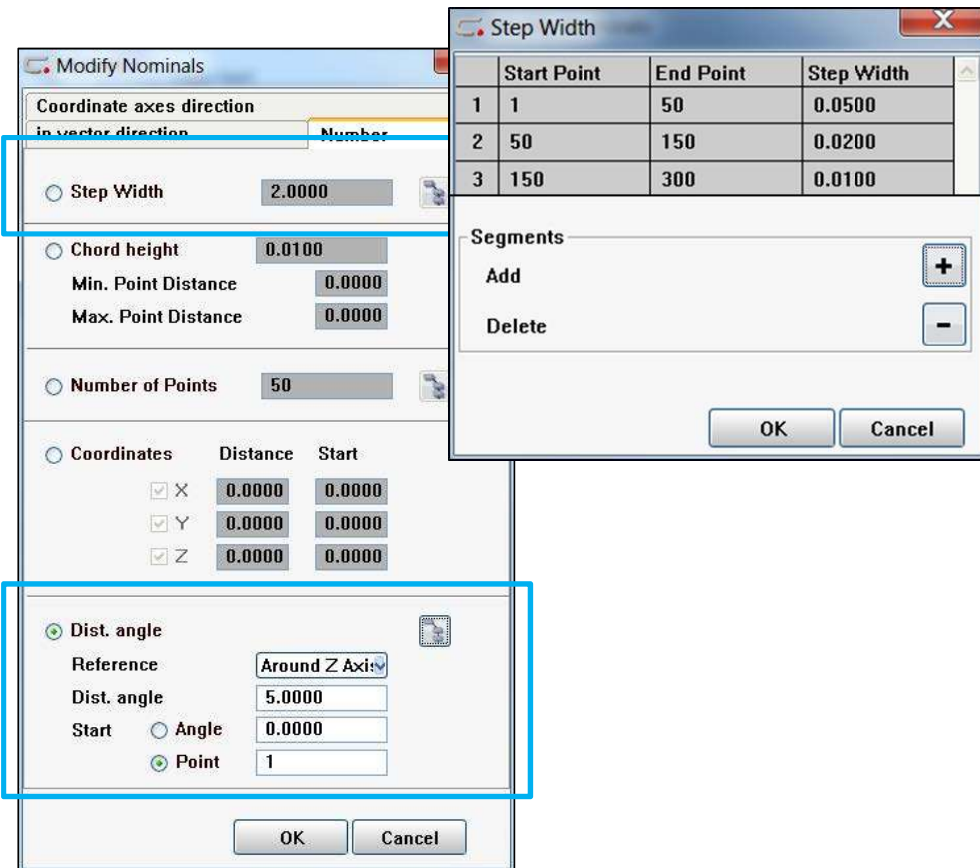
General tolerance (only specify free size)
If explicit tolerance has not been specified, then the general tolerance that can be selected in the PMI tab under **Create measurement plan** – **Additional settings** – **Settings for general tolerance** apply.

3-2 61212-2200102 CALYPSO 1.0

C:\Program Files (x86)\Zeiss\CALYPSO 6.6\userinfo\manuals\de\Automatische Pruefplanerstellung aus PMI

