

Mitutoyo

E-Book
VANTAGENS EM
REALIZAR **UPGRADE**
DO SOFTWARE
MCOSMOS

RESPONSÁVEL:
FRANCISCO NELITON



MCOSMOS 5.1

Software Modular para Solução Total em Medições 3D

Vantagens ao aderir o Upgrade



ATUALIZADO, SEGURO CONTRA VÍRUS E ATAQUES DE HACKERS

Compatibilidade do Windows x Versões do MCosmos x Fim do Suporte

SISTEMA OPERACIONAL	VERSÃO DO MCOSMOS												WINDOWS	
	1.5	2.X	3.X	3.3	3.4	3.5	4.0	4.1	4.2	4.3	5.0	5.1	Fim do suporte principal	Fim do suporte estendido
WINDOWS 98	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	14/09/2000	11/07/2006
WINDOWS 2000	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	17/02/2006	13/07/2010
WINDOWS XP PRO (32 bits)	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	14/04/2009	08/04/2014
WINDOWS VISTA (32 bits)	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10/04/2012	11/04/2017
WINDOWS 7 (32 bits)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	13/01/2015	14/01/2020
WINDOWS 7 (64 bits)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	13/01/2015	14/01/2020
WINDOWS 8 / 8.1 (32 bits)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	09/01/2018	10/01/2023
WINDOWS 8 / 8.1 (64 bits)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	09/01/2018	10/01/2023
WINDOWS 10 (32 bits)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	13/10/2020	14/10/2025
WINDOWS 10 (64 bits)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	13/10/2020	14/10/2025
WINDOWS 11 (64 bits)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	10/10/2023	10/10/2028



ESTAR ATUALIZADO PERMITE O ACESSO A REDE COM TODOS SEUS BENEFÍCIOS E ATUALIZAÇÕES DE ANTIVÍRUS!!

IMAGEM CORPORATIVA ATUALIZADA

Equipamentos, softwares e computadores novos demonstram uma imagem de empresa moderna, além de que elimina chances de se preocupar com computadores lentos e que travam constantemente.

TECNOLOGIA OBSOLETA!!

TENHA STATUS TECNOLÓGICO COM EQUIPAMENTOS E SOFTWARES MODERNOS!!



AMPLIAÇÃO DE PACOTES MCOSMOS



GEOPAK (Medição Geométrica)

Este software é o coração da plataforma MCOSMOS e é utilizado para medir e analisar elementos geométricos.



PART MANAGER (Gerenciador de Programas de Medição)

O centro de comando que inicializa e gerencia o pacote de softwares MCOSMOS.



FIXTURE BUIDER (Criação do sistema de fixação de peças com KOMEG)

Software responsável por criar o sistema fixação de peças com o kit de fixação KOMEG.

CAT1000P (Programa de Medição Off-Line)

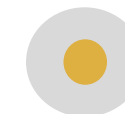
Este software permite que o usuário utilize dados de CAD e simulação em tela para criar programas de medição para realizar medições automáticas (medição off-line).

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.

SCANPAK (Comparação de Perfis e Engenharia Reversa)

Software capaz de realizar scanning 2D e 3D com alta exatidão. 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.





DESCUBRA MANEIRAS MAIS PRÁTICAS EM REALIZAR MEDIÇÕES COM NOVOS SENSORES E MÓDULOS OPCIONAIS DO MCOSMOS!!

