

Quantum FaroArm



NOVO – Até 30% Mais Preciso

O único braço de medição portátil com extensão de 2,4m (8 pés) certificado para precisão de 0,0007« (0,018mm).

NOVO – Exclusivo FARO i-Probe

Individualmente serializada com reconhecimento automático de tamanho e sensor de temperatura integrado.

NOVO – Operação Sem Fios Através de Bluetooth®

Proporciona maior conforto e facilita o manuseio para superior eficiência da medição.

NOVO – Alça Ergonômica para os Modelos de 6 & 7 eixos

Melhora a facilidade de uso, o conforto e a eficiência da medição.

NOVO – Modo Auto-Sleep

A unidade se desliga automaticamente para economizar energia e aumentar a vida útil do componente.

NOVO – Montagem Rápida Universal

Aumenta a flexibilidade da montagem enquanto reduz o tempo de configuração.

Um Passo Mais Perto da Perfeição!

Em consonância com o nosso compromisso de fazer com que os produtos e processos de nossos clientes sejam os melhores do mundo, a FARO, uma vez mais, lança a máquina de medição coordenada (CMM, na sigla em inglês) com braço portátil mais avançada – o QUANTUM FaroArm. Com uma combinação de características não encontradas em nenhum outro aparelho, o Quantum FaroArm tem o poder de levar a metrologia – e sua companhia – para um nível nunca antes alcançado.

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



- ▶ 7 eixos para acesso a peças e montagens complexas
- ▶ Rotação infinita para medição contínua
- ▶ Construção composta ultra-moderna



Especificações de Desempenho

| Modelo (Alcance de Medição) | Teste de Desempenho de Articulação de Ponto Único (Max-Min) /2 | | Desempenho Volumétrico | | Peso do FAROArm | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------|
| | eixos | 6 | 7 | 6 | 7 | 6 | 7 |
| 2.4 m (8 ft) | | ±.018 mm (±.0007 in.) | ±.020 mm (±.0008 in.) | ±.025 mm (±.0010 in.) | ±.028 mm (±.0011 in.) | 9.1 kg (21 lbs) | 9.3 kg (21.5 lbs) |
| 3.7 m (12 ft) | | ±.043 mm (±.0017 in.) | ±.051 mm (±.0020 in.) | ±.060 mm (±.0024 in.) | ±.072 mm (±.0028 in.) | 10.9 kg (22 lbs) | 11.1 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.-Mín.)/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. articulating measurement machine accuracy.

Especificações de Hardware

Faixa da temperatura operacional: 10°C a 40°C (50°F a 104°F)

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

Umidade: 95%, anticondensação

Fonte de alimentação: Voltagem mundial universal

85-245VAC,

50/60 Hz

Certificações

MET (UL, CSA Certified) • 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