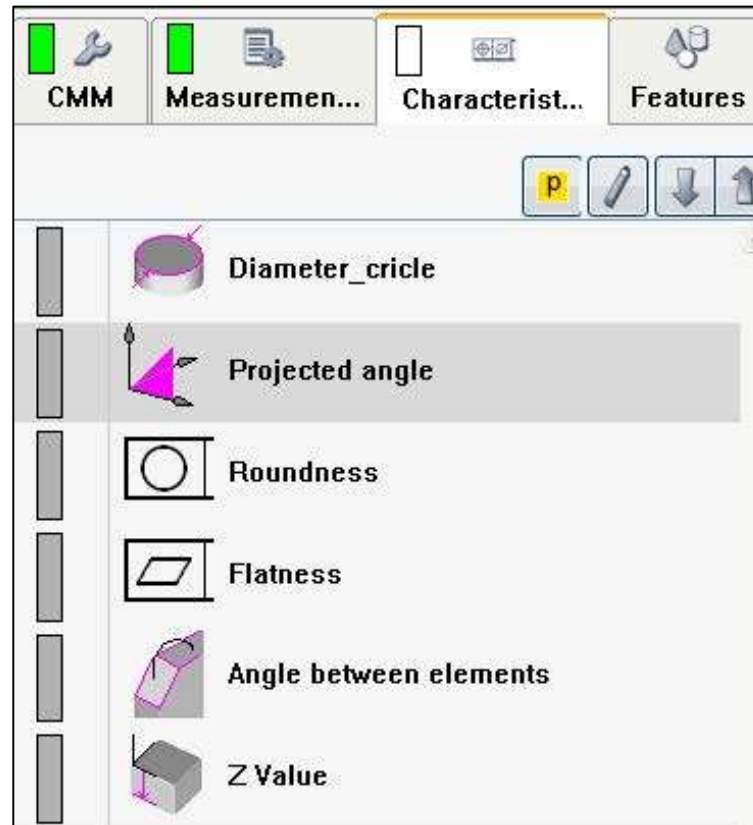
CALYPSO 2016

nova definição de pontos nominais: pontos de acordo com a distância angular e segmentação da curva com número flexível de pontos



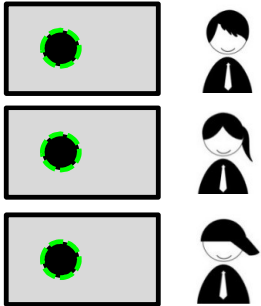
CALYPSO 2016

Acesso rápido para PCM e fórmulas

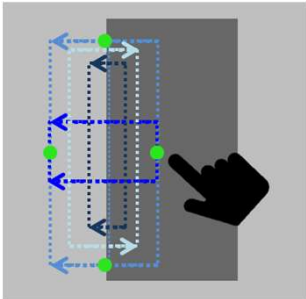


CALYPSO 2016

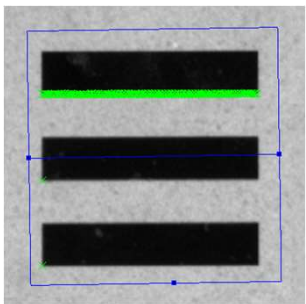
Novas funcionalidades óticas



✓ Luz automática



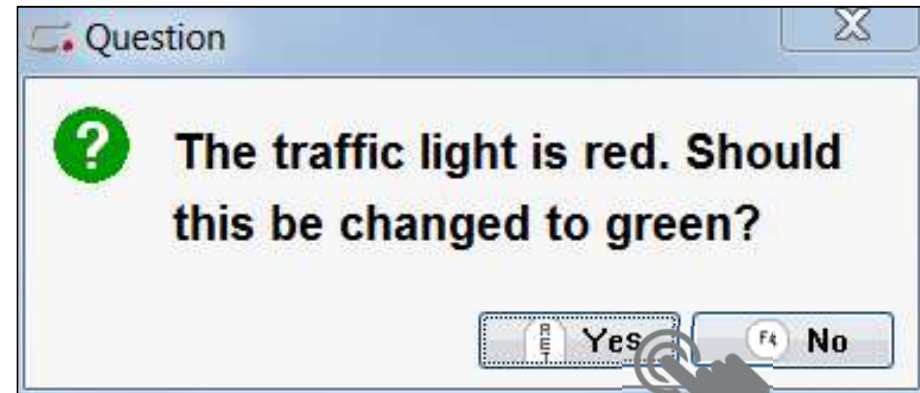
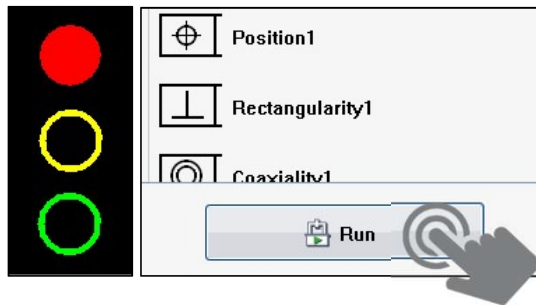
✓ Modificação interativa de área de interesse(ROI)



✓ Medição da enésima aresta

CALYPSO 2017

Alteração da luz de parada antes do funcionamento do CNC



Com um click!



Executar



Evita caminhos desnecessários!

