



Mikro-Manufaktur-System MHS-PL3

halbmanuell und teleoperiert, die wirtschaftliche Art Kleinserien zu montieren



Abb. 1: MHS-PL3

Beschreibung:

Mit dieser Neuentwicklung können Einzelprodukte bis zu Kleinserien (einige 100-1000 Stk/a) wirtschaftlich montiert werden. Unser MHS-PL3 ist Modular aufgebaut und vielfältig einsetzbar. Die vorhandene Basisplattform ist für verschiedene Anwendungsfälle leicht anzupassen. Die zu montierenden Bauteile werden mit einem Greifer (z.B.: Vakuum- oder Pinzettengreifer) aufgenommen und in den Montagebereich gebracht. Die Mikropositionierung und Montage erfolgt Videokontrolliert mit einem abgesetzten Bedienteil, so daß keine Erschütterungen am System auftreten. Über Video-Mikroskop-Kameras kann der Montageprozess auf ein oder mehreren Kontrollbildschirmen beobachtet werden.

besondere Vorteile:

- kürzere Anlernzeiten
- schnell für andere Arbeiten umrüstbar
- vielfältiger Einsatz
- für Einzelstücke bis zur Kleinserie
- höhere und stabile Montage-Qualität
- kürzere Montagezeiten
- hohe Auflösung von $<0,5 \mu\text{m}$
- einfacher und robuster Aufbau
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- leicht erweiter- und ausbaubar

Anwendungs-Beispiele:

- handhaben
- manipulieren
- bestücken
- sortieren
- prüfen
- kleben

greifen



positionieren visualisieren



bearbeiten



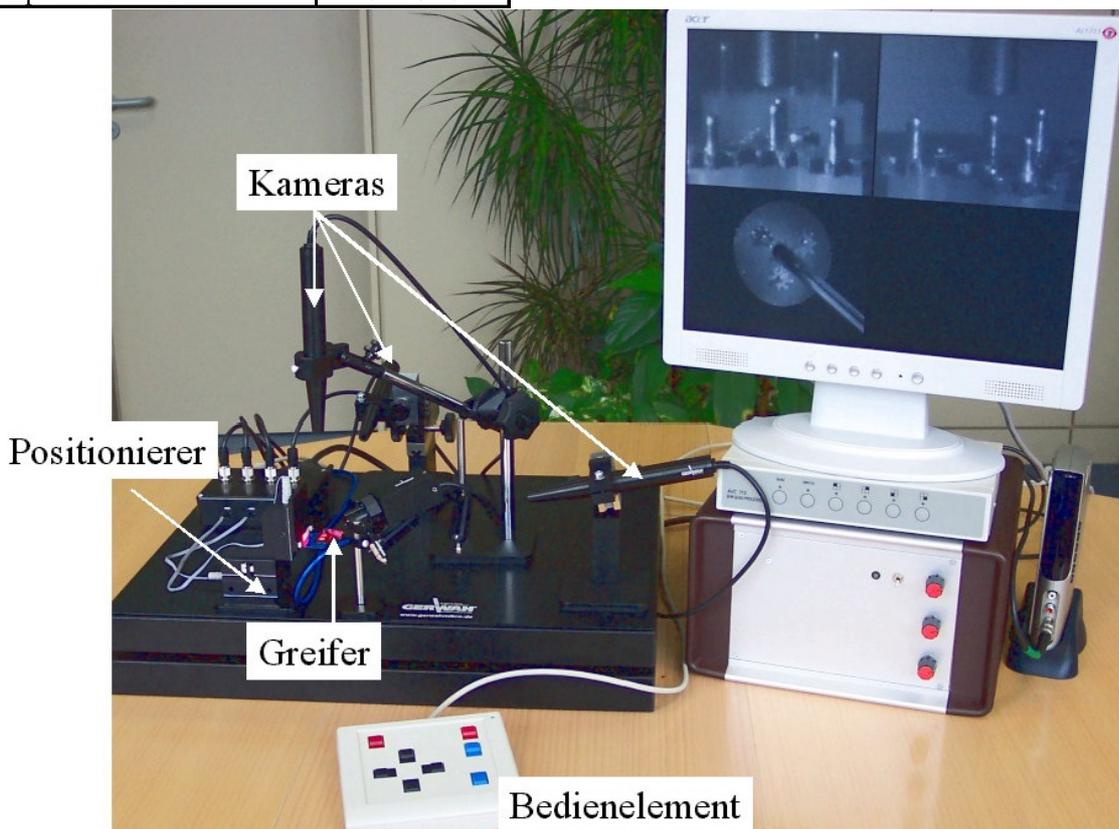
montieren



technische Daten:	MHS-PL-3
max. Verfahrweg	
x-Achse	20 mm
y-Achse	20 mm
z-Achse	15 mm
Auflösung	0,5 µm
max. Belastung / Gewicht	250 g
Blockierkraft	5 N
Verfahrgeschwindigkeit	bis 12 mm/s
Gesamtgewicht MPL-3	ca. 10 kg
Abmessungen:	
Länge L	40 cm
Breite B	50 cm
Höhe H	30 cm
Ansteuerspannung	max 48 V
Temperaturbereich	0 - 40 °C

Ausstattung des Basisgerätes:

- 3-Achsiges Mikropositioniersystem MPL-3
- 2 Finger-Mikroskopkameras
- Greifer
- Elektronik
- Bedienelement
- Bedienungsanleitung



GERWAH Mikrotechnik GmbH
Lützeltaler Str. 5a
D-63838 Großwallstadt
Phone: +49/6022/2204-0
Fax: +49/6022/2204-11
eMail: www.gerwamikro.com