**SOFTWARES DE
PRODUTIVIDADE**

MiCAT PLANNER
PROGRAMAÇÃO
AUTOMÁTICA COM CAD

CAT1000P
PROGRAMAÇÃO
OFFLINE COM CAD

**GEOPAK
GEOMETRIAS**

**SCANPAK
CONTORNOS**

**SOFTWARES
ESSENCIAIS**

MEASURLINK
GERENCIAMENTO DE
DADOS

TRANSPAK
INTERFACE COM CAD

MAFIS
PERFIS
AERODINÂMICOS

mcosmos

CAT1000S
SUPERFÍCIES

FORMTRACEPAK-AP
PERFIS

**SOFTWARES PARA
ANÁLISES DE
FORMA, PERFIL
E SUPERFÍCIE**

ROUNDPAK-CMM
CIRCULARIDADE

SURFPAK-SP
RUGOSIDADE

**SOFTWARES PARA
APLICAÇÕES
ESPECIAIS**

**GEARPAK
EXPRESS**
ENGRENAGENS

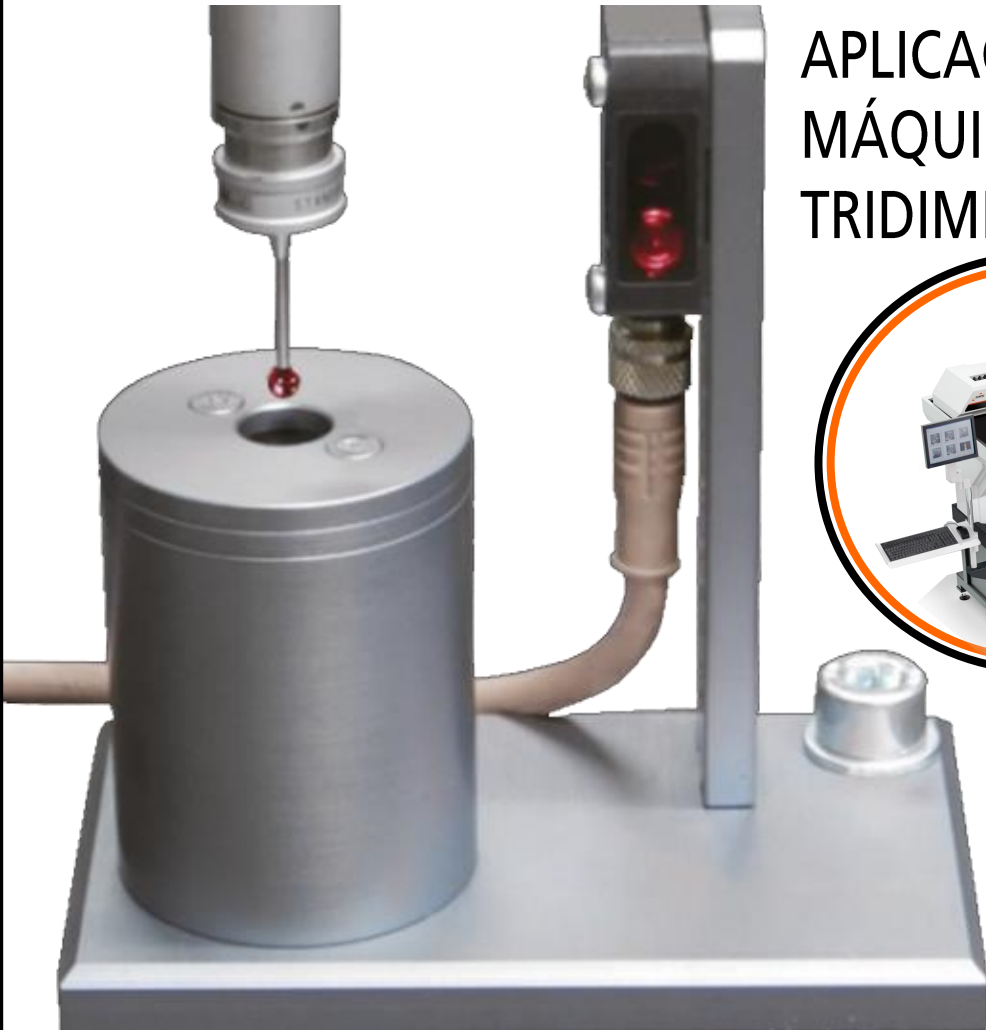
VISIONPAK
ÓPTICA

M-SURF
DIGITALIZAÇÃO
A LASER

**SOFTWARES COM
APLICAÇÃO DE
MULTISENORES**

ADQUIRA DURANTE O
UPGRADE!!

StyliCleaner[®] - Limpador de pontas automático



APLICAÇÃO EM
MÁQUINAS
TRIDIMENSIONAL CNC



Ponta suja

- Sujeiras
- Partículas em suspensão
- Oleosidade
- Resíduos de materiais aderidos



Ponta limpa

- Diminuição do erro de forma
- Aumento de Confiabilidade
- Diminuição de Incerteza

Benefícios:

Rápido

Em apenas 30s a sua
ponta de medição fica
pronta para o trabalho



Fácil

Muito fácil de usar
e dispensa grandes
conhecimentos técnicos



Confiável

É tão confiável que a
recalibração de todas as
pontas se torna
desnecessária



**Completamente
automático**

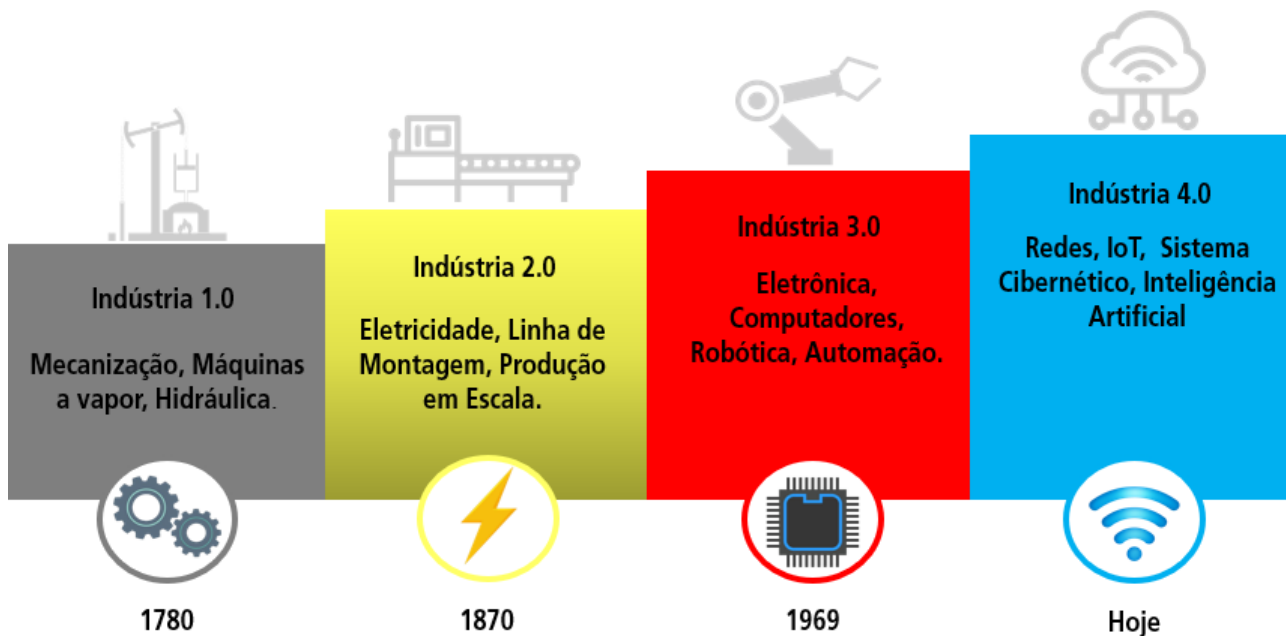
Limpeza da ponta durante
o processo de medição



ADEQUAÇÃO AOS CONCEITOS DA INDÚSTRIA 4.0

ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA INDÚSTRIA 4.0

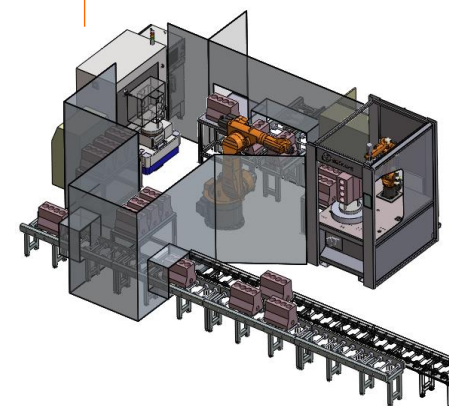
Nosso software **MCOSMOS** está preparado para o maravilhoso mundo **SMART FACTORY** provendo suporte a comunicação com sistemas de automação e redes.



COMUNICAÇÃO



CÉLULA AUTOMATIZADA

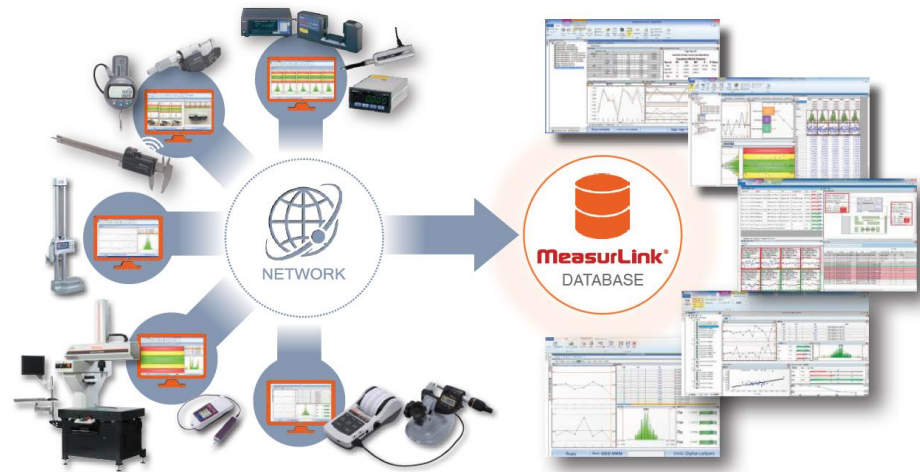


FÁBRICA INTELIGENTE

SMART
F@ctory

PLATAFORMA DE GERENCIAMENTO DE DADOS

Transfira automaticamente os resultados da medição para um banco de dados SQL disponível diretamente para monitoramento, análise ou relatório em tempo real com MeasurLink. Disponível em vários módulos, oferecendo uma ampla gama de soluções, eles podem ser combinados para um pacote de licença mais adequado às suas necessidades.

