

Platinum FaroArm



Sensores de Temperatura & Sobrecarga

Localizado em cada articulação, permitem que o Braço "sinta" e reaja às variações térmicas e ao manuseio inadequado do mesmo para se obter uma precisão máxima.

Construção Leve

Construído com materiais de alta resistência e leveza, para alcançar portabilidade total e o verdadeiro desempenho de »medição em qualquer lugar«.

Capacidade Multi-probes

Permite incluir diversos apalpadores esféricos, tipo agulha, sensíveis ao toque, curvas e extensões, pois a calibração dos mesmos é feita no próprio local onde se encontra o equipamento.

Disponibilidade Opcional de Sete Eixos

Fornecer um eixo adicional de rotação para dispositivos sem contato como laser scanner ou probes com adaptadores de ângulos.

Balanceamento Interno

O balanceamento interno fornece uma utilização confortável, sem fadiga para o operador.

Bateria de uso Estendido

A bateria integrada de uso estendido fornece a verdadeira capacidade de »medição em qualquer lugar«.

Montagem Rápida Universal 3.5"

A montagem rápida universal 3.5" oferece a conveniência de »instale onde vai usar« e tempo de montagem reduzido.

¡A Última Palavra em CMM Portátil!

A precisão de $\pm 0,013$ mm ($\pm 0,0005''$) do Platinum FaroArm torna obsoletos todos os CMMs tradicionais, ferramentas manuais e outros equipamentos portáteis de inspeção. Qualquer pessoa, em qualquer lugar, pode agora inspecionar, executar engenharia reversa ou análise estrutural de elementos via CAD em peças, acessórios e montagens com uma precisão incomparável, nunca vista até hoje. Ao unir esta precisão com a tecnologia de medição tridimensional adaptável e ferramentas SoftCheck personalizadas sem necessidade de treinamento (com ou sem CAD), você tem um produto ideal para instalações de conformação, modelagem, fabricação, fundição e instalações de montagem que precisam de medições tridimensionais básicas ou informações avançadas sobre GD&T (Dimensionamento Geométrico e Tolerância) e SPC (Controle Estatístico de Processo).

Aplicações Mais Comuns

Aeroespacial: Alinhamento, usinagem e certificação de molde, inspeção de peças

Automotiva: Construção e certificação de ferramentas, alinhamento, inspeção de peças

Fabricação de metal: OMI, inspeção do primeiro artigo, inspeção periódica de peças

Moldagem/Ferramenta e Matriz: Inspeção de molde e matriz, mapeamento de peça de protótipo

Características

- ▶ Precisão a partir de $\pm 0,013$ mm
- ▶ Disponibilidade de sete eixos
- ▶ Multi- probes com seis níveis de movimentação
- ▶ Medição tridimensional adaptável
- ▶ Construção em composto espacial

Platinum FaroArm



Especificações de Desempenho

Modelo (Volume de Medição)	Prova de Desempenho de Articulação de Ponto Único		Desempenho Volumétrico		Peso do FaroArm	
	6	7	6	7	6	7
Platinum 1.2 m (4 ft.)	±.013 mm (±.0005 in.)	±.018 mm (±.0007 in.)	±.018 mm (±.0007 in.)	±.025 mm (±.0010 in.)	9.10 kg (20 lbs.)	9.30 kg (20.5 lbs.)
Platinum 1.8 m (6 ft.)	±.020 mm (±.0008 in.)	±.026 mm (±.0010 in.)	±.029 mm (±.0011 in.)	±.037 mm (±.0015 in.)	9.30 kg (20.5 lbs.)	9.50 kg (21 lbs.)
Platinum 2.4 m (8 ft.)	±.025 mm (±.0010 in.)	±.030 mm (±.0012 in.)	±.036 mm (±.0014 in.)	±.043 mm (±.0017 in.)	9.5 kg (21 lbs.)	9.75 kg (21.5 lbs.)
Platinum 3.0 m (10 ft.)	±.043 mm (±.0017 in.)	±.052 mm (±.0020 in.)	±.061 mm (±.0024 in.)	±.073 mm (±.0029 in.)	9.75 kg (21.5 lbs.)	9.98 kg (22 lbs.)
Platinum 3.7 m (12 ft.)	±.61 mm (±.0024 in.)	±.073 mm (±.0029 in.)	±.086 mm (±.0034 in.)	±.103 mm (±.0041 in.)	9.98 kg (22 lbs.)	10.21 kg (22.5 lbs.)

Métodos de Testes do FaroArm - (Os métodos de testes são um subconjunto daqueles fornecidos no padrão B89.4.22.)

Teste de Desempenho de Articulação de Ponto Único (Máx.-Min.)/2:

A sonda do FaroArm é posicionada dentro de um bocal cônico e pontos individuais não medidos a partir de direções de abordagens múltiplas. Cada medição de ponto individual é analisada como uma série de desvios. Este teste é um método para determinação da repetitividade da máquina articulada de medição.

Desvio Volumétrico Máximo:

Determinado através do uso de artefatos de comprimentos rastreáveis, que são medidos em vários locais e orientações por todo o volume de trabalho do FaroArm. Este teste é um método para determinação da precisão da máquina articulada de medição.

Especificações de Hardware

Faixa da Temperatura Operacional: 10°C a 40°C (50°F a 104°F)

Ciclo de Vida da Calibragem: Permanente

Grau de Temperatura: 3°C / 5 min. (5.4°F/5 min.)

Fonte de Alimentação: Voltagem mundial universal
85-245VAC, 50/60 Hz

Umidade: 95%, sem condensação

Certificações

Conformidade com CE • Diretiva 93/68/EEC, (marcação CE) • Diretiva 89/336/EEC, (EMC) • FDA CDRH, Subcapítulo J da 21 CFR 1040.10
Equipamento elétrico para medição, uso para controle & laboratorial
EN 61010-1:2001, IEC 60825-1, EN 61326
Compatibilidade eletromagnética (EMC)
EN 55011, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



GSA Contract Holder

LABORATORY
ACCREDITATION
BUREAU

ISO-17025 : 2005
ACCREDITED
Certificate # L1147