

CMM Software

MiCAT Planner

A nova geração de CMM software!

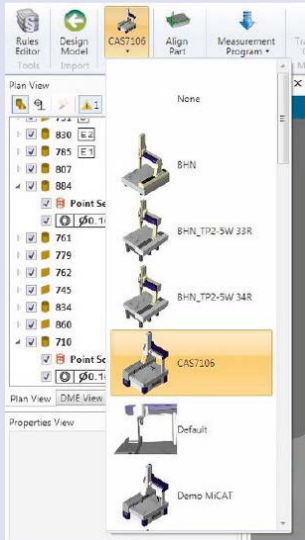
O MiCAT Planner reduz drasticamente o tempo de programação e tornando assim este trabalho muito mais eficiente!

Os programas são agora elaborados em minutos, quando anteriormente, demoravam horas ou até dias.

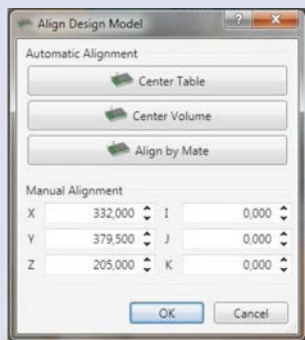
O MiCAT Planner utiliza a informação, contida no ficheiro CAD, para as tolerâncias e cria um programa completo da peça, considerando a sua estratégia individual de medição e a sua CMM específica.

Assegurando assim um programa –sem colisões, no menor tempo possível.

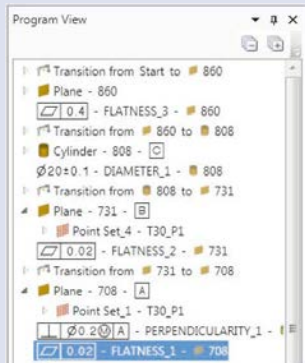
- Geração automática de programas de peças em apenas 5 passos!
- Colisão totalmente controlada
- Otimização da trajetória do programa para reduzir o tempo da medição



