

# 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

Fornece 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