**SMART**
F@ctory

MeasurLink® Real Time


Rastreabilidades

Auxílio visual

Gráficos para controle

OPERADOR (A): Francisco Neliton
Peça: Pino

INSTRUMENTO: Paquímetro
Caract: Comprimento



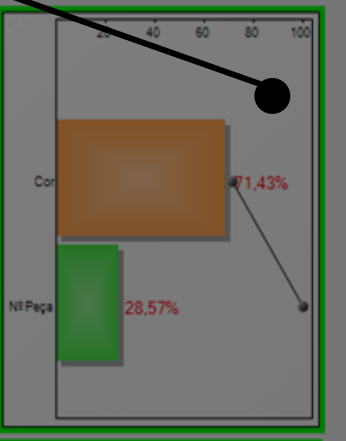
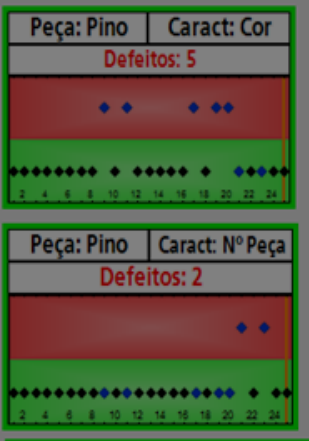
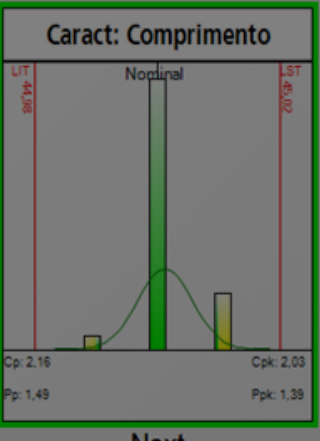
Última Obs: 45,00
Iniciar Corrida: 09/11/2020 22:56:45

Next

Caract: Comprimento

Contagem De Obs	24	Contagem Sbg	24
Tamanho De Sbg	1	XD Bar	45,001
MRBar	0,003	S(total)	0,004
MRBarid2	0,003	MRBarid2	0,003
Média+6σ	45,028	Média-6σ	44,974
Cp	2,16	Cpk	2,03
Pp	1,49	Ppk	1,39

Next



OPERADOR (A): Francisco Neliton
Peça: Pino

INSTRUMENTO 2: Micrômetro
Caract: Diâmetro

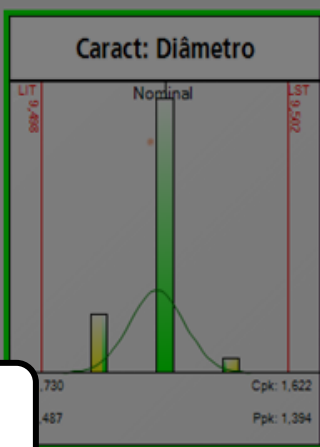


Next

Caract: Diâmetro

Contagem De Obs	24	Contagem Sbg	24
Tamanho De Sbg	1	XD Bar	9,4999
MRBar	0,0004	S(total)	0,0005
MRBarid2	0,0004	MRBarid2	0,0004
Média+6σ	9,5026	Média-6σ	9,4972
Cp	1,622	Cpk	1,622
Pp	1,394	Ppk	1,394

Next



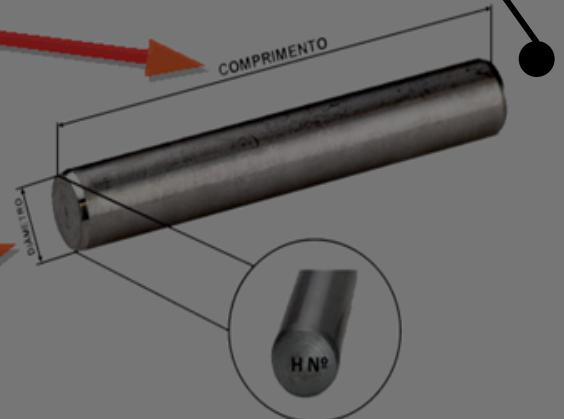
Caract: Comprimento

Obs	Sbg	Valor	Data e Hora
24	24	45,00	10/11/2020 21:09:3

Next

Caract: Diâmetro

Obs	Sbg	Valor	Data e Hora
24	24	9,500	10/11/2020 00:35:3



Carta de controle

Informações estatísticas

Planilha de dados

MeasurLink® Process Manager

Monitore os dados assim que eles são coletados das estações do Real Time. O módulo Process Manager oferece aos gestores e inspetores a ferramenta perfeita para organizar e manter o programa de qualidade à vista. Configure as janelas para exibir as características que estão sendo controladas no Real Time. Os dados podem ser organizados por estação de inspeção, capacidade ou tempo.



