

OPTISCHER 3D LINIENSCANNER

# SHAPETRACER II

Präzision, die sich auszahlt



HÖCHSTE FLEXIBILITÄT  
& ÜBERZEUGENDE PERFORMANCE

# SHAPETRACER II

## HÖCHSTE FLEXIBILITÄT & ÜBERZEUGENDE PERFORMANCE

Der WENZEL SHAPETRACER II ist ein hochflexibler 3D Linienscanner für die Erfassung und Bearbeitung von Punktwolken auf einem Multisensor-Koordinatenmessgerät. Der Optische Sensor ist in die Software von Wenzel integriert sowohl in WMIPointMaster als auch WMIQuartis integriert und liefert somit qualitativ hochwertige, präzise und wiederholbare Ergebnisse. Mit dem SHAPETRACER II setzt WENZEL Maßstäbe im Bereich der Digitalisierung. Im Vergleich zum Vorgängermodell wurde, durch die Erhöhung des Messbereiches und der Messgeschwindigkeit, eine Leistungssteigerung von über 400 % erzielt. Durch den Einsatz einer blauen Laserlinie und einer besseren Auflösung, wurde eine höhere Toleranz gegenüber

kritischen Oberflächenstrukturen erzielt. Der WENZEL SHAPETRACER II arbeitet mit seinem Objektiv und Umgebungslichtfilter fremdlichtunabhängig und weist eine hohe Flexibilität gegenüber verschiedensten Werkstückfarben auf. Firmwareupdates können unkompliziert über die Multiwireschnittstelle des Autojoint-Adapters installiert werden. Da die Kalibrierdaten des 3D Linienscanners auf einem intelligenten Kamerasystem gespeichert sind, ist die Installation denkbar einfach. Die Anbindung an das Koordinatenmessgerät erfolgt über ein automatisches, vollintegriertes Multisensor-Interface. Durch die Kombination aus optischer und taktiler Messung, ist für jeden Anwendungsfall effektives Arbeiten gewährleistet.

## FEATURES

- **Automatisch einwechselbar** durch Autojointadapter
- **Optimierte Linienbreite**
- **Geringes Eigengewicht**, dadurch auch an verschieden Dreh und Schwenkköpfen einsetzbar bspw. PH10, u.a.
- **Schnelles Reverse Engineering** möglich
- **Schnelles Erfassen** von Flächen
- **Einsatzbar für verschiedene Materialien** bspw. Aluminium, Bleche, Kunststoffe, und weitere...
- **Verschiedene Oberflächen und Farben** messbar
- **Annähernd Fremdlichtunabhängig** durch Umgebungslichtfilter

## ANWENDUNGSGEBIETE

Der 3D Linienscanner WENZEL SHAPETRACER II macht aus Ihrem Koordinatenmessgerät das ideale Tool zur Erfassung und Bearbeitung von Punktwolken. So lassen sich SHAPETRACER II u.a. in folgenden Industrie- und Einsatzgebieten finden:

- Styling- und Designstudios
- Werkzeug- und Formenbau
- Prototypenbau
- Automobilindustrie
- Reverse Engineering
- Automatisierungstechnik
- Verifikation und Auswertung
- Soll-Ist-Falschfarben
- Digitalisierung von Designapplikationen

Kamera

Integrierter PC

Umgebungslichtfilter &amp; Objektiv

Messvolumen

Autojointaufnahme  
und Temperatursensor

Vibrationsfreie Konstruktion

Laser

90 mm

120 mm

120 mm

## TECHNISCHE DATEN

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Arbeitsabstand [mm]                      | ca. 80  |
| Arbeitsbereich [mm]                      | ca. 120 |
| Maximale Linienbreite [mm]               | ca. 120 |
| Minimaler Punktabstand [ $\mu\text{m}$ ] | 29      |
| Maximale Punkterate [Pkt./s]             | ca. 100 |
| Gewicht [g]                              | 495     |
| Länge [mm]                               | 124     |
| Breite [mm]                              | 124     |
| Höhe [mm]                                | 68      |
| Umgebungslichtfilter                     | Ja      |

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

### ■ Hohe Produktivität

Schnelle Datenübertragung | Kaum  
Flächenvorbehandlung nötig | Großer Messbereich

### ■ Niedrige Betriebskosten

Integriert in die WENZEL Softwarefamilie | Schnelle  
und zuverlässige Ersatzteilverfügbarkeit | einfach  
Nachrüstbar an bestehenden Anlagen

### ■ Hohe Flexibilität

Tasterwechsler von Renishaw | Unabhängige Nutzung  
von Taktilem und optischen Sensoren | Kompatibel mit  
taktilem Tastern von Renishaw im Austausch

### ■ Ergonomisches Design

Einfache Bedienung | Wartungsfreundlich |  
Ästhetisches Design

## 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)**.