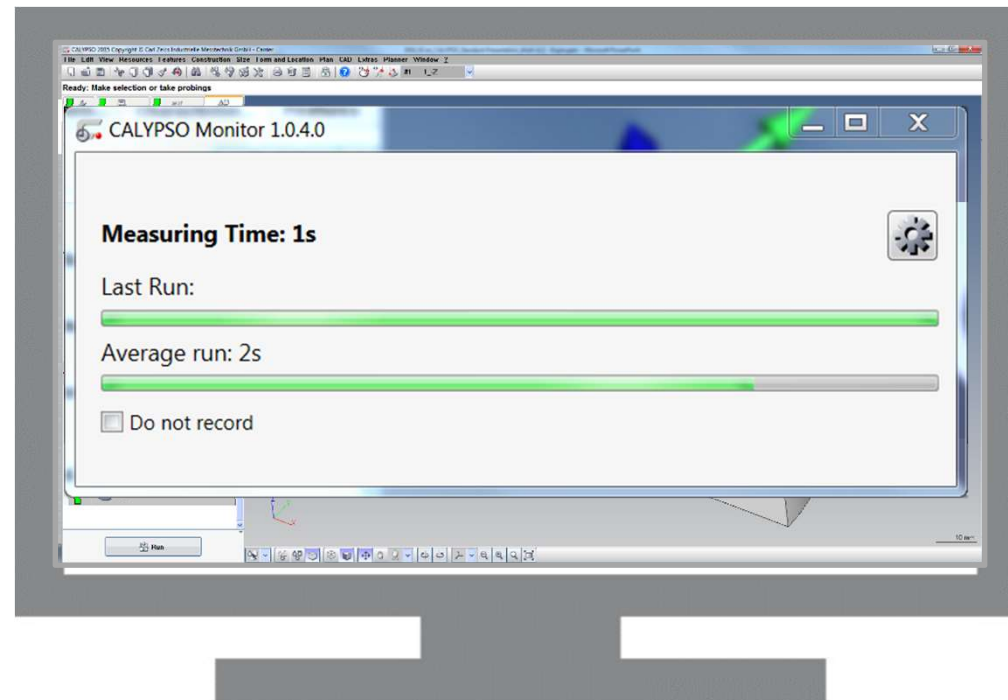
Cancelar execução CNC

Informação inicial

Iniciar execução CNC

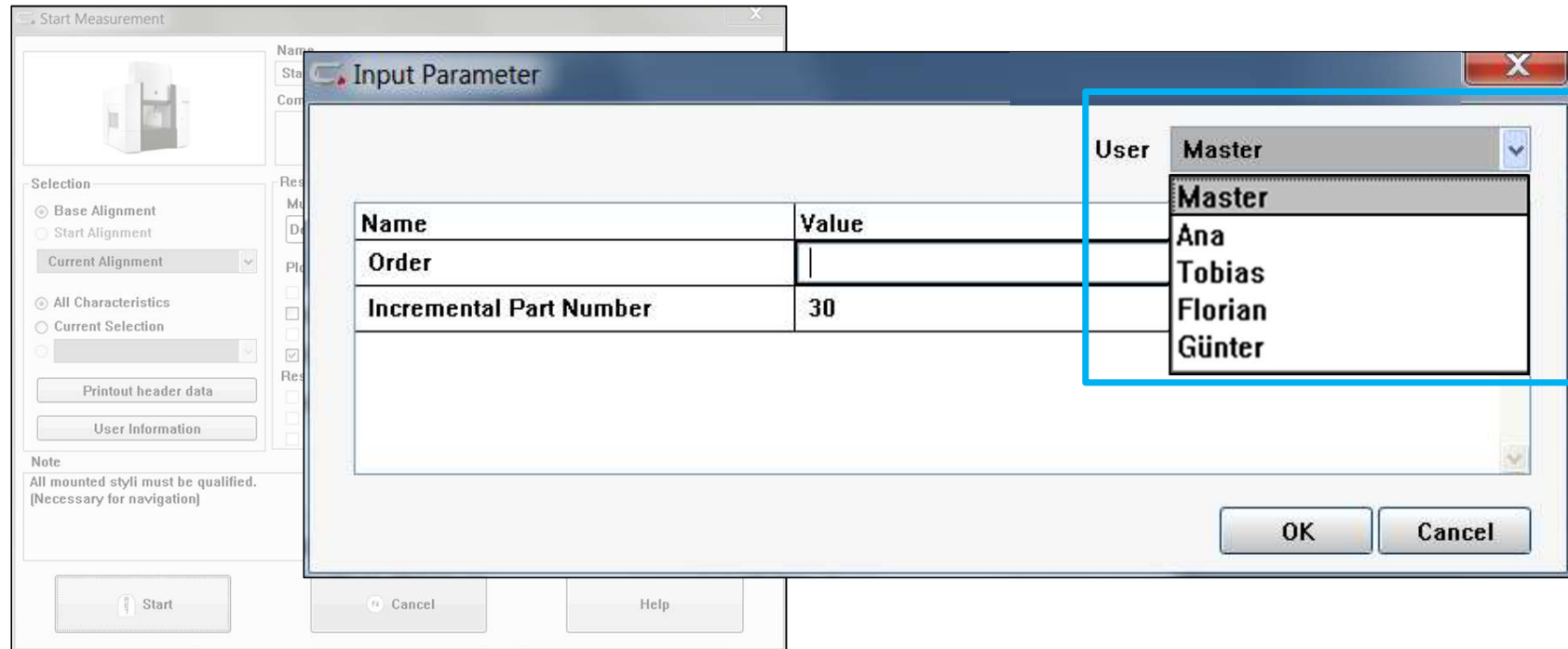
CALYPSO 2017

Monitorando a execução do CNC - CALYPSO Monitor



CALYPSO 2017


Alternando usuários na janela inicial do CNC