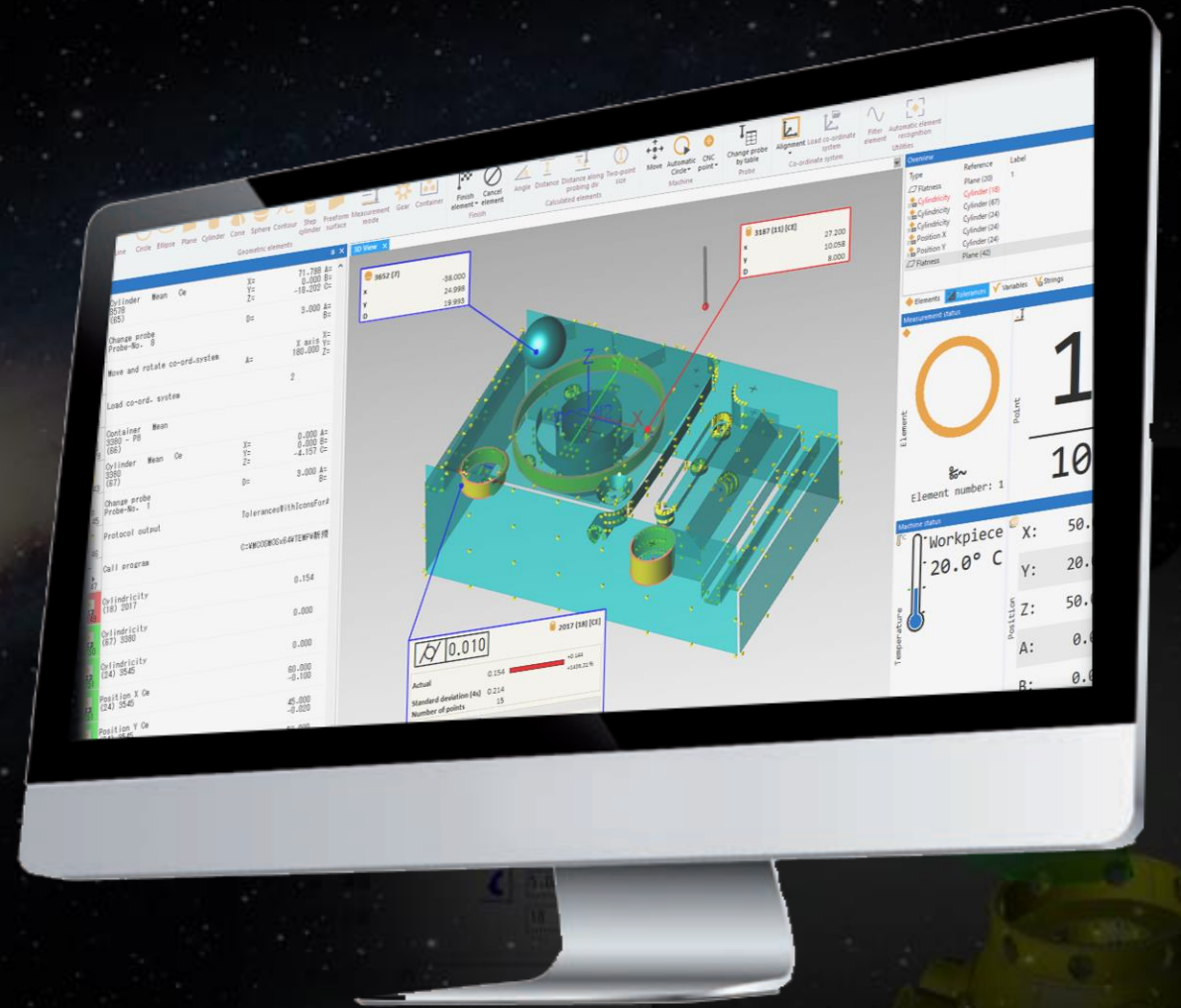
*exemplo de exibição (monitoramento) de 16 características sendo controladas nas estações de trabalho



EXEMPLO DE
APLICAÇÃO

MCOSMOS 5.1

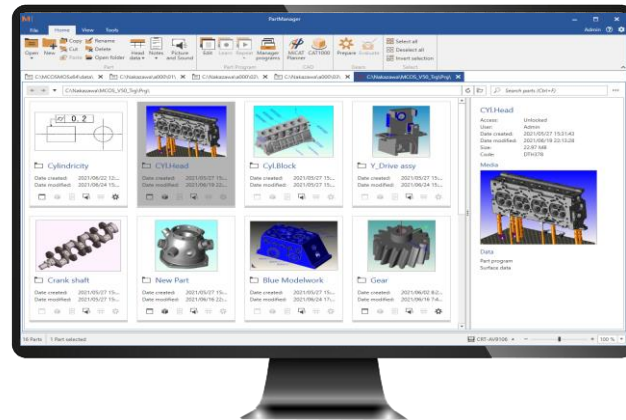
Software Modular para Solução Total em Medições 3D



GANHE NOVAS FUNÇÕES AO ADERIR O UPGRADE

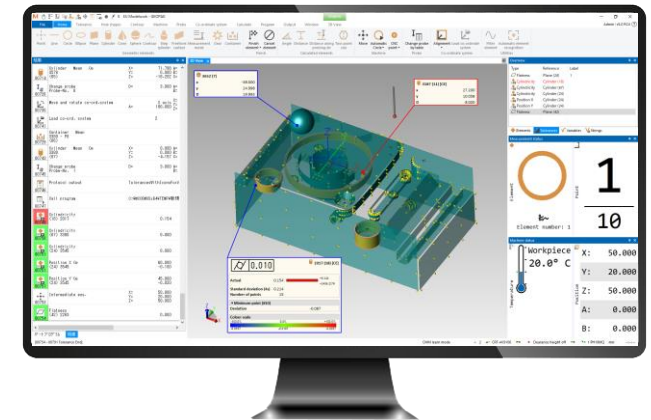
NOVO DESIGNER

Novo designer inspirado no MS Office facilita a utilização do software.



