



# KMG-Nachrüstung

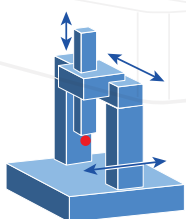
Stellen Sie Ihre CMM-Leistung wieder her,  
verbessern Sie die Softwareleistung und  
engagieren Sie sich in der Smart Industry

# Nachrüstung möglicher Operationen

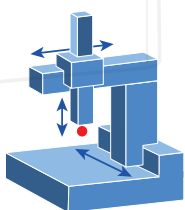
Ein RETROFIT-Angebot für Ihr CNC-KMG regeneriert sowohl die Hardware- als auch die Softwaresysteme. Es stellt die ursprüngliche Leistung wieder her und ermöglicht die Ergänzung einer ganzen Reihe von Funktionen: Anschluss neuer Sensortypen, Erhöhung der Gesamtpräzision und Produktivität, Reduzierung der Messzykluszeit.

In Kombination mit unserer Software Metrolog X4 ist die Hardware-Nachrüstung die beste Alternative zu einem teuren neuen KMG. Sie optimiert Ihre Investition und senkt so die Produktionskosten, steigert die Leistung und Rentabilität der CNC erheblich.

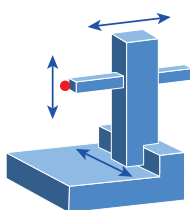
Sie erhalten Zugang zu den neuesten Technologien auf Ihrem KMG: fortschrittliche Programmierlösung, Import von CAD-Dateien mit integriertem PMI, GD&T-Management basierend auf ISO- oder ASME-Normen, ...



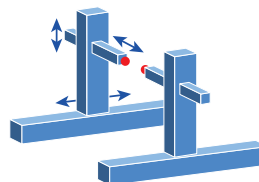
Brücken-KMG



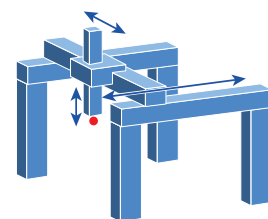
Freischwinger-KMG



Horizontal-KMG



Doppel-KMG



Portal-KMG



Kopf-Typen

Festgelegt

2-Achsen indexiert

2-Achsen kontinuierlich



Sonden-Typen

Berührung Auslöser

Scannen

Optischer Scanner



Zubehör

Drehtisch

Werkzeugwechsler

Automatisierungsgeräte

## Verbessern Sie die Leistung Ihres 3D-Messprozesses um bis zu 100



Aktualisieren Sie Ihre Softwarelösung auf Metrolog X4 und erleben Sie neue Funktionalitäten



Verlängerung der Lebensdauer des KMG



Reduzieren Sie das Risiko von Ausfallzeiten. Verlässlichkeit



Neuer Umfang der Scan- und optischen Messmöglichkeiten



Universelle Software für alle Messgeräte



Kostengünstige Alternativlösung zum Kauf einer neuen Maschine

## Veraltete Ausrüstung in einen wertvollen Vermögenswert verwandeln



### Wirkungsgrad

- Einfache Installation und schnelle Abstimmung dank der integrierten Verbindung zur MetroTune-Software.
- Ethernet-Anschluss, eingebettete Servoantriebe mit schnellen Berechnungen.

### Zuverlässige Hardware

- Kompatibel mit jedem KMG.
- Entwickelt, um die Gesamtleistung des KMGs wiederherzustellen und seinen Durchsatz zu verbessern.
- Bedienerfreundlich.
- Tastatur für eine bessere Interaktion zwischen Bediener, Maschine und Metrolog-Software.

### Optische Sensoren

- Vollständig kompatibel mit allen Sensoren, Marken und Tastsystemen.
- Integriert mit den meisten verfügbaren optischen Sensoren (Nikon, Hexagon, Kreon, Perceptron, Zeiss...).
- Geeignet für Hochgeschwindigkeits-Bewegungen mit Berührungsauslöser, Kontakt-Scanning und Laser-Scanning-Messungen.