CALYPSO 2017

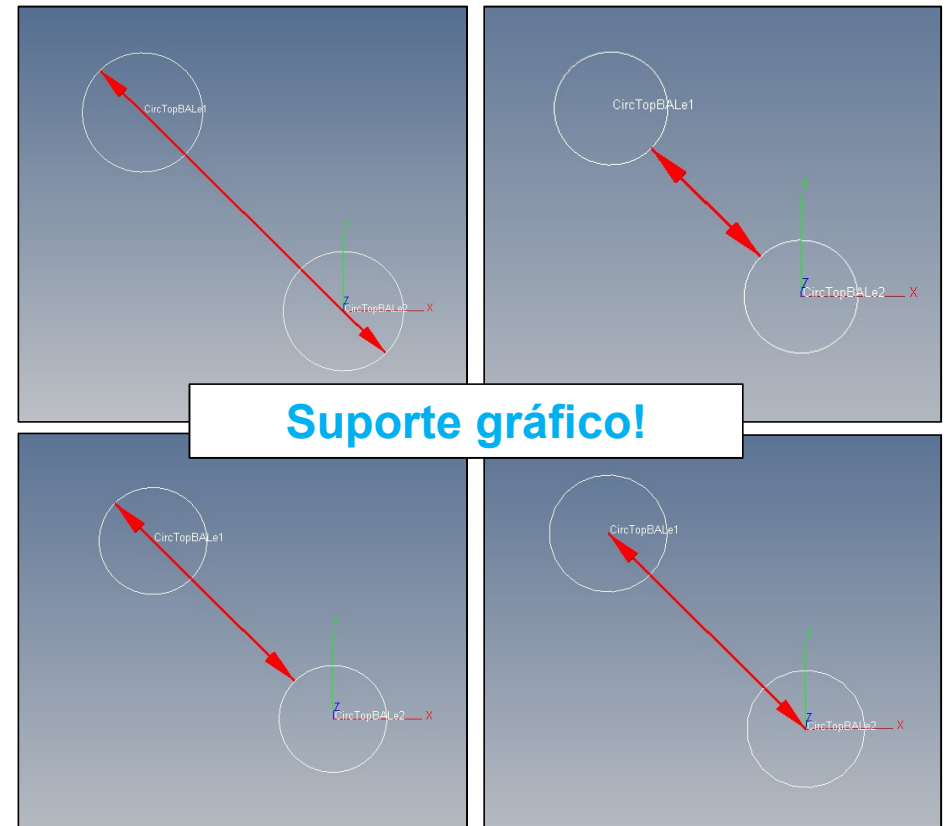
Nova característica: Distância Caliper





between determined from ...

	Maximum	CAD Entities
	Circle_D15	Measuring points CAD Entities
	Maximum	CAD Entities
	Minimum	
	Maximum	
	Center	