VISUALIZAÇÃO 3D DOS ELEMENTOS

Novo gráfico permite melhor visualização dos elementos medidos.



MCOSMOS 5

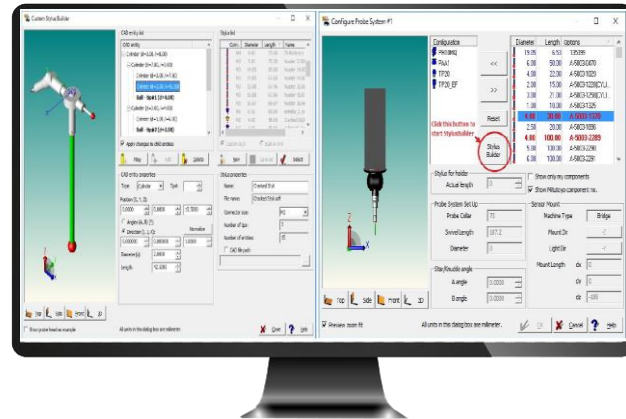
Software Modular para Solução Total em Medições 3D



GANHE NOVAS FUNÇÕES AO ADERIR O UPGRADE

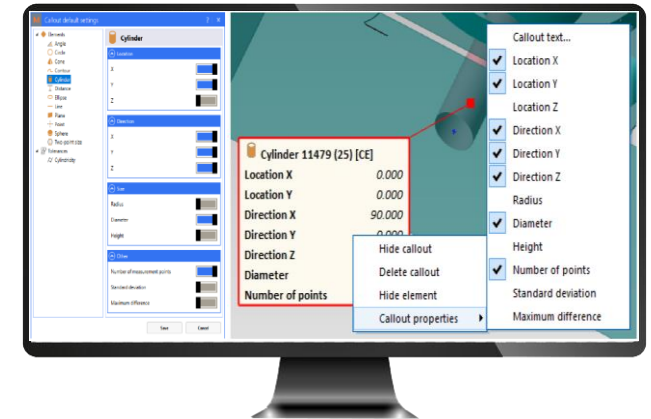
CUSTOMIZAÇÃO DE PONTAS

Nova ferramenta que permite criar pontas customizadas que não estão na lista de pontas padrões do software.



PADRÃO PARA BANDEIRAS DOS ELEMENTOS

Novo gráfico permite melhor visualização dos elementos medidos.



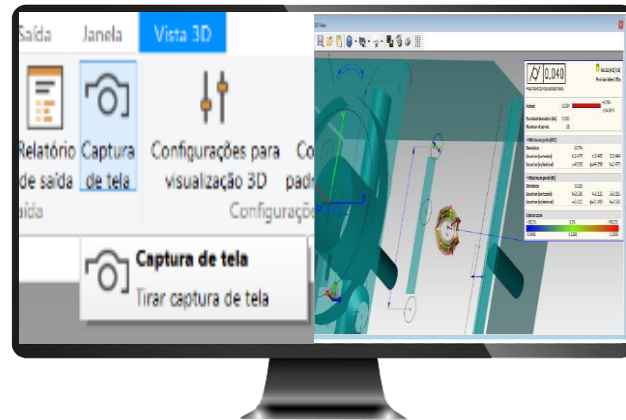
MCOSMOS 5

Software Modular para Solução Total em Medições 3D

GANHE NOVAS FUNÇÕES AO ADERIR O UPGRADE

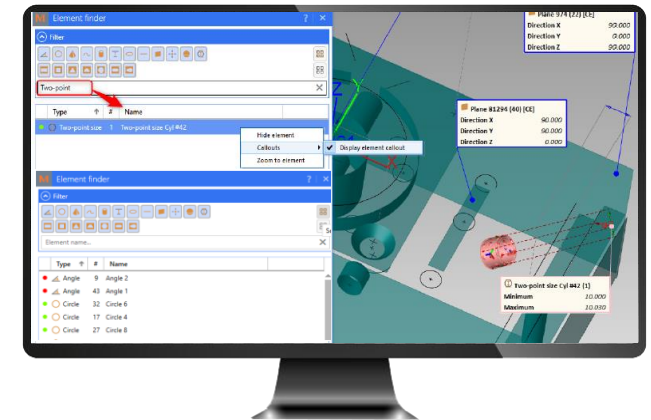
PRINT DOS GRÁFICOS DE ELEMENTOS

Função que permite tirar um print do gráfico de elementos medidos e salvar como imagem.



LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTOS POR NOME OU TIPO

Função que permite ao usuário localizar elementos por tipo, pelo nome ou fragmentos do nome.



