

# ROMER ABSOLUTE ARM COMPACT

Le bras de mesure portable et compact destiné aux ateliers



# PRÉCISION POUR LES TRAVAUX MÊME À TRÈS PETITE ÉCHELLE

Le ROMER Absolute Arm Compact est une machine de mesure de coordonnées (CMM) portable de haute précision qui apporte une mobilité totale aux applications de mesures 3D à tolérance élevée au sein de l'atelier.

Équipé de la technologie de la gamme ROMER Absolute Arm éprouvée par l'industrie, le ROMER Absolute Arm Compact est parfait pour mesurer des pièces de petite à moyenne taille. Avec un volume de mesure pouvant atteindre 1,2 mètres et la disponibilité d'un choix de certifications, le ROMER Absolute Arm Compact a été conçu pour fournir des résultats fiables dans des espaces restreints. Constituant une alternative plus rapide et précise aux outils de mesure manuels, il est polyvalent et constitue un complément parfait à un équipement CMM fixe.

## Le ROMER Absolute Arm Compact en un coup d'œil

- Encodeurs absolus et retour haptique
- Reconnaissance de sonde répétable et automatique aucune calibration nécessaire
- Lumière d'appoint et caméra intégrées
- Montage fixe ou mobile
- Fonctionne avec tous les logiciels de métrologie majeurs
- Wi-Fi et fonctionnement sur batterie
- Compatible avec l'ensemble des sondes et accessoires de la gamme ROMER Absolute Arm

## Industries

- Usinage de précision
- Moulage et forgeage
- Outillage et poinçons
- Pièces en plastique
- Médical
- Automobile et aéronautique

## Applications

- Vérification sur la machine
- Inspection de pièces usinées
- Positionnement de fixations
- Comparaison CAO/Pièce
- Alignement de pièce et configuration
- Contrôle qualité en cours de processus
- Numérisation
- Fabrication et inspection





## Caractéristiques et avantages

### Installation rapide et portable

Équipé d'un contrepoids amovible, le ROMER Absolute Arm Compact peut être utilisé quasiment n'importe où sans fixation ou montage particulier. Placez-le simplement sur une surface de travail et il est prêt à être utilisé. La présence d'encodeurs absolus de premier ordre signifie qu'aucun référencement n'est nécessaire, contrairement aux CMM portables traditionnelles : allumez-le simplement et mesurez. La compatibilité avec les packs de fonctionnalités ROMER Absolute Arm permet un fonctionnement sur batterie sans fil, ce qui le rend idéal pour les mesures mobiles.

### Facile d'emploi avec une formation minimale

Conçu pour fournir un confort d'utilisation et minimiser la fatigue de l'opérateur, l'extrémité du bras comprend une lu-

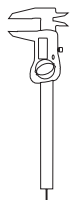
mière d'appoint et une caméra pour enregistrer des réglages. Le retour haptique alerte les utilisateurs quand une limite d'axe est atteinte afin de réduire le risque de mesures erronées. La reconnaissance automatique de la sonde garantit des résultats répétables pour des sondes différentes sans nécessiter de calibration, alors que la communication sans fil assure une connexion en toute simplicité.

### Des mesures plus précises, plus rapidement

Le ROMER Absolute Arm Compact est optimisé pour des mesures de petits volumes avec une précision élevée. Plus pratique que les outils de mesure traditionnels et bien moins sujet à l'erreur humaine, il permet aux utilisateurs de vérifier et revérifier les mesures en un rien de temps. Disponible avec la certification ISO 10360-2 ou B89.4.22, le ROMER Absolute Arm Compact est facile à intégrer aux processus de contrôle qualité.

## Caractéristiques

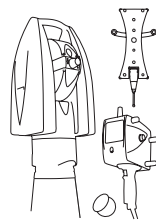
Modèle	Volume de mesure	Poids du bras	ISO 10360-2	
			MPE <sub>p</sub>	MPE <sub>e</sub>
RA7312	1,2 m	10,2 kg	8 µm	5+L/40 ≤18 µm
RA7512	1,2 m	10,8 kg	6 µm	5+L/65 ≤15 µm



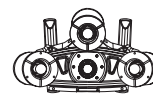
INSTRUMENTS DE  
MESURE DE PRÉCISION



BRAS DE MESURE  
PORTABLES



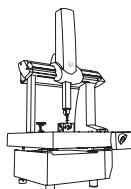
LASERS TRACKERS  
ET STATIONS LASER



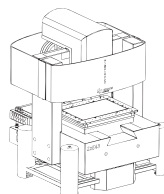
SCANNERS À LUMIÈRE  
BLANCHE



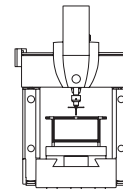
CAPTEURS



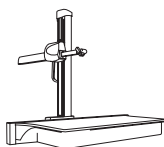
MMT À PONT



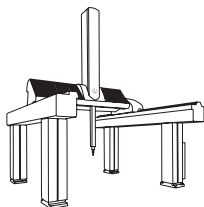
SYSTÈMES MULTI-CAPTEURS  
ET OPTIQUES



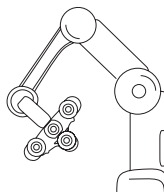
MMT DE TRÈS HAUTE  
PRÉCISION



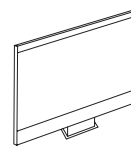
MMT À BRAS  
HORIZONTAL



MMT À PORTIQUE



APPLICATIONS AUTOMATISÉES



SOLUTIONS LOGICIELLES



**HEXAGON**  
METROLOGY

Hexagon Metrology offre une large gamme de produits et services pour toutes les applications de métrologie dans divers secteurs, tels que l'automobile, l'aéronautique, l'énergie et la médecine. Nous soutenons nos clients en leur fournissant des informations de mesure pratiques tout au long du cycle de vie du produit, soit du développement et de la conception à la production, au montage et au contrôle final.

Avec plus de 20 unités de fabrication et 70 centres de précision dédiés au service et aux démonstrations, aux-quels s'ajoute un réseau de plus de 100 partenaires de distribution sur les cinq continents, nous assurons à nos clients la maîtrise totale de leurs processus de fabrication, en améliorant la qualité des produits et en augmentant l'efficacité des usines partout dans le monde.

Pour plus d'informations, consultez le site  
[www.hexagonmetrology.com](http://www.hexagonmetrology.com)

© 2014 Hexagon Metrology. Part of Hexagon

Tous droits réservés.  
Sous réserve de modifications techniques.

Tous nos remerciements à Swiss Neutronics pour leur précieuse contribution avec les photographies.

Hexagon est un fournisseur global leader de technologies d'information qui apportent aux applications industrielles et géospatiales un haut niveau de productivité et de qualité. Les solutions Hexagon intègrent des capteurs, logiciels, connaissances pointues et chaînes de travail des clients pour en faire des systèmes d'information intelligents fournissant des données exploitables. Elles sont utilisées dans un grand nombre de secteurs industriels de première importance.

Hexagon (Nasdaq Stockholm : HEXA B) compte plus de 15 000 collaborateurs dans 46 pays et réalise un chiffre d'affaires net à d'environ 2,6 milliards d'euros.

Pour en savoir plus, consultez le site [www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)