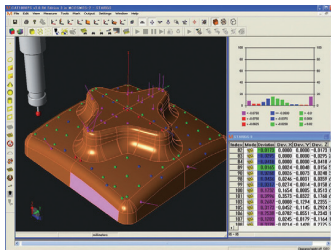


Máquinas de Medir por Coordenadas

Tecnologias de medição 3D de alta exatidão

Principais Softwares

- A Mitutoyo oferece a opção de aquisição do pacote FULL (completo) contendo todos os principais módulos da família MCOSMOS, ou a opção da aquisição de somente os módulos necessários para atender suas necessidades. São vários módulos desenvolvidos pela Mitutoyo para atender às mais diversas aplicações.

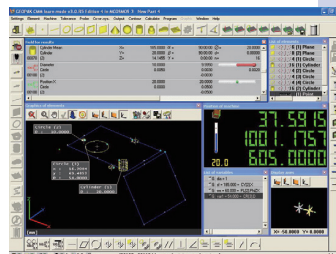
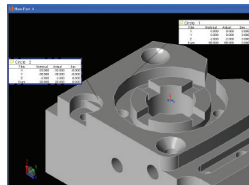
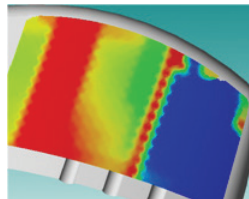


CAT1000S (Comparação de superfície)

Com base em uma superfície padrão (arquivo sólido 3D), o CAT1000S é capaz de comparar os pontos coletados na peça física com o padrão 3D.

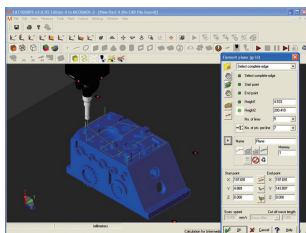
Os desvios podem ser visualizados de diversas maneiras e exportados para diferentes extensões.

Também é possível visualizar no sólido os desvios de superfície e as medições geométricas em um único relatório.



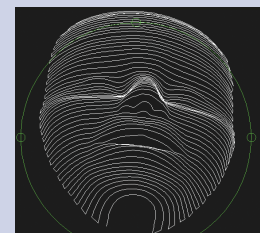
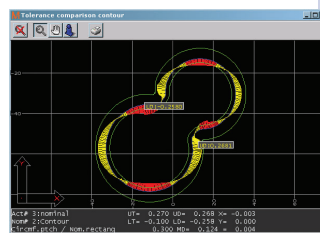
GEOPAK (medição geométrica)

Este módulo é o coração da plataforma MCOSMOS e é utilizado para medir e analisar elementos geométricos. Todas as funções são acessíveis por meio de ícones ou menus suspensos, portanto operadores iniciantes podem selecionar prontamente as funções desejadas. Suas principais características incluem visualização mais fácil dos procedimentos e resultados da medição, tais como exibição gráfica em tempo real dos resultados da medição e uma função para recuperação direta de elementos a partir da demonstração gráfica dos resultados.



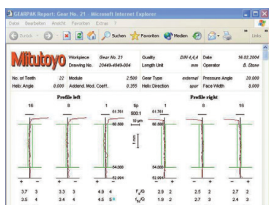
CAT1000P (programa de medição off-line)

Este módulo permite que o usuário utilize dados de CAD e simulação em tela para criar programas de medição para realizar medições automáticas (medição off-line). Este módulo permite que o usuário comece a criar um programa de medição assim que os dados do projeto estiverem finalizados, reduzindo o tempo do processo inteiro.



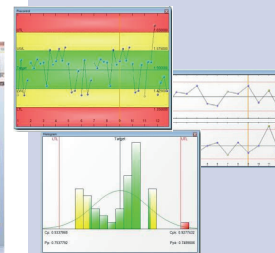
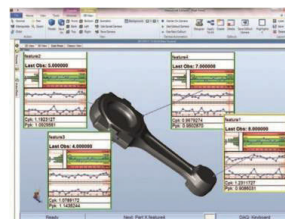
SCANPAK (comparação de perfis e engenharia reversa)

Este software é capaz de realizar scanning 2D e 3D com alta exatidão. Os perfis 2D podem ser exportados a sistemas CAD ou diretamente para programas de usinagem. Além disso podem ser comparados com um perfil nominal do CAD ou de uma peça padrão. O Scanpak também realiza scannings 3D e exporta a nuvem de pontos em diferentes formatos.



GEARPAK (avaliação de engrenagens)

Software de medição e avaliação de engrenagens cilíndricas, cônicas e sem fim. Com a simples inserção dos dados nominais da engrenagem, o software é capaz de gerar automaticamente o programa completo de medição CNC.



MeasurLink

(Software para Controle Estatístico de Processos)

O MeasurLink alcança o desafio de centralizar todas as suas informações de qualidade com as mais versáteis opções de ferramentas e instrumentos de interface disponíveis. Esta plataforma estatística de múltiplas finalidades coleta os dados em tempo real - quando você mais precisar - com mensagens instantâneas de capacidade e relatórios de qualidade de fácil compreensão. O MeasurLink fornece a incomparável inspeção de peças por visualização, garantindo visualização limpa do seu processo de inspeção, dos resultados de medição e dos cálculos realizados.



MiCAT

Mitutoyo Intelligent Computer Aided Technology
the standard in world
metrology software
cmm



Programação em um clique.

MiCAT Planner

- Geração automática de programas de medição.
- A tecnologia que revoluciona o relacionamento entre o metrologista e as máquinas tridimensionais.