MCOSMOS 5

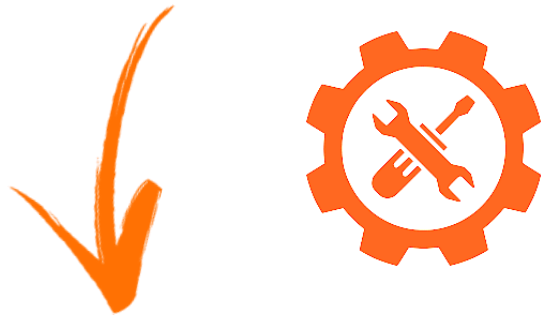
Software Modular para Solução Total em Medições 3D

Requisitos p/ aderir ao Upgrade



DIFERENÇA ENTRE RETROFIT E UPGRADE

RETROFIT



Quando se tem necessidade de trocar algum item físico (Hardware).

Por exemplo: Contador, cabos, estrutura...

*Casos que requerem análises detalhadas.

UPGRADE

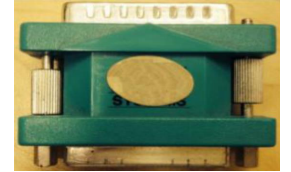
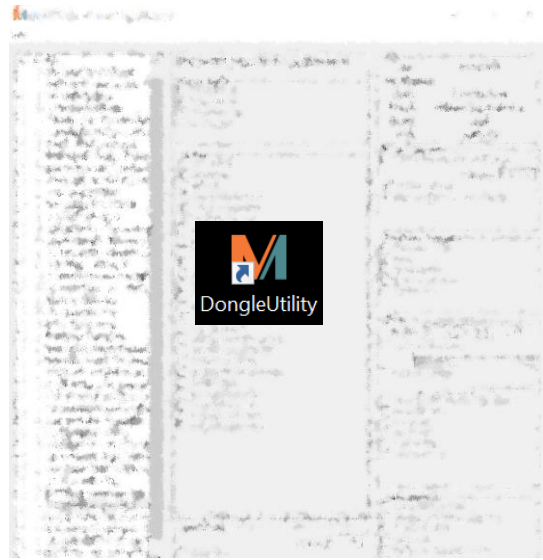


Quando se tem necessidade de alterar Software.

Por exemplo: MCOSMOS V4.3 para MCOSMOS V5.1...

INFORMAÇÕES IMPORTANTES PARA DEFINIR UM UPGRADE

Para selecionar códigos de Upgrade, é necessário algumas informações importantes:



ARQUIVO
RTC/WBC

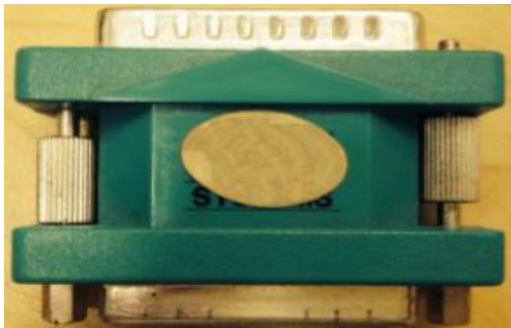
EQUIPAMENTO

TIPO DE
COMUNICAÇÃO

TIPO DE
DONGLE

TIPOS DE DONGLE

**DONGLE TIPO
PARALELO**



Dongle modelo antigo que por não ser compatível com Hardwares atuais e versões atuais do Software MCOSMOS **precisa ser trocado.**

**DONGLE TIPO
USB**



Dongle modelo antigo que por não ser compatível com Hardwares atuais e versões atuais do Software MCOSMOS **precisa ser trocado.**

**DONGLE TIPO
CODEMETER**

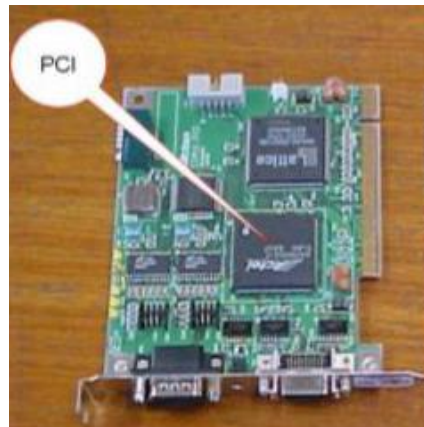


Dongle modelo novo compatível com Hardwares atuais e versões atuais do Software MCOSMOS que **no momento não precisa ser trocado.**

TIPOS DE COMUNICAÇÃO

ISA

Placa de Comunicação **obsoleta** normalmente encontrada em CMM Manual (**necessário Retrofit P/ USB**).

PCI

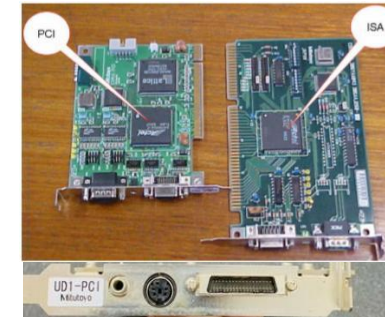
Placa de Comunicação **obsoleta** para CMM CNC/ MANUAL (**Para CNC necessário trocar por PCI EXPRESS e para MANUAL necessário Retrofit P/ USB**).

