

ROMER ABSOLUTE ARM COMPACT

Der portable Kompakt-Messarm für Fertigungsbereiche



HÖCHSTE GENAUIGKEIT SELBST FÜR DIE KLEINSTEN MESSAUFGABEN

Der ROMER Absolute Arm Compact ist ein hochpräzises, portables Koordinatenmessgerät (KMG), mit dem Sie bei Hochtoleranz-3D-Messungen im Fertigungsbereich keinerlei Mobilitätseinschränkungen mehr unterliegen.

Der mit der in der Praxis bewährten Technologie der ROMER Absolute Arm-Produktreihe ausgestattete ROMER Absolute Arm Compact eignet sich hervorragend für das Messen kleiner und mittelgroßer Werkstücke. Der ROMER Absolute Arm Compact verfügt über einen Messbereich von bis zu 1,2 Metern und wurde so konzipiert, dass er auch in engsten Raumverhältnissen zuverlässige Ergebnisse liefert. Darüber hinaus sind optional auch Zertifizierungen erhältlich. Als schnellere und genauere Alternative zu Handwerkzeugen ist er vielseitig einsetzbar. Dadurch wird er zur perfekten Ergänzung stationärer KMGs.

Übersicht über den ROMER Absolute Arm Compact

- Absolutdrehgeber und haptisches Feedback
- Reproduzierbare und automatische Tastererkennung ohne Einmessung
- Integrierte Arbeitsleuchte und Kamera
- Freistehend oder fixiert
- Läuft mit allen gängigen Messsoftwarepaketen
- Wi-Fi und Batteriebetrieb
- Kompatibel mit allen Tastern und Zubehörteilen der ROMER Absolute Arm-Produktreihe

Typische Branchen

- Maschinelle Präzisionsbearbeitung
- Gießerei- und Schmiedeprodukte
- Werkzeug- und Formenbau
- Kunststoffteile
- Medizintechnik
- Automobilindustrie & Luft- und Raumfahrt

Typische Messanwendungen

- Prüfungen an der Maschine
- Inspektion bearbeiteter Werkstücke
- Konfiguration und Ausrichtung von Aufspanvorrichtungen
- Abgleich zwischen CAD und Werkstück
- Aus- und Einrichtung von Werkstücken
- Fertigungsnahe Qualitätskontrollen
- Digitalisierung
- Bau und Inspektion





Eigenschaften und Vorteile

Tragbar und schnell aufzustellen

Der mit einem abnehmbaren Gegengewicht ausgestattete ROMER Absolute Arm Compact kann so gut wie überall ohne besondere Fixierungen oder sonstige Halterungen verwendet werden. Einfach auf einer Arbeitsfläche abstellen und fertig! Dank auf dem Markt einzigartigen Absolutdrehgebern ist mit dem ROMER Absolute Arm Compact, anders als bei herkömmlichen portablen KMGs, keine Referenzierung erforderlich. Der Messarm wird einfach eingeschaltet und schon kann die Messung beginnen. Durch die Kompatibilität mit den ROMER Absolute Arm Feature Packs sind zudem eine drahtlose Kommunikation und Batteriebetrieb möglich. Der Messarm wird so zur idealen Lösung für mobile Messaufgaben.

Einfache Bedienung bei geringem Schulungsbedarf

Der Griff ist für ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit und eine möglichst geringe Ermüdung des Bedieners ausgelegt und verfügt über eine integrierte Arbeitsleuchte

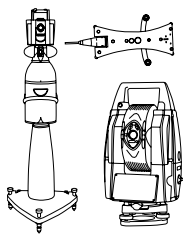
und eine Kamera, mit der der Aufbau aufgezeichnet werden kann. Ein haptisches Feedback warnt den Benutzer, wenn ein Achsenlimit erreicht ist. Auf diese Weise können Falschmessungen verhindert werden. Die automatische Tastererkennung gewährleistet auch bei Tasterwechseln eine hohe Reproduzierbarkeit der Ergebnisse, und das ganz ohne Einmessung. Die drahtlose Kommunikation sorgt darüber hinaus für eine einfache und komfortable Verbindung.

