

FaroArm® Fusion

Qualité sans compromis

FARO®



Précision élevée, fiabilité accrue

15% plus précis que le modèle FaroArm Titanium qu'il vient remplacer.

Capteurs de régulation de température

Situés à chaque axe, ils permettent au bras de réagir aux variations de température pour une précision de mesure optimale.

Fonctionnement Bluetooth® sans fil

Pour inspecter et numériser jusqu'à 10 m de distance, sans câble.

Système de contre-balancement intégré

Pour une utilisation sans fatigue et une ergonomie optimale.

Grande variété de palpeurs adaptables

Dont palpeurs à billes de diamètres variés, palpeurs à déclenchement automatique, palpeurs courbés, extensions...

Mode veille automatique

Se met automatiquement en mode veille pour économiser de l'énergie et prolonger la durée de vie des composants.

Base de montage universelle rapide 3.5"

Pour une installation simple et rapide du bras en laboratoire, en atelier ou sur machine.

Pour faire de vos produits et processus les meilleurs du monde, il n'y a parmi l'offre de MMT portables que le FaroArm Fusion à pouvoir combiner précision, durabilité, technologie et rentabilité. Plus précis et moins cher que le modèle précédent, le Fusion est un bras de mesure portable tout en un, au prix avantageux, aux fonctionnalités multiples permettant d'effectuer des contrôles 3D, des vérifications d'outillages, des contrôles conjoints à la CAO ou encore de la rétro-conception.

Applications courantes

Aérospatiale : alignement, certification d'outillages et de moules, inspection de pièces ▪ **Automobile** : certification et construction d'outillages, alignement, inspection de pièces ▪ **Métallurgie** : inspection sur machine, contrôle de première production, inspection périodique de pièces **Moulage/outillages & matrices** : inspection d'outillages et de matrices, numérisation de pièces prototypes

Avantages

- ▶ Disponible aussi avec 7 articulations
- ▶ Rotation infinie pour une mesure continue
- ▶ Batterie intégrée de longue durée
- ▶ Disponible en quatre volumes de travail
- ▶ Structure en matériaux composites



Caractéristiques de performances

Diamètre sphérique	Répétabilité ¹		Précision ²		Poids du FaroArm	
	6	7	6	7	6	7
Fusion 1,8 m (6 ft.)	0,036 mm (0,0014 in.)	0,046 mm (0,0018 in.)	±0,051 mm (±0,0020 in.)	±0,064 mm (±0,0025 in.)	9,3 kg (20,5 lbs.)	9,5 kg (21,0 lbs.)
Fusion 2,4 m (8 ft.)	0,043 mm (0,0017 in.)	0,051 mm (0,0020 in.)	±0,061 mm (±0,0024 in.)	±0,071 mm (±0,0028 in.)	9,5 kg (21,0 lbs.)	9,75 kg (21,5 lbs.)
Fusion 3,0 m (10 ft.)	0,074 mm (0,0029 in.)	0,089 mm (0,0035 in.)	±0,104 mm (±0,0041 in.)	±0,124 mm (±0,0049 in.)	9,75 kg (21,5 lbs.)	9,98 kg (22,0 lbs.)
Fusion 3,7 m (12 ft.)	0,104 mm (0,0041 in.)	0,124 mm (0,0049 in.)	±0,147 mm (±0,0058 in.)	±0,175 mm (±0,0069 in.)	9,98 kg (22,0 lbs.)	10,21 kg (22,5 lbs.)

Méthodes de test FaroArm - (Ces méthodes de test font partie des méthodes de test données par la norme B89.4.22)

¹ Répétabilité sur test cône (max-min)/2 : Le palpeur du FaroArm est placé dans un socle conique et des points individuels sont mesurés à partir de directions d'approches multiples. Chaque mesure de point individuel est analysée comme une plage de déviations. Ce test est une méthode permettant de déterminer la répétabilité des machines de mesure poly-articulées.

² Déviation volumétrique maximale : Déterminée par l'usage d'artéfacts de longueurs traçables et mesurés à différents endroits et orientations dans le volume de travail du FaroArm. Ce test est une méthode permettant de déterminer la précision des machines de mesure poly-articulées.

Caractéristiques du matériel

Température de fonctionnement : 10°C - 40°C (50°F - 104°F)

Cycle de température : 3°C/5 min. (5,4°F/5 min.)

Humidité : 95%, sans condensation

Alimentation : Tensions universelles
85-245 V c.a.
50/60 Hz

Certifications: MET (certifié UL, CSA) ▪ Conformité CE Directive 93/68/EEC, (marque CE) ▪ Directive 89/336/EEC, (EMC)FDA CDRH, sous-chapitre J de 21 CFR 1040.10 ▪ Equipement électrique pour mesures, contrôles & laboratoires ▪ EN 61010-1:2001, IEC 60825-1, EN 61326 ▪ Compatibilité électromagnétique (CEM) ▪ 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

FARO propose en option une certification VDI/VDE 2617-9 en supplément. Pour plus de détails, merci de vous adresser à votre ingénieur commercial.



Global Offices: Australia ▪ Brazil ▪ China ▪ France ▪ Germany
India ▪ Italy ▪ Japan ▪ Malaysia ▪ Mexico ▪ Netherlands
Philippines ▪ Poland ▪ Portugal ▪ Singapore ▪ Spain ▪ Switzerland
Thailand ▪ Turkey ▪ United Kingdom ▪ USA ▪ Vietnam

www.faro.com
Freecall 00 800 3276 7253
info@faroEurope.com