USB

Tipo de Comunicação **atual** sem necessidade de alterações (**no momento**).

EQUIPAMENTO MANUAL

Para modelos de equipamentos tridimensional Manual que possui placa PCI ou placa ISA é necessário Retrofit para comunicação USB. Em casos de equipamentos que utilizam Q-M DATA, neste caso ofertamos o Retrofit para comunicação USB e uma licença nova do Software MCOSMOS.

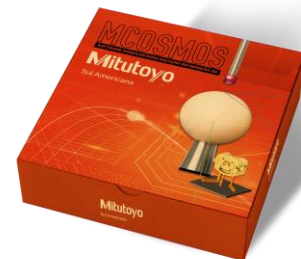


Identificar Tipo de
Comunicação
ISA ou PCI

ISA / PCI =
Ofertar Retrofit e
Upgrade MCOSMOS.

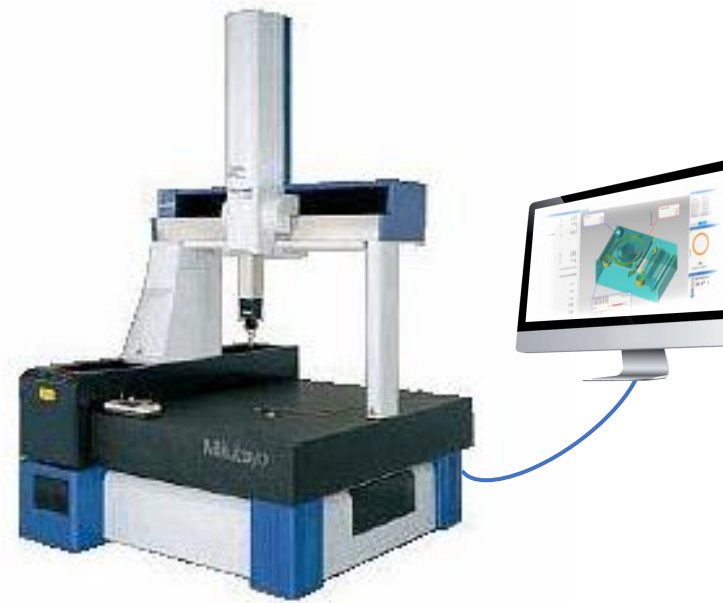


=



EQUIPAMENTO CNC

Alguns modelos de equipamentos tridimensional CNC utilizam uma placa de comunicação para se comunicar com computador e por motivos de compatibilidade com versões atuais do Software MCOSMOS é necessário ofertar a placa de comunicação PCI EXPRESS.



Identificar Tipo de Comunicação
PCI



Trocar para PCI EXPRESS



MODELOS DE CMM (MÁQUINA DE MEDIR POR COORDENADAS)



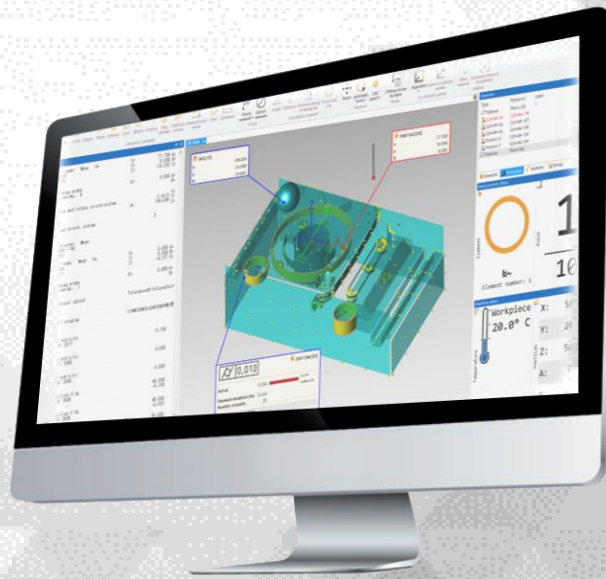
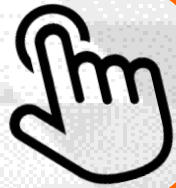
Equipamentos tridimensional modelo Crysta AS/ AV, MISTAR e Linha MACH possuem **COMUNICAÇÃO USB**.

Mitutoyo

Sul Americana

ADQUIRA
SEU
UPGRADE

CLICANDO AQUI



Mitutoyo

Sul Americana

Francisco Neliton

フランシスコ・ネリトン

Vendas a Indústria- Máquinas de
Medir Por Coordenadas

(11) 5643-0041/ (11) 93505-2389

francisco.nogueira@mitutoyo.com.br

www.mitutoyo.com.br



mitutoyobrasil



mitutoyobrasil

Rodovia Índio Tibiriçá, 1555 –
Vila Sol Nascente – Suzano / SP