Noch genauere und schnellere Messungen

Der ROMER Absolute Arm Compact wurde für hochpräzise Messungen mit kleinem Messbereich optimiert. Er ist praktischer als herkömmliche Messwerkzeuge und weniger anfällig gegenüber menschlichen Fehlern. So können Benutzer Messungen und Nachmessungen in einem Bruchteil der normalen Zeit vornehmen. Der ROMER Absolute Arm Compact kann nach ISO 10360-2 oder B89.4.22 zertifiziert werden. Zudem ist er leicht in Ihren Qualitätssicherungsprozess integrierbar.

Spezifikationen

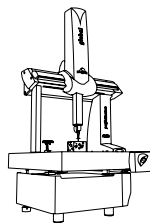
Modell	Messbereich	Armgewicht	ISO 10360-2	
			MPE _p	MPE _e
RA7312	1,2 m	10,2 kg	8 µm	5+L/40 ≤18 µm
RA7512	1,2 m	10,8 kg	6 µm	5+L/65 ≤15 µm



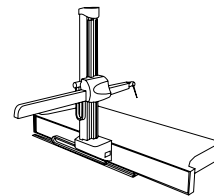
LASER-TRACKER UND -STATIONEN



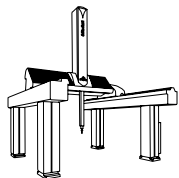
PORTABLE MESSARME



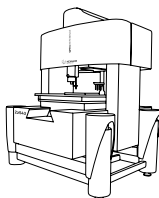
PORTAL-KMG



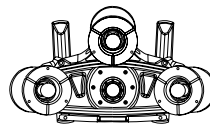
HORIZONTAL-ARM-KMG



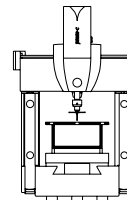
BRÜCKEN-KMG



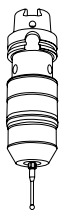
MULTISENSOR- UND OPTISCHE
SYSTEME



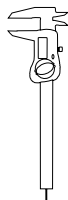
WEISSLICHT-SCANNER



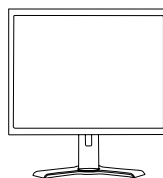
ULTRAHOCHGENAUE KMG



SENSOREN



PRÄZISIONSMESSGERÄTE



SOFTWARELÖSUNGEN



HEXAGON
METROLOGY

Hexagon Metrology bietet ein umfassendes Angebot an Produkten und Dienstleistungen für alle Anwendungen der industriellen Messtechnik in Branchen wie Fahrzeugbau, Luft- und Raumfahrt, Energie und Medizintechnik. Wir bieten unseren Kunden während des gesamten Lebenszyklus ihrer Produkte aussagekräftige Messinformationen: von der Entwicklung über das Design bis hin zu Fertigung, Montage und Endkontrolle.

Mit mehr als 20 Produktionsstätten und 70 Precision Centers für Dienstleistungen und Produktvorführungen sowie einem Netzwerk von über 100 Vertriebspartnern auf fünf Kontinenten verschaffen wir unseren Kunden volle Kontrolle über ihre Herstellungsprozesse. Das erhöht die Qualität ihrer Produkte und die Effizienz an ihren Fertigungsstandorten auf der ganzen Welt.

Weitere Informationen finden Sie unter
www.hexagonmetrology.com

Hexagon Metrology ist Teil von Hexagon (Nordische Börse: HEXA B). Hexagon zählt zu den weltweit führenden Anbietern von Design-, Mess- und Visualisierungstechnologien zur Konstruktion, Messung und Positionierung von Objekten und zur Verarbeitung und Präsentation von Daten.

Mehr dazu unter **www.hexagon.com**

© 2014 Hexagon Metrology. Part of Hexagon

Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen werden ohne vorherige Mitteilung durchgeführt.

Unser Dank gebührt Swiss Neuronics für die Bereitstellung der hervorragenden Fotos.