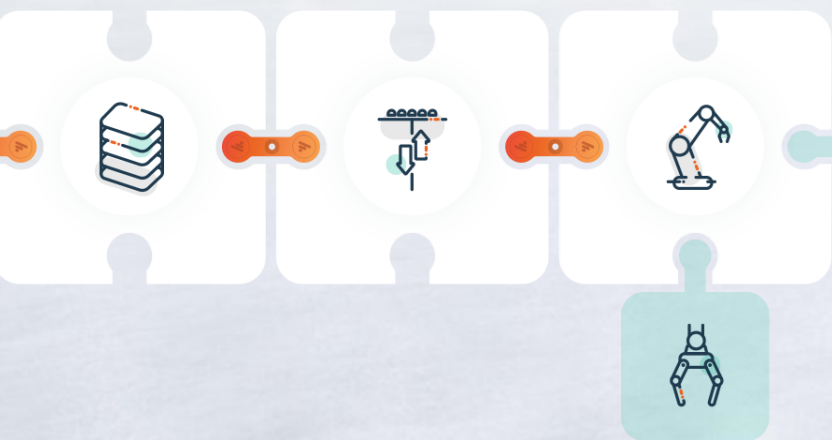


Flexibel • Effiziente • Niedriges Risiko

# Maschinenbedienung Automatisiert mit Acubez

Industry 4.0

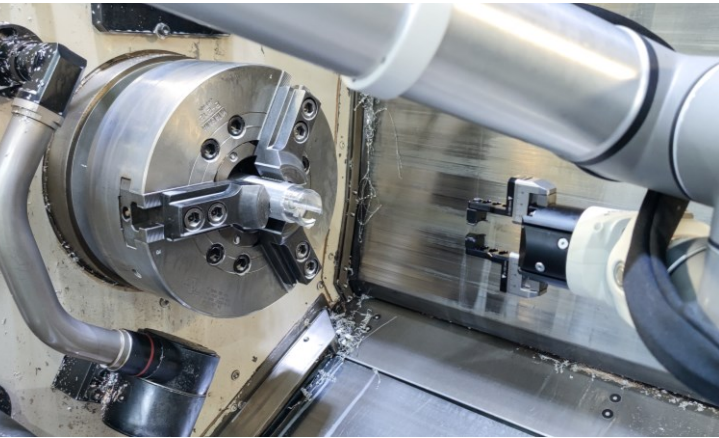
April 2023



**acubez**<sup>TM</sup> für  
Modular Automation Made Easy

**WS – ELEKTRONIK**  
CNC & Automatisierungs Technik

# Präsentations Überblick



## Key Drivers

Warum  
Automatisieren?



## Key Barriers

Schwierigkeiten  
bei der Umsetzung  
von Automation

## Überwindung der Barrieren

Automatisierung kann  
einfach sein!



Die Lösung – Acubez™

Modulare, flexible  
Automatisierung





Machine Tending Automation

acubez™ für

**WS - ELEKTRONIK**  
CNC & Automatisierungs Technik

# Maximieren Sie die Effizienz Ihrer vorhandenen Maschinen



Laser  
Marking



CNC  
Machines



Inspection  
Machines



Grinding  
Machines



End of Line  
Machines



Key Drivers

# Warum Automatisierung?



**Mangel an  
Arbeitskräften**



**Kostenreduzierung**



**Konsistenz in der  
Qualität**



**Krisen  
(z. B. Pandemie)**



**Sicherheit**



Lights-out-Produktion



**Gesteigerte Effizienz und  
höhere Maschinenauslastung**



**Kurze  
Amortisationszeit**

# Haupthindernisse bei der Einführung der Automatisierung

- Hoher Kapitalbedarf im Vorfeld
  - Risiko, dass die Automatisierungsausrüstung bei veränderter Nachfrage unbrauchbar wird
  - Mangel an Flexibilität
- 
- Komplexität der Umsetzung
  - Mangel an qualifizierten Arbeitskräften
  - Komplexität und Zeitaufwand bei der Auftragsumstellung
- 
- Engagement des Managements und
  - Widerstand der Mitarbeiter gegen Veränderungen
  - Platzmangel



# Überwindung der Barrieren

## Haupthindernisse bei der Einführung der Automatisierung

- Hoher Kapitalbedarf im Vorfeld
- Risiko, dass die Automatisierungsausrüstung bei veränderter Nachfrage unbrauchbar wird
- Mangel an Flexibilität

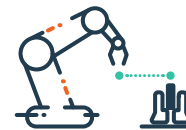
- Komplexität der Umsetzung
- Mangel an qualifizierten Arbeitskräften
- Komplexität und Zeitaufwand bei der Auftragsumstellung

- Engagement des Managements und
- Widerstand der Mitarbeiter gegen Veränderungen
- Platzmangel

## Anforderungen



Verringerung des Risikos



Leicht zu bedienen



Loving it!

