

## WERKZEUGVOREINSTELLGERÄTE – VOLLAUTOMATISCH TOOL PRESETTERS – FULLY AUTOMATIC

**UNO automatic drive als High-End-Variante bietet dank der vollautomatischen Messvorgänge absolute Bedienerunabhängigkeit und kann nahezu ohne Anwenderkenntnisse genutzt werden.** Das verspricht maximale Qualität und Zeitersparnis, auch bei komplexen Werkzeugen auf mehreren Ebenen.

**With it's fully automated measurement operation, UNO automatic drive, the high-end model of the UNO series is fully independent of the operator and can be used with minimal user expertise.** This guarantees maximum quality and time saving, even with complex tools on several planes.

### Standard-Ausstattung/Standard Equipment

- Bildverarbeitungssystem Microvision UNO
- Automatische Werkzeugvermessung in 3 Achsen
- SK50 Ultra-Präzisionsspindel, autofocus
- Motorische Feinverstellung
- 22" Touch-Screen
- Motorische Indexierung 4 × 90°
- Spindelbremse
- Vakuumspannung
- Premium Unterschrank inkl. Ablage für 6 Adapter
- Sigma Funktion
- Unbegrenzte Nullpunkte
- Unbegrenzter Werkzeugspeicher
- Bedienerverwaltung
- USB / LAN Datenausgabe
- Release-by-Touch
- Edgefinder
- Etikettendrucker
- Auflicht
- Rundlaufgenauigkeit an der Spindel 2 µm
- Wiederholgenauigkeit ± 2 µm

- Microvision UNO image processing system
- Automatic tool measurement in 3 axes
- SK50 ultra-high precision spindle, autofocus
- Motorised fine adjustment
- 22" touch screen
- 4 × 90° motor-driven indexing
- Spindle brake
- Vacuum clamping
- Premium base cabinet including storage for 6 adapters
- Sigma function
- Unlimited zero points
- Unlimited tool storage
- User management
- USB / LAN data output
- Release-by-touch
- Edgefinder
- Label printer
- Incident light
- 2 µm spindle runout
- ± 2 µm repeatability

### Messbereich/Measurement range

#### UNO automatic drive

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| – Max. Werkzeugdurchmesser/<br>Maximum tool diameter                        | 400 mm                         |
| – Max. Werkzeugdurchmesser Rachenlehre/<br>Maximum snap gauge tool diameter | 100 mm                         |
| – Max. Werkzeuglänge Z-Achse/<br>Maximum tool length on Z-axis              | 400 / 700 mm                   |
| – Max. Werkzeuggewicht<br>Max. tool weight                                  | 30kg                           |
| – Gewicht/Weight  | 240 kg (20 40), 255 kg (20 70) |

#### Optionen/Options

- ISS-U Universal Ultra-Präzisionsspindel mit automatischer Adaptererkennung/  
ISS-U universal ultra-high precision spindle with automatic adapter identification
- Motorische Indexierung 3 × 120°/Motor-driven indexing: 3 × 120°
- Paket Drehen: Zweite Kamera inkl. Indexierung/  
Turning package: Second camera incl. indexing
- Bidirektionale Schnittstelle/Bidirectional interface
- RFID-Schnittstelle/RFID interface
- X/Y-Achse einzeln lösen/individual release of X/Y-axis
- 23" Touchscreen Monitor/23" touch screen



Vollautomatische, bedienerunabhängige Werkzeugvoreinstellung und -vermessung  
Fully automatic tool presetting and measurement independent of the operator