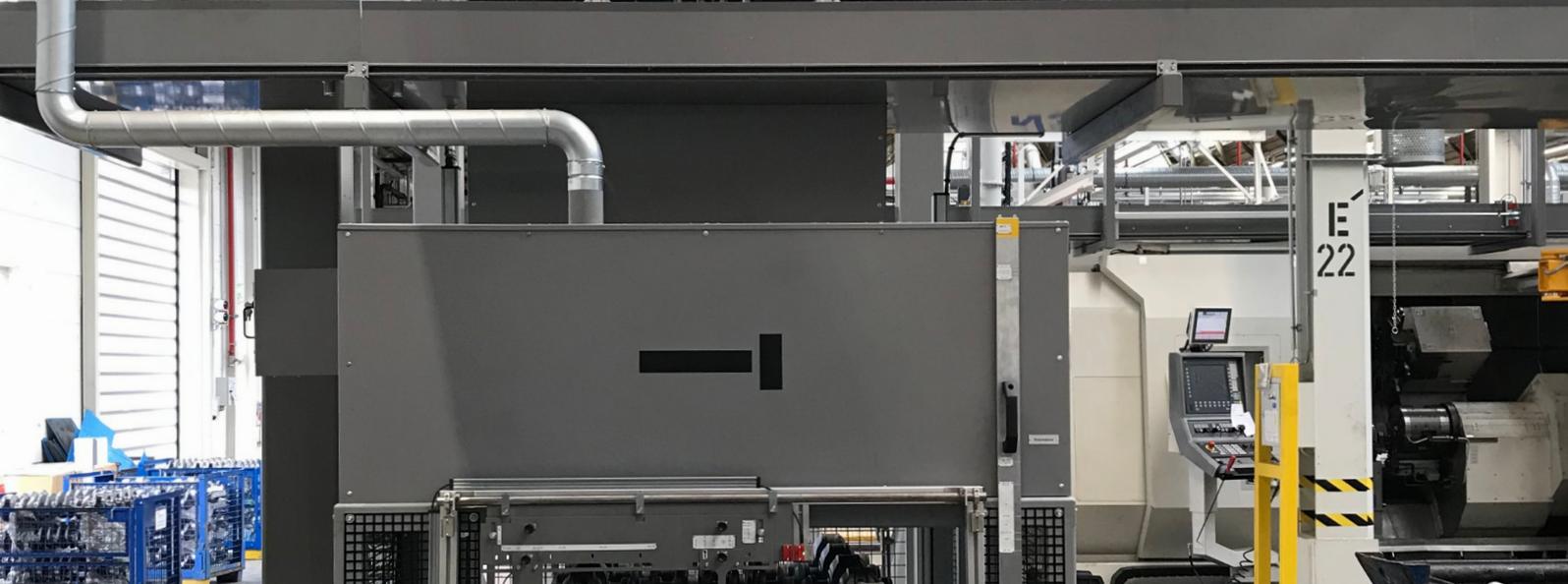
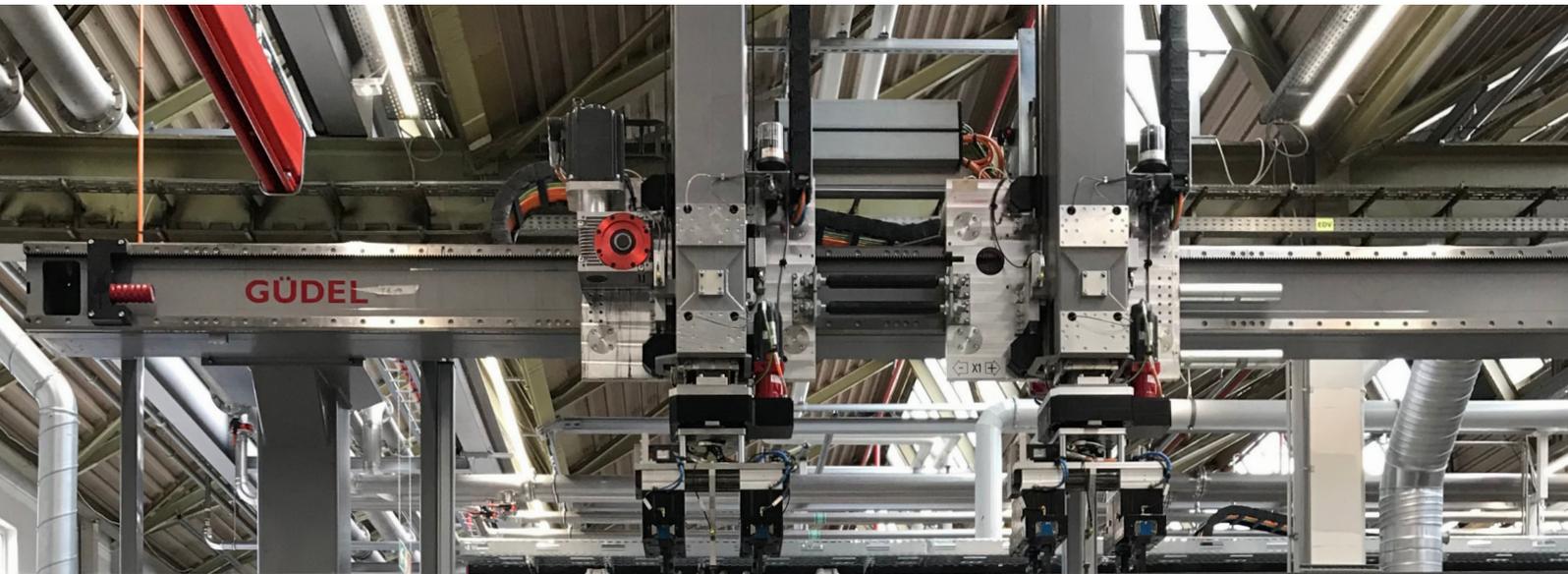