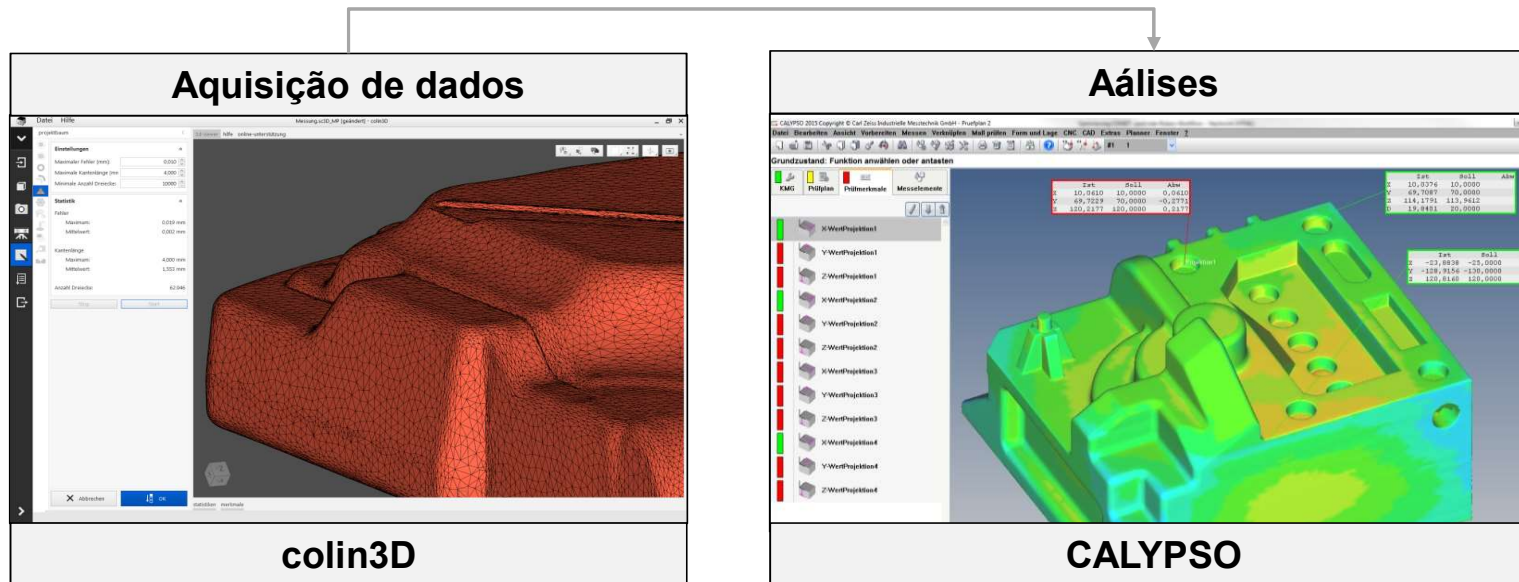
Suporte gráfico!

CALYPSO 2017

CALYPSO e colin3D em uma cadeia de processos: importação e alinhamento automáticos do arquivo STL