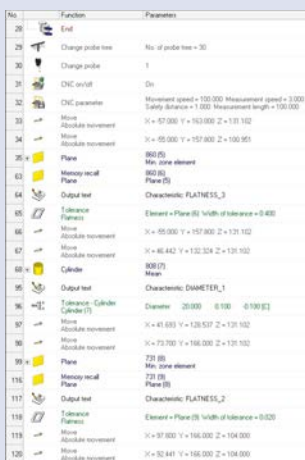
Passo 2: Seleccionar a MMC



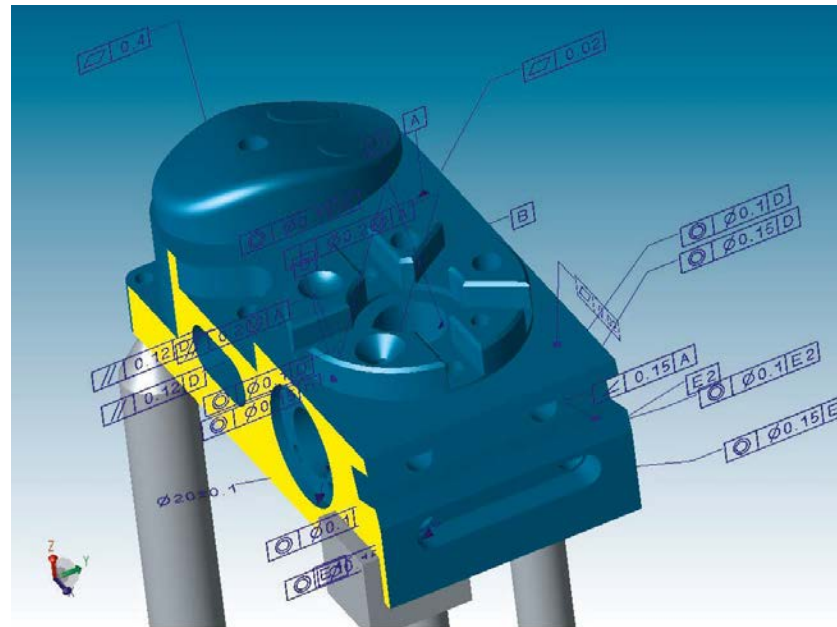
Passo 3: Alinhar o modelo CAD



Passo 4: Criar o programa da peça

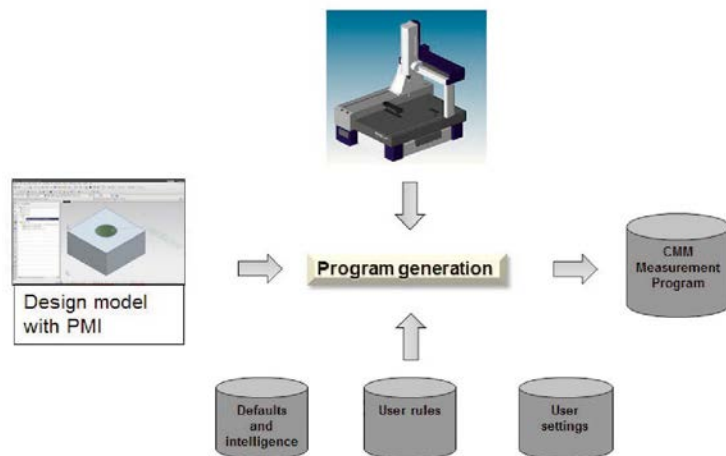


Passo 5: Transferir para MCOSMOS



Passo 1: Carregar o modelo CAD.

- Disponíveis vários leitores CAD: stp, Catia V4/V5, Creo, NX, Parasolid, SolidEdge, SolidWorks, Inventor
- Acrescentar a informação de tolerâncias em falta



Fluxo de trabalho através do MiCAT Planner



Veja com que rapidez é gerado um programa de peça pelo MiCAT Planner

CMM Software

MCOSMOS - O Software Modular para todo o tipo de Medições

- Organize os seus programas de medição através da rede
- Adicione comandos e instruções para orientar o operador
- Crie relatórios personalizados para responder aos requisitos dos clientes
- Guarde os resultados em formatos como PDF, XLS, HTML e muitos mais
- SPC com o MeasurLink ou exportando os dados para sistemas CAQ
- Exporte elementos geométricos detetados para sistemas CAD
- Revision Management para a utilização autorizada de programas de peças devidamente validados
- Cumpre os requisitos da FDA Title 21 CFR Part 11 sem custos adicionais

Para programação Offline, estão também disponíveis os seguintes pacotes.

Os pacotes "Virtual MCOSMOS" tornam possível a elaboração de novos programas de peças enquanto a CMM prova a qualidade dos produtos.

Pacote Software

	MCOSMOS Manual	MCOSMOS-1 Pacote Basic	MCOSMOS-2 Pacote CAD	MCOSMOS-3 Pacote Completo
Gestor de Peças				
<ul style="list-style-type: none"> • Configuração do sistema • Manuseamento do programa da peça • Gestão dos dados • Criação de relatórios modelo 				
GEOPAK				
<ul style="list-style-type: none"> • Linha- On/Off • Para elementos prismáticos • Indicações ao operador • Programas paramétricos 				
CAT1000P				
<ul style="list-style-type: none"> • Programação CAD • Para elementos prismáticos • Controlo de colisão • Simulação incluída 				
CAT1000S				
<ul style="list-style-type: none"> • Programação CAD • Inspeção de formas livres • Superfície + pontos aresta • Relatórios gráficos 				
SCANPAK				
<ul style="list-style-type: none"> • Para perfis contorno 2D • Avaliação + manipulação • Relatórios gráficos • Intercâmbio de dados com CAD + NC 				

Pacotes de software adicional, para responder às suas necessidades:

MeasurLink:

Software SPC com interface certificado pela AQDEF. Permite a recolha de dados, com origem em diferentes fabricantes e dispositivos. Esta base de dados permite a recolha e análise de dados em todo o globo, analise o seu processo e crie relatórios individualizados.

Correct-Plus:

Software para feedback automático de correção de dados. Efectua a ligação entre centros de maquinaria com CN e um qualquer dispositivo de medição, tal como CMM, instrumentos manuais, transdutores e ponteiras analógicas.

GEARPAK:

Converta a sua CMM num dispositivo de medição para engrenagens! Aumente a sua capacidade, medição de engrenagens, parafusos sem-fim, engrenagens helicoidais. Insira apenas os parâmetros da engrenagem – o restante é executado pelo GEARPAK: estratégia da medição, geração da estrutura de ficheiros, troca de ponteiras e relatório de medição da engrenagem em questão.

ROUNDPAK-CMM

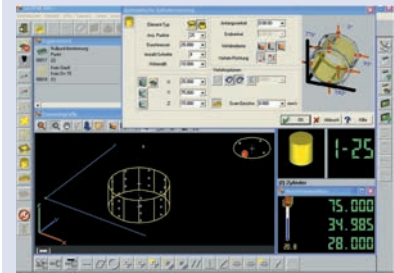
Ferramenta especial para a avaliação das medições efectuadas com varrimento (scanning), típicas dos equipamentos de medição da forma. Visualização topográfica e controlo de desvios da forma e posição.