## Metrolog X4, Leistungsstarke und aktualisierte Software

### Verbesserte Funktionen für bessere Ergebnisse

- Metrolog X4 wurde entwickelt, um Punktwolken beliebiger Größe schnell zu verarbeiten und zu analysieren.
- Wolkenvergleich mit CAD (Color Mapping).
- Elementextraktion und automatische GD&T.
- Intuitive Behandlung von Flush und Gap.
- Effiziente Pfadprogrammierung

### Inspektion leicht gemacht

- Vereinfacht komplexe GD&T-Analysen
- Hohe Leistung: großer Datensatz (CAD, Punktwolken, ...)
- Klassenbeste Berichtsausgabe gemäß ASME- und ISO-Norm
- Eine breite Palette von Schulungen verfügbar, um die Fähigkeiten des Benutzers zu maximieren
- Geeignet für Zerspanung, Druck- oder Sandguss, Gießen, Umformen...
- Hotline-Unterstützung und Extranet-Zugang

### Innovation

- Unser innovatives Entwicklungsteam integriert ständig neue Systeme, um Ihnen die ultimative Messhardware für Ihre bestehenden und zukünftigen Anwendungen zu bieten
- Jährlich umfangreiche Updates und Veröffentlichungen.



# Experten, die auf Ihre Bedürfnisse eingehen

## Kalibrierung & Dienstleistungen

- CMM Kalibrierung und Zertifizierung
- Mechanische und elektronische Wartung
- Fachwissen über ALLE 3D-Systeme
- Vorbereitung und Transport Ihres KMG an einen neuen Standort

## Weltweite technische Unterstützung und Wartung

Unsere Maßnahmen sind je nach Bedarf flexibel und können entweder in Form eines Wartungsvertrags (präventiv und kurativ) oder einer einmaligen Dienstleistung erfolgen

## Qualität Normen

CMM-Zertifizierung nach den Methoden der Iso 17025 für Laborzertifizierungen



bis zu 100 %

## Wiederhergestellte Leistung

Rüsten Sie Ihr KMG nach, um «neuwertige» Leistungen abzurufen und die Messkapazität zu erhöhen.

Rüsten Sie auf die leistungsstarke Universalsoftware Metrolog X4 auf und testen Sie nachgerüstete KMG-Scanner und Messtaster mit einer größeren Auswahl an verfügbaren Analysefunktionen.



Bis zu 70 %\*

## Kostensparnis

Kontrollieren Sie Ihre Investition und aktualisieren Sie auf eine breitere Palette möglicher Geräte wie Tast- und Scansensoren.

\*Maximaler Prozentsatz, der bei der CNC-Nachrüstung angetroffen wird.



## Mehrere Garantien

2 Jahre Hardware-Garantie: Teile und Arbeitskräfte.

10 Jahre Verfügbarkeit von Metrologic-Ersatzteilen und elektronischen Komponenten.

Kaufen Sie Sicherheit und Seelenfrieden mit unserem jährlichen Wartungs- und Supportvertrag.

## Mehrwert-Apps zur Maximierung Ihrer Produktivität



Monitor ME

### Verfolgen Sie den Zustand des KMG über die Steuerung

Dank der KMG-Steuerung von Metrologic können Sie alle Daten freigeben und abrufen, um die Wartung der Maschine zu antizipieren und zu verbessern.



X4 i-Monitor

### Überwachung der Leistung und der Auslastung

i-Monitor liefert wichtige Informationen auf der Grundlage Ihres Lizenzstatus. Rufen Sie Daten ab und verwenden Sie sie, füttern Sie Ihre eigenen Dashboards oder lassen Sie uns alle benötigten Berichte für Sie erstellen.



Connected to the right measure

Scannen Sie diesen QR-Code, um mehr zu erfahren  
[www.metrologic.group/de/cmm-retrofit](http://www.metrologic.group/de/cmm-retrofit)



Vertriebsnetz: [www.metrologic.group](http://www.metrologic.group)