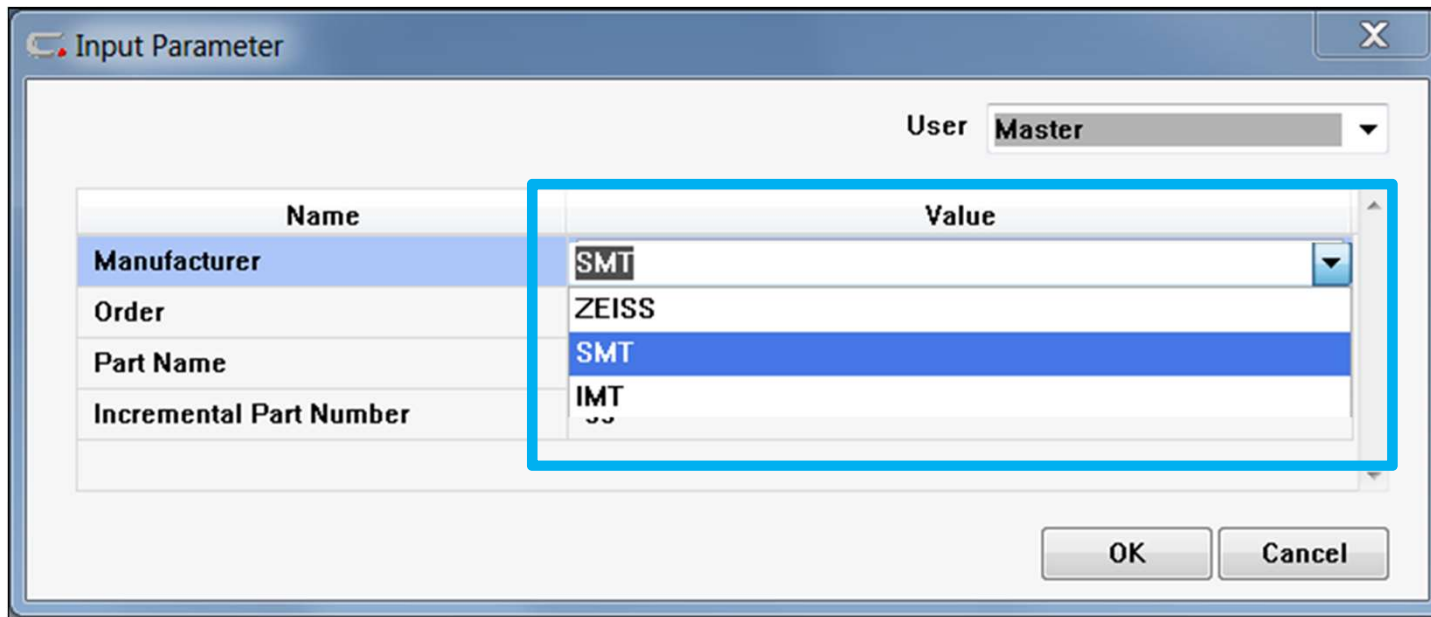
STL



- **STereoLithography**
- Descrição de um objeto 3D como uma superfície triangulada
- Formato de arquivo **.stl**

CALYPSO 2018

Listas de seleção e menus suspensos - padronizados, simples, filtráveis

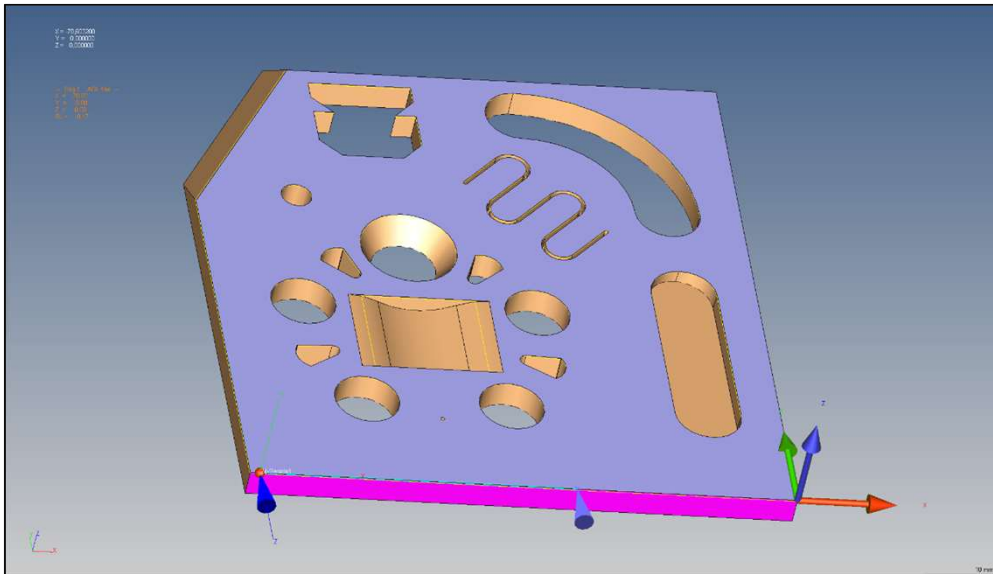


CALYPSO 2018

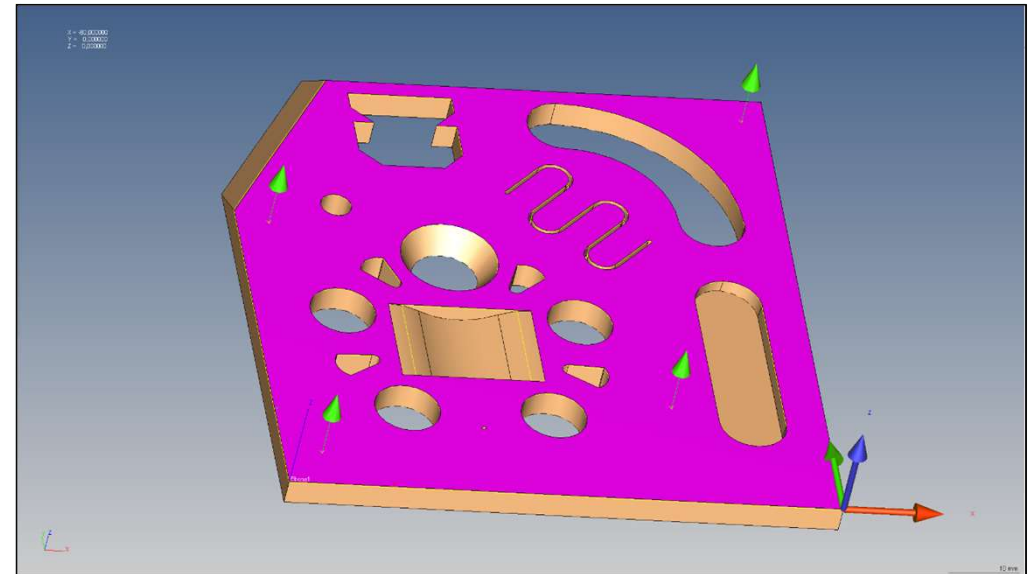
Detecção e definição automáticas do ponto de detecção óptico necessário