**GANHE 95%
DE TEMPO NA
PROGRAMAÇÃO!**

CARACTERÍSTICAS

- Identifica e exibe as tolerâncias e GD&T contidas em modelos 3D que possuam PMI (Product Manufacturing Information).
- Com um único clique gera automaticamente o programa de medição com base nas tolerâncias contidas no modelo selecionando automaticamente as pontas, módulos e ângulo de cabeçote mais adequados.
- Permite inserir novas tolerâncias e Referências Datum nos modelos 3D.
- Possui otimização de programa. Função que organiza a sequência de medição de maneira a atingir o mínimo tempo.
- Informa o tempo estimado de medição.
- Permite configurar regras de medição tais como quantidade de pontos, sequência e estratégia para cada elemento, permitindo a padronização de medição independente do operador.
- Proporciona redução no tempo de programação em até **95%** em relação aos métodos convencionais.

Arquivo 3D com PMI (GD&T)

Informação da configuração da MMC

Definição de regras de medição

Exemplo de estratégia de medição: pontos por toques

Exemplo de estratégia de medição: medição por escaneamento



Geração automática e instantânea do programa de medição

Envia o programa de medição diretamente para o Software de Medição Geométrico MCOSMOS

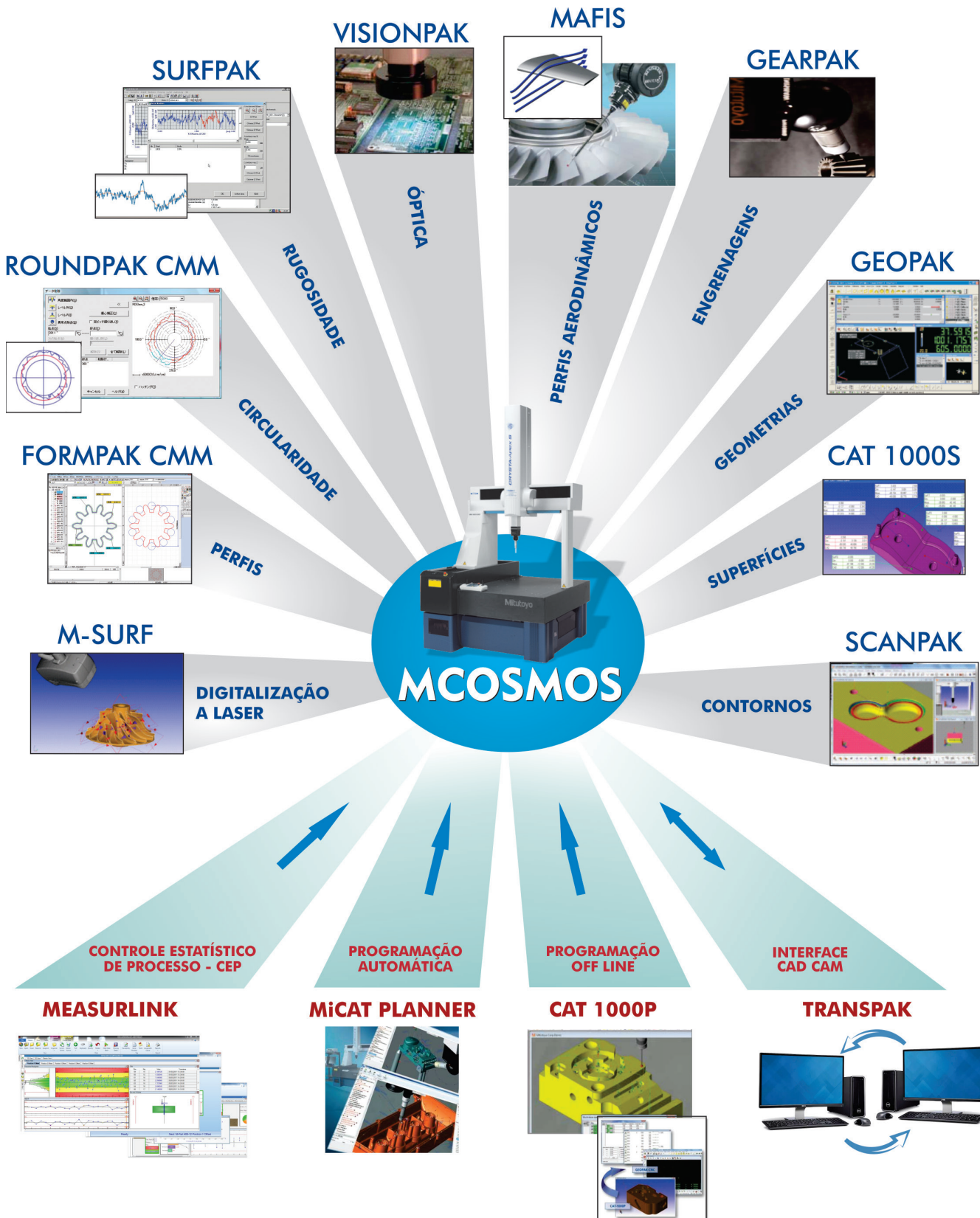


mcosmos

Software Modular para Solução Total em Medição 3D

MiCAT

Medição Inteligente Assistida por Computador



SOFTWARE mcosmos

EVOLUÇÃO DAS VERSÕES

**MEDIDA EXATA
EM QUALQUER LUGAR
DO MUNDO!**
Uma
EXCLUSIVIDADE
de **SER Mitutoyo**

