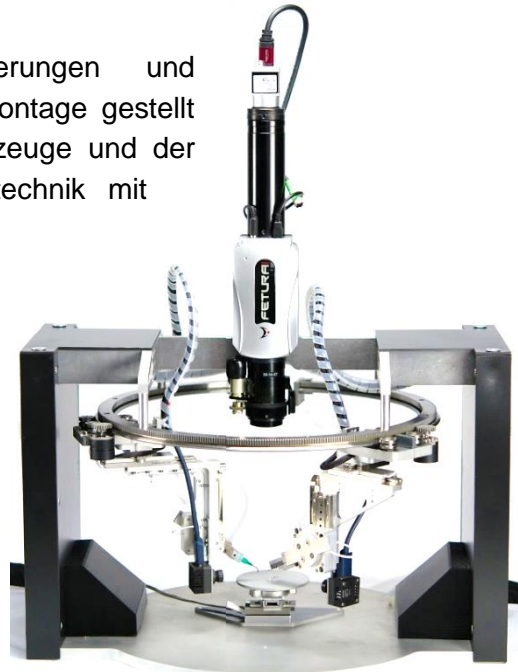


Beschreibung

Die MiCROW-Pro ist eine Mikromontageanlage mit höchster Präzision, einem hohen Maß an Einsatzvielfalt sowie intuitiver Bedienung.

Das Maschinenkonzept erfüllt alle Anforderungen und Herausforderungen, welche an die heutige Mikromontage gestellt werden. Kurze Rüstzeiten auf verschiedene Werkzeuge und der Einsatz von Linearachssystemen aus der Nanotechnik mit zahlreichen Freiheitsgraden ermöglichen die Fertigung unterschiedlicher Produkte.

Über die *MiCROW Control Application* sowie intuitive Eingabegeräte wie Gamepad und haptische Geräte ist eine Fernsteuerung der MiCROW-Pro spielend einfach möglich. Sämtliche Prozessparameter, wie zum Beispiel die Beleuchtungsszene, können über die Software mit wenigen Mausklicks angepasst werden.



Anwendungen

Typische Einsatzgebiete der MiCROW-Pro umfassen die Fertigung von miniaturisierten Sensoren und Aktoren für die Mess- und Medizintechnik oder den Einsatz in der Laborautomation und Prozessentwicklung. Die MiCROW-Pro ist für Kleinserien ab Losgröße „1“ konzipiert, ermöglicht aber auch teil- oder vollautomatisierte Prozesse.

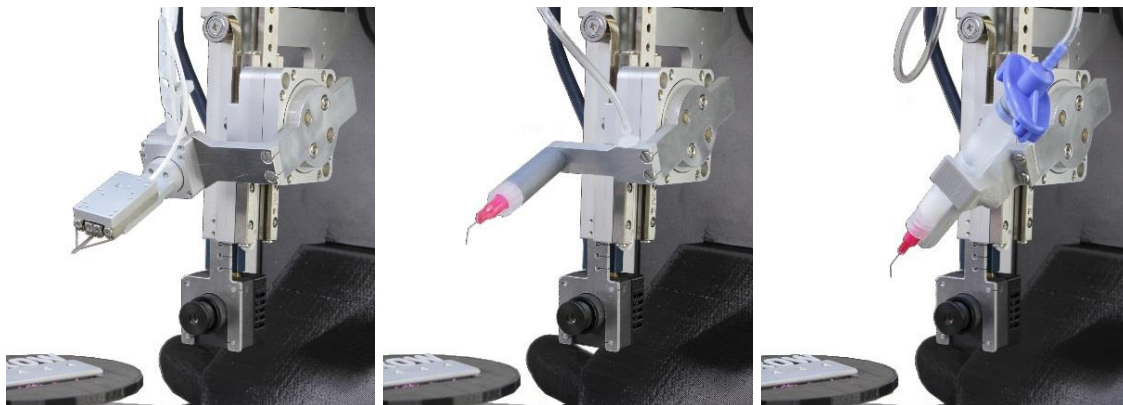
Generelle technische Daten

Abmaße MiCROW-Pro B x H x T	52 cm x 70 cm x 38 cm
Abmaße Steuerelektronik B x H x T	49,5 cm x 69,5 cm x 50 cm
Arbeitsraum B x H x T	80 mm x 60 mm x 80 mm (vom Zoom der Übersichtskamera abhängig)
Gewicht	ca. 12 kg (exklusive Steuerelektronik und PC)
Schnittstellen Steuerelektronik	USB 2.0 (1x), USB 3.0 (1x)
Betriebsmodi	Teleoperiert, Semi- und Vollautomatisiert
Spannungsversorgung	230 V (1x)
Systemumfang	MiCROW-Pro in Ausstattung nach Kundenwunsch, PC mit <i>MiCROW Control Application</i> , Eingabegeräte (Tastatur, Maus, Gamepad), Bedienungsanleitung

Werkzeugarme

Schrittgrößen	50 nm bis 1500 nm
Auflösung der robotischen Linearachsen	Sub-nanometer
Mögliche Werkzeuge	Zweibackengreifer, Vakuumgreifer, Dosierpistole, Lötspitze*, Mikro-Impuls-Schweißkopf*
Optionen	Werkzeugkameras zur vollständigen Überwachung eines Montageprozesses; Kundenspezifische Werkzeugentwicklungen

* In Vorbereitung



Werkzeugoptionen (Auszug): Zweibackengreifer (links), Vakuumgreifer (mittig) und Dosierpistole (rechts)

Übersichtskamera

Auflösung	2046 px x 1086 px bei 50 fps maximal
Arbeitsabstand	169 mm
Zoom-Bereich	12,5:1, Stufe über <i>MiCROW Control Application</i> dynamisch einstellbar
Beleuchtung	Ringbeleuchtung, Helligkeit und Farbe (RGB) über <i>MiCROW Control Application</i> dynamisch einstellbar
Optionen	Infrarotbeleuchtung, Blitzbetrieb

Kontakt

MiCROW ist eine Ausgründung aus dem OFFIS – Institut für Informatik

MiCROW GmbH
 Artillerieweg 9
 26129 Oldenburg
 Deutschland

Tel: 0441 798-4378
 Fax: 0441 798-4267
 Mail: info@microw.de
 Web: www.microw.de