

Braço de medição portátil



O Cimcore Infinite é o braço articulado da ROMER exato e simples de usar. As novas características de manuseio e performance, juntamente com a rotação infinita patenteada, os sensores de troca rápida, a conectividade sem fio exclusiva e a potência da bateria, proporcionam portabilidade e potência de medições INFINITAS.

Descrição:

Os modelos INFINITE, com repetibilidade sem igual e precisão volumétrica, são ideais para as tarefas de inspeção mais exigentes.

A ROMER também oferece a verificação dos sistema em campo com um padrão de comprimento calibrado de rastreabilidade NIST com cada braço. Isto permite que operador possa verificar facilmente e documentar a performance do sistema para os requisitos ISO ou os de seus fornecedores.

Recursos & Benefícios:

- A rotação infinita patenteada dos três eixos principais permite a inspeção em áreas de difícil acesso;
- Com a nova junta de sensor multifios e cinemática TESA da classe MMC de ponte, será obtida uma performance de medição sem igual com uma conexão de sensor de troca rápida altamente repetível;
- Os sensores de fibra de carbono oferecem reconhecimento automático do sensor. Quando o sensor está acoplado, o software o reconhece automaticamente;
- Os novos agarradores de rotação infinita SpinGrip no cotovelo e no antebraço proporcionam duas posições de agarre de baixa fricção para uma melhor ergonomia. Os SpinGrips permitem que a MMC possa “flutuar” nas mãos do operador, maximizando a precisão e minimizando seu cansaço;
- Os encoders Heidenhain, fabricados segundo nossas especificações, oferecem um suporte de rolamentos “vitola larga” que melhoram o rendimento;
- O pulso compacto é uma maravilha de desenho ergonômico e compacto. Os três botões programáveis controlam as funções do braço ou agem como um mouse de três botões quando o braço é utilizado no “modo mouse”. Ao utilizar o braço portátil no modo mouse, o operador pode controlar o cursor e o software do computador remotamente, de modo que as mãos do operador nunca têm que deixar o braço quando está em funcionamento. O operador pode realizar o ciclo de inspeção completo sem que tocar fisicamente o computador;
- O pulso também apresenta uma câmera digital integrada para a documentação de configurações e uma luz de trabalho LED para iluminar as áreas de inspeção que estão na sombra;
- Os tubos do braço, de fibra de carbono avançada, são fortes, leves, termicamente estáveis nas condições de chão de fábrica;

- Um contrabalanço aprimorado de gravidade nula e perfil baixo reduz o cansaço do operador e proporciona um controle sem esforço em todas as posições, incluindo por cima e por baixo da linha central;
- Uma conexão atualizada 802.11g WIFI, que transmite até 6 vezes mais longe e 50 vezes mais rápido que o Bluetooth, permite que o operador possa colocar o computador onde lhe for mais conveniente;
- Uma bateria de íons de lítio permite a inspeção, no local, sem alimentação CA ou de cabos. Uma cobertura de bateria selada previne a poluição no compartimento da bateria ou qualquer deslizamento acidental da bateria;
- Um estojo de sensor de rápida fixação pode guardar três sensores e a chave de troca, mantendo-os seguros e sempre à mão;
- O sistema de montagem universal é acoplado em toda uma variedade de bases, incluindo uma magnética para conseguir um espaço de montagem menor e uma configuração simplificada.

Dados Técnicos:

Modelo	Área de Atuação [mm]	Incerteza [mm]
Braço Cimcore Infinite	2800	±0,041

Software:

Power Inspect

O PowerINSPECT permite que você realize uma inspeção rápida de peças e ferramentas complexas, comparando itens manufaturados com os modelos CAD 3D originais. O PowerINSPECT também inclui um pacote geométrico completo que pode ser utilizado com ou sem qualquer CAD disponível.

Benefícios:

Comparação entre todos os formatos CAD
Rápido alinhamento, mesmo para formas complexas
Inspeção de pontos definidos pelos usuários
Capacidade de inspeção ao longo das bordas das peças
Capacidade total para inspeções geométricas
Criação automática de recursos de inspeção a partir de CAD nominais
Dimensionamento geográfico e definido pelo usuário (GD&T) ou diretamente a partir do CAD.
Exportação das geometrias medidas: pontos, arames e superfícies
Manipulação do CAD – incluindo compensações de superfícies
Relatórios customizados e em formatos fáceis de usar e entender.

Computador:

Notebook Dell Vostro 3500	
Processador	Intel Core i5-460 (2.26GHz, 3 MB L3 cache)
Memória	4GB RAM DDR3
Vídeo	GeForce 310M – 512MB dedicados
Placa Wireless	Dell 1520 (802.11n, 2X2)
Display	Tela 15,6" LED, superwide 16:9, resolução 1366x768, anti-reflexiva
Sistema Operacional	Windows 7 professional
DVD-RW	Unidade ótica de leitura e gravação de DVD /-RW 8X
Câmera	2.0 MPixel com 2 microfones integrados
Conexões	1 saída HDMI 4 portas USB 2.0 (1 USB/eSata combinada) Leitora de cartões Saída VGA Processador