

DER ULTIMATIVE KMG-LASERSCANNER

# NIKON L100

Mehr Produktivität und Präzision



BESTMÖGLICHE KOMBINATION  
AUS GESCHWINDIGKEIT UND PRÄZISION

# NIKON L100

## MEHR PRODUKTIVITÄT UND PRÄZISION

Durch den Einsatz von Nikon-Sensoren auf einem WENZEL KMG erweitert WENZEL sein Portfolio an optischen Sensoren und kann jedem Kunden den richtigen Sensor in Bezug auf Messzeit, Genauigkeit und Detaillierungsgrad anbieten.

Der L100 KMG-Laserscanner bietet die bestmögliche Kombination aus Geschwindigkeit, Präzision und Bedienerfreundlichkeit. Der L100 eignet sich sowohl für

Oberflächen- als auch Merkmalsmessungen. Er liefert schnell präzise Daten und aufschlussreiche Teil-gegen-CAD-Prüfberichte, selbst bei Oberflächen, die spiegeln oder aus verschiedenen Werkstoffen bestehen.

Durch das 100 mm weite Sichtfeld in Verbindung mit der gesteigerten Messgeschwindigkeit von 200.000 Punkten/Sekunde wird eine Messproduktivität erzielt, die bislang für das KMG-Scannen unerreichbar war.

## FEATURES

- **Schnelle Datenerfassung** - 200.000 Punkten/s Scangeschwindigkeit
- **Messen bis ins kleinste Details** - Antastabweichung von 6,5 µm
- **PH10M/MQ, Autoaufnahme** - Rotation bis zu 105° (A-Achse)
- **Kein Vorheizen** - schnelle Einrichtung
- **Tageslichtfilter** - absorbiert Umgebungslicht
- **Hochwertiges Nikon-Objektiv** - für höhere Genauigkeit und bessere Datenqualität
- **Vollständige Projektion des Sichtfelds**

## ANWENDUNGSGEBIETE

Der L100 eignet sich ideal für die Prüfung großvolumiger Komponenten, bei denen die Produktivität vorrangig ist, ohne jedoch Zugeständnisse an die Genauigkeit machen zu müssen.

Messung von komplexen Oberflächen aller Größenordnungen:

- Blechteile
- Kunststoffe/Verbundwerkstoffe
- Gussteile
- Turbinenschaufeln

Extreme schnelle Merkmalsprüfung:

- Langlöcher
- Bohrungen
- Bolzen



## TECHNISCHE DATEN

Antastabweichung $MPE_p^1$ [ $\mu\text{m}$ ]	6,5
Kugelstablänge ( $MPE_E$ ) <sup>2</sup> [ $\mu\text{m}$ ]	6 +L/350
Mehrfachtaster-Test ( $MPE_{AL}$ ) <sup>3</sup> [ $\mu\text{m}$ ]	6
Punkteanzahl [Pkt./s]	200.000
Sichtfeldweite im Fernbereich [mm]	110
Sichtfeldtiefe [mm]	60
Arbeitsabstand [mm]	105
Laserklasse	2
Tastkopfkompatibilität	PH10M, PH10MQ, PHS

Alle Genauigkeitsspezifikationen gelten für ein KMG mit einer Genauigkeit von  $2 \mu\text{m} + L/350$  oder besser unter Verwendung einer vom Hersteller gelieferten Kalibrierkugel

<sup>1</sup>Nikon Metrology Test vergleichbar mit ISO 10360-2  $MPE_p$  unter Verwendung einer  $1\sigma$  Kalibrierkugel.

<sup>2</sup>Nikon Metrology Test vergleichbar mit ISO 10360-2  $MPE_E$

<sup>3</sup>Nikon Metrology Test vergleichbar mit ISO 10360-5  $MPE_{AL}$

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Extrem schnelle Datenerfassung**  
 Ideal für großvolumige Werkstücke | 100 mm weites Sichtfeld | Integrierter Rotationsadapter
- Erfassen Sie kleinste Details**  
 Geeignet für Oberflächen- und Merkmalsmessungen | Niedriges Rauschen und hohe Punktauflösung
- Genauere Merkmalsmessung**  
 Hochwertigen Nikon-Objektiv | Hochauflösenden Digitalkamera | Niedrige Antastabweichung
- Farbwechsel auf Oberflächen sind kein Problem**  
 Enhanced Sensor Performance | Anpassung der Laserintensität an unterschiedlichste Farben oder Materialien
- Einfache Bedienung**  
 Anzeige der optimalen Position | Kein Vorheizen | Verbesserte Rückmeldungen während des Scanvorgangs

## INNOVATION MEETS TRADITION

Die WENZEL Group ist ein Marktführer in innovativer Messtechnik. WENZEL bietet ein umfassendes Produktportfolio in den Bereichen Koordinatenmesstechnik, Computertomographie und Optisches High Speed Scanning. Die Technologie von WENZEL wird in allen Industriezweigen eingesetzt, u. a. im Bereich Automotive,

Luftfahrt, Energiegewinnung und Medizin. WENZEL blickt heute auf eine installierte Basis von über 10.000 Maschinen weltweit. Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 50 Ländern unterstützen den Verkauf und stellen den After Sales Service für unsere Kunden sicher. Die WENZEL Group beschäftigt heute mehr als 600 Mitarbeiter.



## IHR ANSPRECHPARTNER VOR ORT

### WENZEL GROUP GMBH & CO. KG

Werner-Wenzel-Straße  
97859 Wiesthal  
Telefon: +49 6020 201-6006  
E-Mail: [sales@wenzel-group.com](mailto:sales@wenzel-group.com)

Wir sind weltweit für Sie da. Unsere Niederlassungen, Vertriebs- und Servicepartner finden Sie unter [www.wenzel-group.com](http://www.wenzel-group.com).

Folgen Sie uns & bleiben Sie auf dem Laufenden!