## Die Acubez Lösung

# Überwindung der Barrieren

## Haupthindernisse bei der Einführung der Automatisierung

- Hoher Kapitalbedarf im Vorfeld
  - Risiko, dass die Automatisierungsausrüstung bei veränderter Nachfrage unbrauchbar wird
  - Mangel an Flexibilität
- 
- Komplexität der Umsetzung
  - Mangel an qualifizierten Arbeitskräften
  - Komplexität und Zeitaufwand bei der Auftragsumstellung
- 
- Engagement des Managements und
  - Widerstand der Mitarbeiter gegen Veränderungen
  - Platzmangel

## Anforderungen

### Verringerung des Risikos

- Kurzer ROI-Zeitraum
- Investition erweiterbar
- Flexibel

### Leicht zu bedienen

- Schnelle Integration
- Einfach zu bedienende Software
- Schnelle Auftragsumstellung

### Loving it!

- Intuitiv und einfach zu bedienen für das Personal
- Kompakt und beweglich
- Feines Systemdesign

## Die Acubez Lösung

### Acubez verringert das Risiko

- ✓ ROI: **6 - 18** Monate
- ✓ standardisierte Modularität
- ✓ Flexible Lösung

### Acubez ist leicht zu bedienen

- ✓ 1 bis 2 Tage Installation
- ✓ 1 Tag Schulung
- ✓ Intuitive, NULL-Code-GUI
- ✓ 15 Min. Auftragsumstellung

### Acubez - Kunden lieben es

- ✓ Intuitive, ZERO-Code-GUI für jeden Bediener geeignet
- ✓ Die kompakteste Lösung
- ✓ Cutting-edge Design

# Überwindung der Barrieren

## Haupthindernisse bei der Einführung der Automatisierung

- Hoher Kapitalbedarf im Vorfeld
- Risiko, dass die Automatisierungsausrüstung bei veränderter Nachfrage unbrauchbar wird
- Mangel an Flexibilität

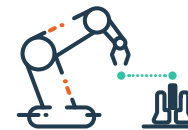
- Komplexität der Umsetzung
- Mangel an qualifizierten Arbeitskräften
- Komplexität und Zeitaufwand bei der Auftragsumstellung

- Engagement des Managements und
- Widerstand der Mitarbeiter gegen Veränderungen
- Platzmangel

## Anforderungen



Verringerung des Risikos



Leicht zu bedienen



Loving it!

## Die Acubez Lösung

### Acubez verringert das Risiko

- ✓ ROI: 6 - 18 Monate
- ✓ standardisierte Modularität
- ✓ Flexible Lösung

### Acubez ist leicht zu bedienen

- ✓ 1 bis 2 Tage Installation
- ✓ 1 Tag Schulung
- ✓ Intuitive, NULL-Code-GUI
- ✓ 15 Min. Auftragsumstellung

### Acubez - Kunden lieben es

- ✓ Intuitive, ZERO-Code-GUI für jeden Bediener geeignet
- ✓ Die kompakteste Lösung
- ✓ Cutting-edge Design



# Modulare Automatisierung - leicht gemacht



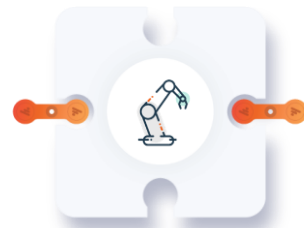
# Synchronisiert: Mechanisch und digital

- ✓ Modularer Aufbau
- ✓ Skalierbar
- ✓ Durchgängige Lösung

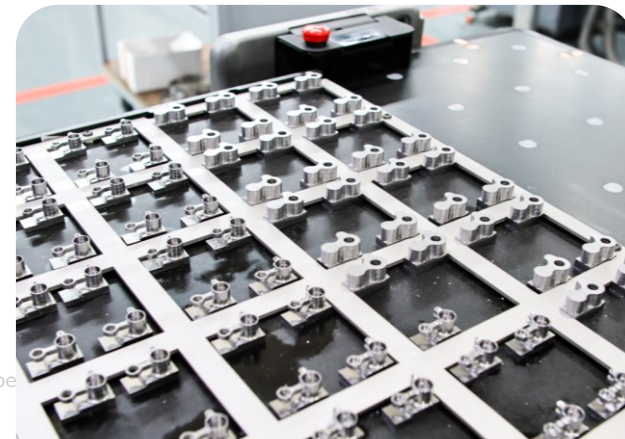


Flexibel • Ausbaufähig • Standardisiert

# Modulare Automatisierung



und mehr...



# Intuitive grafische Benutzeroberfläche: Der acubez™ touch

The interface is designed for intuitive operation, featuring a central 3D model of the workpiece and gripper, surrounded by various control panels for setup, monitoring, and configuration.

# — Klein anfangen, modular ausbauen



Low capacity



h.acubez™ 800



Medium capacity



h.acubez™ 1000



High capacity



h.acubez™ 1400

Kurze Amortisationszeit

# Amortisationszeit (ROI) weniger als 12 Monate!

Typische Return-on-Investment-Berechnung für  
eine automatisierte Okuma MU-400V II:



h.acubez™ 800

h.acubez™ 1000

Gesteigerte Maschineneffizienz durch Automatisierung	Von 75% bis 95%	Von 75% bis 95%
Wöchentlich hinzugefügte Bearbeitungsstunden	27 Stunden	50 Stunden
Wert der zusätzlichen Stunden pro Jahr (45 Euro pro Stunde)	62,150 Euro	115,500 Euro
Ungefähre Kosten des Acubez-Systems	65,000 Euro	100,000 Euro
<b>Zeitraum für die Kapitalrendite</b>	<b>13 months</b>	<b>10.5 months</b>



Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit

---

[www.acubez.com/connect](http://www.acubez.com/connect)



**acubez**<sup>™</sup> für  
Modular Automation Made Easy

**WS – ELEKTRONIK**  
CNC & Automatisierungs Technik