GEO_EDM:

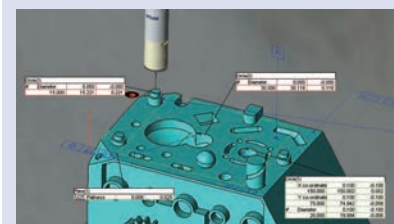
Aquisição dos dados de compensação para ferramentas EDM e peças. O GEO_EDM é a solução para medição das geometrias típicas na área EDM, determinando os fatores de compensação e fazendo a transposição desta informação para os centros EDM. Compatível com diversos formatos de fabricantes, tais como Charmilles®, Mitsubishi®, Ingersoll ou System 3R®.



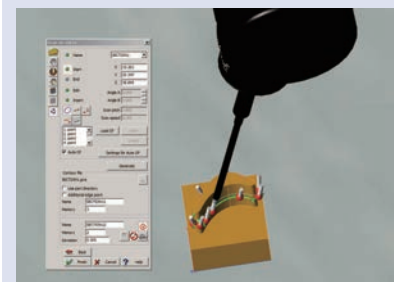
PartManager



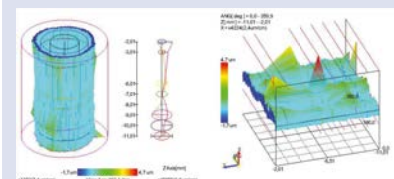
GEOPAK



CAT1000P



CAT1000S



ROUNDPAK-CMM



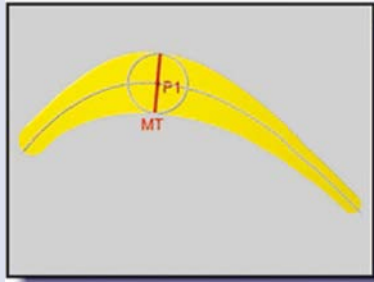
Queira solicitar o folheto COSMOS, para mais detalhes.

CMM Software

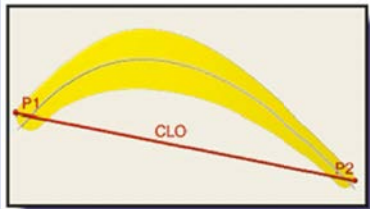
MAFIS Express - Software para Inspeção Rápida de Perfis Aerodinâmicos (Air Foil)

A Mitutoyo apresenta a solução mais rápida para o controlo de pás e turbinas: MAFIS-Express.

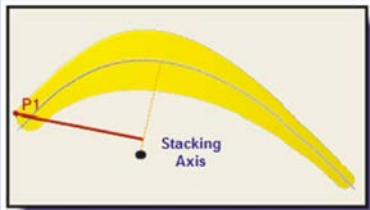
- Aumente a produtividade através da poupança de tempo até 90%
- Programação intuitiva e de fácil utilização
- Adequado para inúmeros tipos de perfis aerodinâmicos, tais como pás, turbinas e turbinas de combustão
- Programação Off-line fácil e directa sobre o modelo CAD
- Parametrização individualizada das rotinas de controlo: medição de todas ou apenas intersecções específicas
- Compatível com os normativos Rolls-Royce®, P&W, Siemens®, GE®, Honeywell®, SNECMA, Turbomeca® e outros
- Utilização ideal com as cabeças de medição Revo® ou SP25M



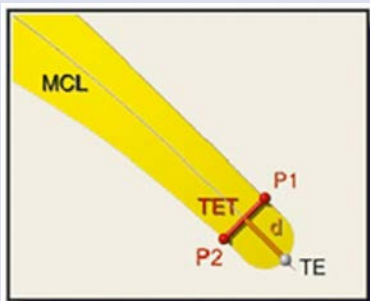
Espessura máxima



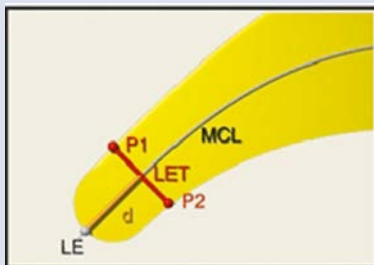
Comprimento total da corda



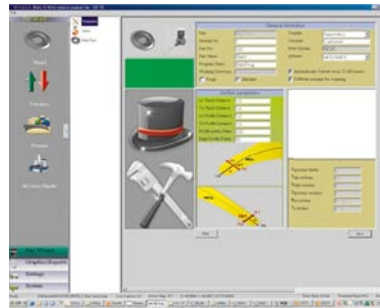
Eixo Empilhamento



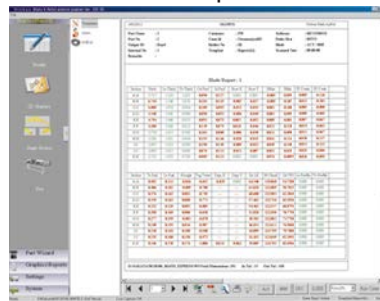
Bordo de Fuga – espessura numa distância específica