Ponto de aresta



Ponto Autofoco



CALYPSO 2018

Novos métodos de cálculo para atender aos padrões atuais



ISO 2692

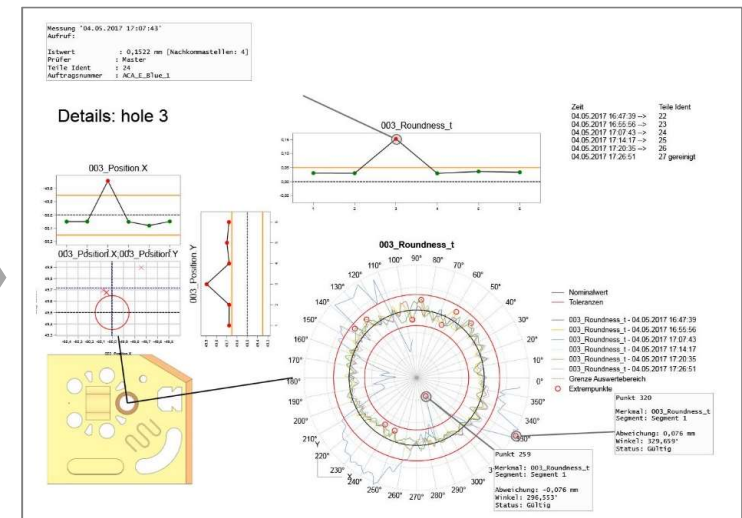
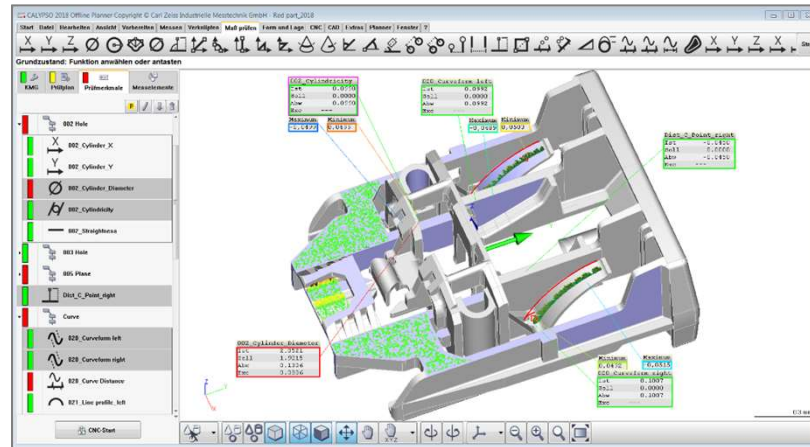
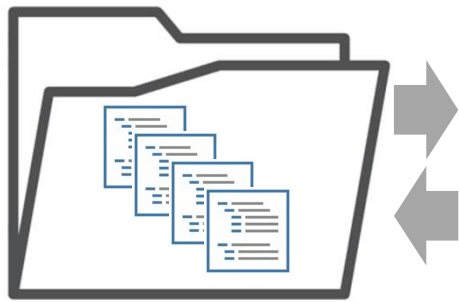
- ✓ concentricidade & coaxialidade:
MMC & LMC para referências
- ✓ mensagens no relatório padrão

