

## Inspektionsgerät MICRO 500

Daten 05/2005  
Seite 01/02

Das Stereozoom-Mikroskop-System MICRO 500 - in Verbindung mit dem Schwenkarmstativ - ist für den Aufbau von **flexiblen** Inspektions- und Fertigungsarbeitsplätzen bestens geeignet. Diese Kombination ermöglicht die Lösung von Prüfaufgaben, die gleichermaßen Präzision und Flexibilität am Arbeitsplatz erfordern. Keine Einschränkung der Arbeitsfläche sowie schnelle Anpassung an eine sich ändernde Werkstückgröße sind wichtige Vorteile des **Schwenkarmstatives** gegenüber herkömmlichen Tischstativen.

Ein **Vergrößerungsbereich von 10x bis 40x** und ein großer Arbeitsabstand, welcher ein uneingeschränktes Arbeiten mit Reparaturwerkzeugen zulässt, schließen sich nicht aus.



Ausführung **B/K**



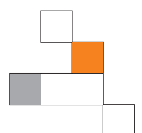
Ausführung **T/K**



Ausführung **U.B/K**

### Anwendungsbereiche

- optische Prüfung von Leiterplatten, Mechanik- und Kunststoffteilen
- Messung von Strukturbreiten, Durchmessern u.ä. mittels Meßokular
- optische Kontrolle bei Montage und Reparatur von Präzisionsbaugruppen
- optische Inspektion und Dokumentation von Qualitätszuständen im Wareneingang und Warenausgang



## Technische Daten

### Optiksystem

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| - Stereozoom-Mikroskop-Kopf            | <b>KSMZ-44 T/K</b> , Greenough-System |
| - Vergrößerungsbereich                 | 10x - 40x                             |
| - Arbeitsabstand = Objektabstand       | 90 mm                                 |
| - sichtbares Objektfeld                | 23 - 5 mm                             |
| - Okularpaar                           | W 10x / 23                            |
| - Verstellbereich Fokussiertrieb       | 45 mm                                 |
| - Zoom-Bereich                         | 4,4 : 1                               |
| - Abstand optische Achse / Stativsäule | 290 - 590 mm                          |
| - Höhenverstellung an der Stativsäule  | 400 mm                                |
| - Höhenverstellung am Gelenkarm        | 125 mm                                |
| - Video-/Foto-Ausgang                  |                                       |

#### *alternativ*

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| - Stereozoom-Mikroskop-Kopf                                      | <b>KSMZ-44 B/K</b> , Greenough-System |
| - wie Ausführung KSMZ-44 T/K,<br>jedoch ohne Video-/Foto-Ausgang |                                       |

### Beleuchtung

- |                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| - Kaltlichtquelle PL 2000        |                |
| - Halogenlampe                   | 12 V / 100 W   |
| - stufenlos elektronisch dimmbar |                |
| - Axiallüfter                    |                |
| - Überhitzungsschutz             |                |
| - Wärmeschutzfilter              |                |
| - seitlicher Filtereinschub      |                |
| - Ringspaltleuchte               | Ø 66 mm        |
| - mit flexiblem Lichtleiter      | 8,5 x 1.000 mm |

<u>Stativ</u>	<u>Universalstativ</u>	<u>Schwenkarm-Tischstativ</u>
- Ausleger	300 mm	Doppelwellenausleger ... mm in Linearlagern geführt
- mit Gelenkarm	+	+
- einstellbarer Neigungswinkel des Gelenkarmes	+	+
- Stativsäule	25 / 350 mm	40 / 500 mm
- Metall-Grundplatte (Guß)	200 x 200 x 50 mm	250 x 250 x 50 mm
- Gewicht	15 kg	25 kg
- nutzbare Auflagefläche: Arbeitstisch	+	+
- Sicherungsring an Stativsäule	+	+

## Eigenschaften

- binokularer 45°-Einblick
- stufenlose Vergrößerung
- Zahnstangen-Fokussiertrieb fein einstellbar
- schnelle Anpassung an wechselnde Objektfelder
- einstellbarer Augenabstand
- Dioptrien-Ausgleich
- Gummi-Augenmuscheln
- KSMZ-44 T/K mit Video-/Fototechnik erweiterbar

