



Maschinen



Prozesse



Service



Zubehör



## Der integrierte Werkstückwechsler – 2μ mannlos

### Produktivität trifft Präzision

#### Ungenutztes Potential heben

Wer in der Fertigung sein Geld verdient weiß, dass das Potential der dritten Schicht oft ungenutzt bleibt. Mit dem neuen integrierten Werkstückwechsler der KERN Micro haben auch Sie eine einfache Möglichkeit in die Welt der Automatisierung einzusteigen.

#### In kurzer Zeit amortisiert

Durch die geringen Investitionskosten bezahlt sich der Werkstückwechsler in weniger als 12 Monaten. Die einfache Bedienung der in die Maschinensteuerung integrierten Software ermöglicht bereits nach sehr kurzer Einarbeitung eine optimale Ausnutzung: „Wer Werkzeuge wechseln kann, kann auch problemlos Paletten wechseln.“

#### Ihre Vorteile

- Nutzung von mannlosen Schichten (Nacht & Wochenende)
- Amortisation unter 12 Monaten
- Keine zusätzliche Aufstellfläche
- Keine zusätzliche Software oder Schnittstellen notwendig
- Nutzen der hohen Prozessstabilität der KERN Micro



Maschinen



Prozesse



Service

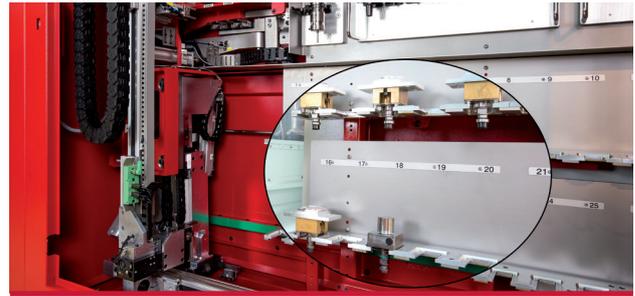


Zubehör

# Der integrierte Werkstückwechsler im Detail

## Das Werkstück- und Werkzeugkabinett

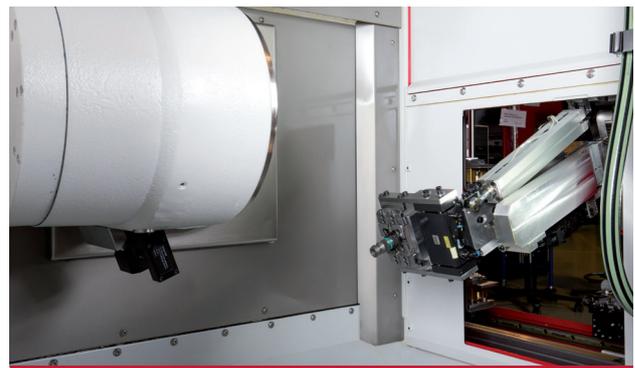
Durch die vollständige Integration des Werkstückwechslers in das Werkzeugkabinett werden die bereits vorhandene Komponenten genutzt. Dazu gehört auch die vollständige Integration des Wechslers in die Maschinensteuerung.



Werkzeug- und Werkstückwechsler

## Spezifikation

- Maximale Werkstückmaße:  
75 mm x 75 mm x 150 mm
- Werkstückgewicht: bis 5 kg
- Anzahl der Werkstückplätze: 30
- Zusätzlicher Platzbedarf: keiner
- Prozessstabilität: verschmutzungsfreier Wechsel durch geschwenkten Maschinentisch



Wechselvorgang bei geschwenkter B-Achse

## ROI unter 12 Monaten

- Amortisation von Wechsler und Paletten: weniger als 12 Monaten
- Investition: ca. 30.000 € Wechsler + 10.000 € Tooling (30 Plätze)
- Zusätzlicher Ertrag: ca. 39.000 € pro Jahr (entspricht 50 h à 15 € pro Woche)
- Angenommene Bauteillaufzeit für 10 h autonomes Fertigen: 20 min (30 Plätze)



Werkstücke im Magazin

## KERN Microtechnik GmbH

Olympiastraße 2 | 82438 Eschenlohe | Deutschland  
Telefon: +49 8824 9101 0 | [www.kern-microtechnik.com](http://www.kern-microtechnik.com)