ISO 1101

- ✓ Inclinação com datum adicional

CALYPSO 2018

Análise subsequente de vários arquivos



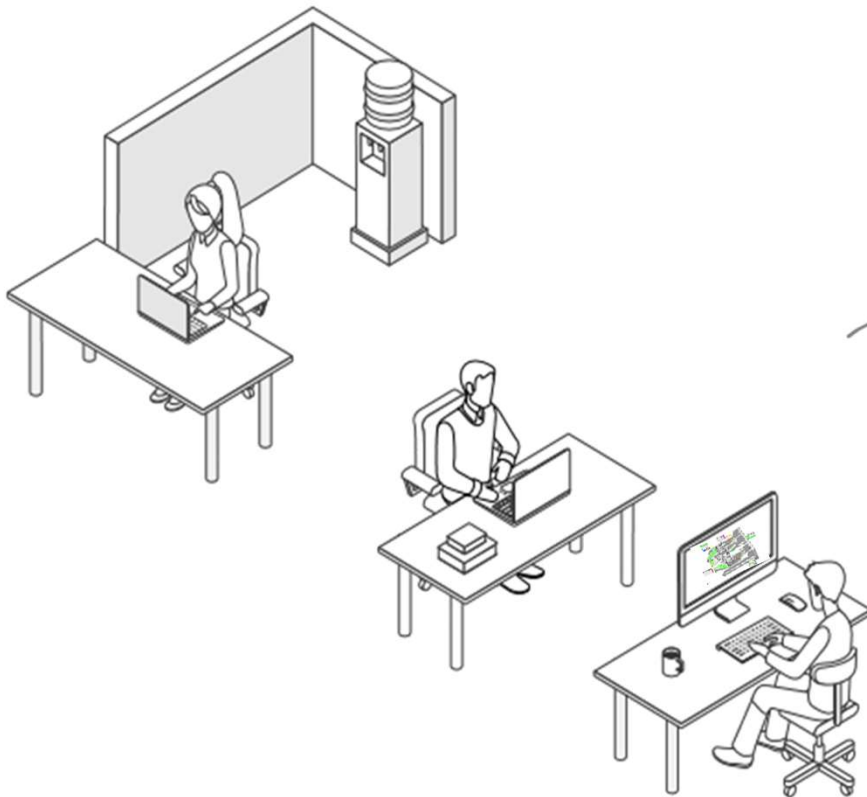
✓ pontos de medição com informações do campo do cabeçalho

✓ avaliação simultânea de vários arquivos de medição

✓ Todos resultados em um único gráfico
✓ Identificação com **legendas**

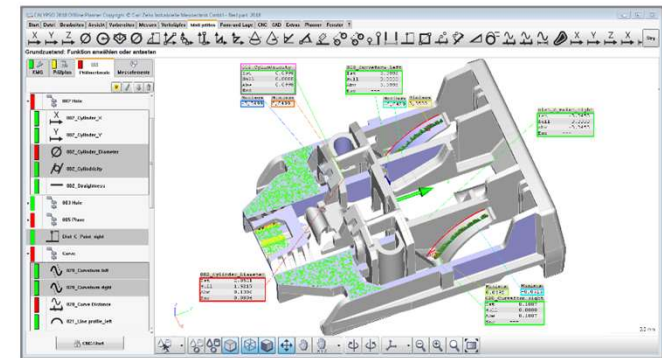
CALYPSO 2018

Versão dos planos de medição



Revisionsübersicht

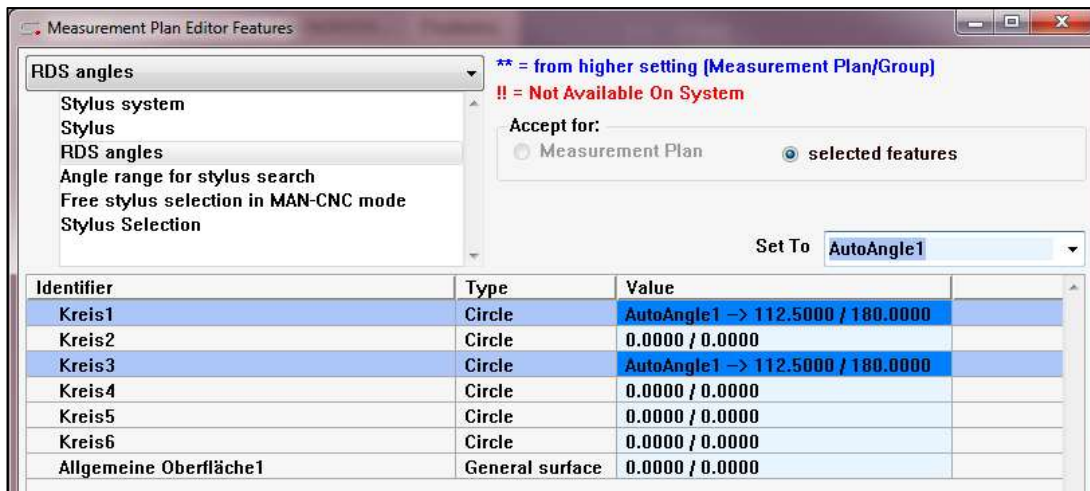
Revision	Datum	Kommentar	Autor
1.0	18.09.2017 10:21:47	original	Master
2.0	18.09.2017 13:06:56	second revision	Master
Arbeitskopie			



✓ central & documentado

CALYPSO 2018

ZEISS RDS – cálculo do ângulo requerido



automático!
rápida programação!



ZEISS CALYPSO

Continua: mais de 50 novas funcionalidades a cada lançamento