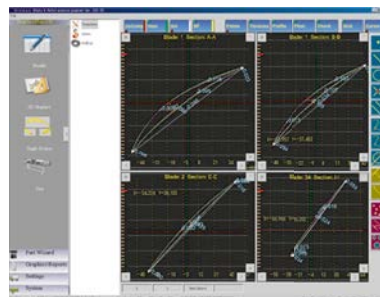
Bordo de Ataque – espessura numa distância específica



MAFIS-Express



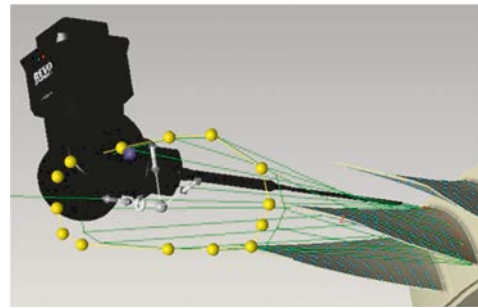
Avaliação numérica



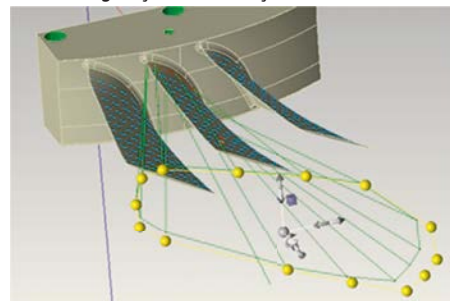
Análise gráfica



Veja com que rapidez os perfis aerodinâmicos são controlados pelo MAFIS Express



Configuração de intersecções no modelo CAD



Otimização do trajeto da ponteira

CMM Software

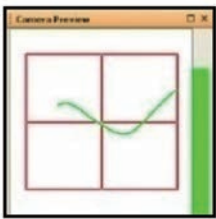
MSURF-S e MSURF-I

MSURF-S

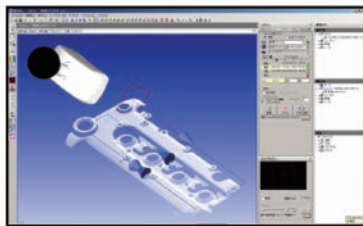
- Os percursos de scanning podem ser criados com a definição de três parâmetros:
- Os percursos de scanning podem ser gravados como tarefas de medição
- Nuvem de pontos obtida por scanning pode ser convertida em formato de texto ou STL
- MSURF-S pode ser iniciado a partir do MCOSMOS

MSURF-I

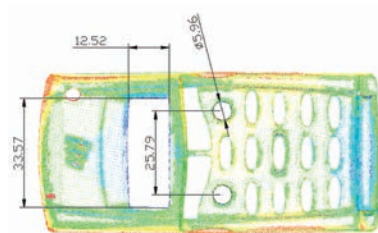
- Importação de ficheiros CAD
- Comparação elemento a elemento
- Comparação de formas de secções



Exemplo do ecrã MSURF-S



Exemplo do ecrã MSURF-S

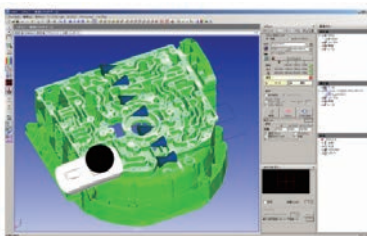


Exemplo do ecrã MSURF-I

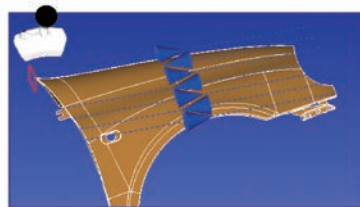
MSURF-G

Versão Off-line da criação de programas para peças.

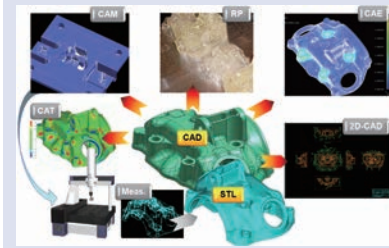
- Função semiautomática para a criação de trajetos e movimentos, com orientação otimizada da ponteira
- Detecção de colisão entre ponteira e o modelo da peça
- Geração de dados simulados, oriundos da nuvem de pontos pretendida e obtidos através de varrimento
- Visualização com animação do trajeto da medição (movimentos de digitalização)



Exemplo do ecrã MSURF-G



Exemplo do ecrã MSURF-G



Exemplo do ecrã MSURF-S/I



SurfaceMeasure



SurfaceMeasure 606T