

# Nutzenhandler XENA-1 (Programmierung, Abgleich, Test von PCBs)

Die autonome Handlinglösung für nahezu beliebige Flexprint-Formate! Die bestückten Nutzen werden vollautomatisch auf kundenspezifischen Magazinen mit exakter Positionierung durch die Anlage gefördert. Auf 5 unabhängigen Arbeitsstationen können die Prints von oben und unten kontaktiert / bearbeitet werden. In wenigen Minuten lässt sich die Anlage auf ein anderes Format umstellen. Die moderne, flexible PC-basierte Steuerung ermöglicht die Kommunikation mit beliebigen Messsystemen.

### Ablauf im Überblick:

1. Die Nutzen werden manuell in Magazine gelegt/gesteckt.
2. Nachfüllen und Entnahme der Magazine jederzeit möglich.
3. Die Förderung der Magazine erfolgt vollautomatisch. Wenn die Auslaufebene voll oder die Einlaufebene leer ist, wird der Operator mittels Lauflicht zum Nachfüllen aufgefordert.
4. Jeder Print wird mit Hilfe eines Lineartransportsystems auf die verschiedenen Testpositionen gefördert und pneumatisch zentriert.
5. Die Operationen in den verschiedenen Teststationen und die Markierung laufen parallel ab. Die Anlage kommuniziert entsprechend mit den Test-Systemen und sammelt deren Daten.
6. Fehlerhafte Prints werden automatisch markiert, bevor sie in die Auslaufebene gelangen.



### Anlagenkonzept in Stichworten (siehe Prinzipskizze unten):

- Die Anlage ist für verschiedene Magazingrößen ausgelegt. Es müssen lediglich die grün gezeichneten Banden eingestellt werden (Größenbereich siehe Specs).
- Die Magazine mit den Prints machen die Positionierbewegung in X. Die Kontaktier- bzw. Bearbeitungsstationen werden in der Y-Achse verfahren.
- Dadurch sind nahezu beliebige Anordnungen und Grössen von Nutzen möglich!
- ESD-Beschichtungen von Transportband und Oberflächen (optionale Haube für ionisierte Luft). Die Förderung der Magazine kann metallfrei ausgeführt werden.

### Spezifikationen:

#### Positioniergenauigkeit:

Magazine in X: +/- 0.05mm

Arbeitsstationen in Y: +/- 0.1 mm

Gesamtgenauigkeit der

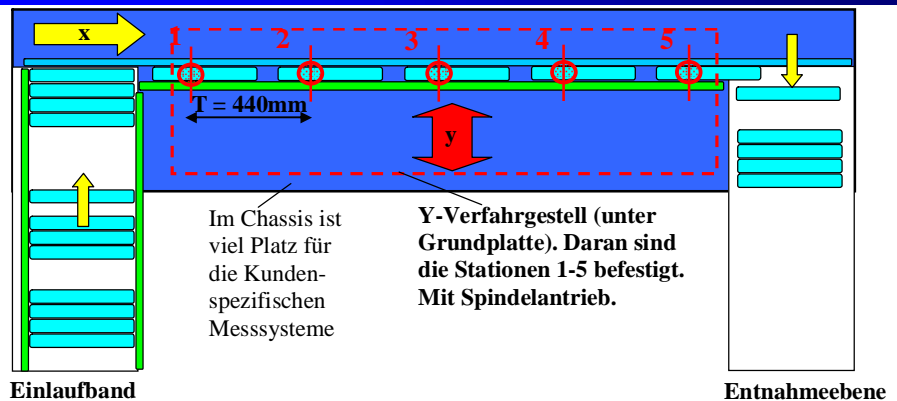
Nadelkontaktierung: +/- 0.2 mm

Autonomie (in Prints): ca. 400

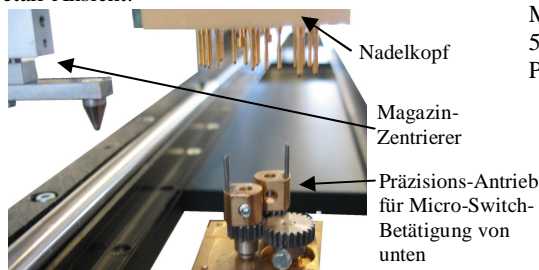
#### Magazindimensionen:

max Länge, Breite: 425x135

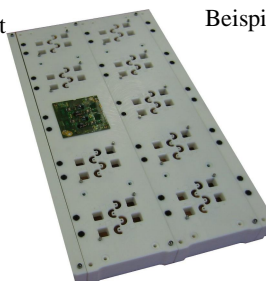
min. Länge, Breite: 340 x 45



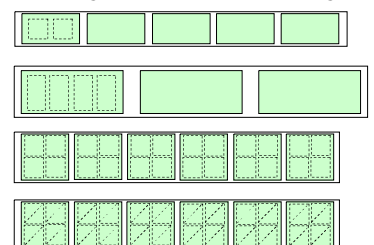
### Detail-Ansicht:



Magazine mit 5 Nutzen à 4 Prints



Beispiele von möglichen Nutzenanordnungen :



Interessiert ? Rufen Sie uns an. Wir lösen Ihre technischen Probleme !