## Automatisierte Kurbelwellenlinie

Komplette Fertigungslinie für Nutzfahrzeug-Kurbelwellen



### Industrie

Automobil / Nutzfahrzeug



### Prozesse

Maschinenverkettung für die Automation einer Kurbelwellenfertigung



### Eckdaten

- Be- & Entladung von 50 Bearbeitungszentren
- Werkstück: Kurbelwelle mit bis zu 150 kg
- Güdel Kerntechnologie:
  - 6 × 2-Achs-Portal ZP-5 mit insgesamt 500 lfm
  - 20 × Teleskopierbare I-Lader & H-Lader
  - 35 × Kundenspezifische Greifeneinheiten
  - 10 × Autarke Stapel- und Abstapelzellen
  - Komplette Steuerung & Inbetriebnahme



Konzeptlayout für die Automatisierung einer Kurbelwellenfertigungslinie



## Kurzbeschreibung

### Prozesssichere Maschinenverkettung

Die Rohteile werden von einem Taktband der Portalverkettung zugeführt. Für die Teilerückverfolgung wird am Anfang des Fertigungsprozesses ein DMC auf das Werkstück gelasert. Anschließend wird die Kurbelwelle mit Hilfe der Portallader in 50 verschiedene Bearbeitungszentren, wie z.B. Fräsen, Drehen, Härten, Schleifen, Waschen, Messen und Prüfen, zu- und abgeführt. Durch die autarken Stapelzellen können bauseitige Störungen und Unterbrechungen überbrückt werden. Am Ende der Linie werden die Fertigteile automatisch in die vorgesehene Behälter verpackt.

### Effizienzsteigerung

Alle 240 Sekunden ein Fertigteil mit der

Güdel-Portallösung. Mit der hohen Genauigkeit und Qualität der Portale sowie der flexiblen und intelligenten Steuerungstechnik realisiert das Güdel-Team die optimale Prozessautomatisierung. Dadurch werden die unterschiedlichsten Bearbeitungsmaschinen ausgelastet und die Produktionseffizienz wird deutlich erhöht.

### Lebenslange Betreuung

Die Absicherung der Leistungseffizienz wird vom Güdel Prime Care Team gewährt. Mit der schnellen Lieferung von Ersatzteilen originaler Schweizer Qualität, der regelmässigen Wartung und Instandhaltung, sowie Condition-Monitoring betreut Güdel den Kunden während des gesamten Lebenszyklus der Automatisierungslösung.

## Güdel Technologie

- Automatisierung der Fertigungslinie von Kurbelwellen für LKWs
- 2-Achs-Portale und in-house entwickelte Greifeinheiten
- Fabrikautomation
- Maschinen- und Prozessverkettung
- Weltweite Produktion und Installation



## Güdel Germany GmbH

Güdel Germany, eine Tochtergesellschaft der Güdel Group AG mit Sitz in Langenthal, Schweiz, ist ein Anbieter von Automatisierungslösungen. Güdel Germany ist spezialisiert auf Robotics, Solutions und Prime Care und deckt das komplette Portfolio vom Vertrieb bis zur Konstruktion und Inbetriebnahme ab. Mit hoher Geschwindigkeit, hoher Präzision, hoher Belastung, maximaler Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit in einem, ist Güdel Ihr globaler Partner für Ihre individuellen Automatisierungslösungen.

## Kontakt

Güdel Germany GmbH  
 Industriepark 107  
 74706 Osterburken, Deutschland  
 Telefon: +49 6291 6446 0  
 de.gudel.com

[Online Kontaktformular](#)