

## Verkettung der Achsenlinie

Automatisierung für die Produktion von Eisenbahnachsen



### Industrie

Bahn- und Schienenverkehrsbetriebe



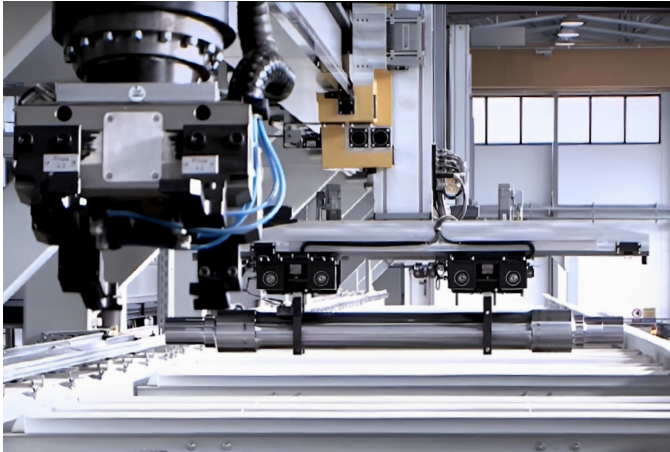
### Prozesse

Beladung und Entladung von Bearbeitungs- und Prüfmaschinen für Eisenbahnachsen

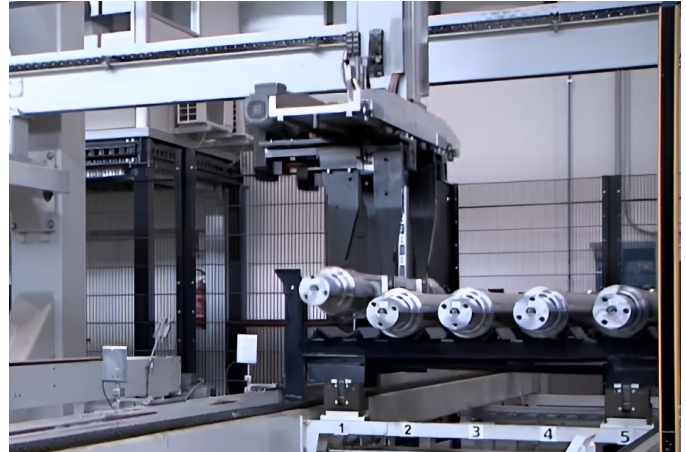


### Eckdaten

- Werkstück: Eisenbahnachse mit 200-1000 kg
- Güdel Kerntechnologie:
  - 1 × 2-Achs-Portale ZP-6
  - 2 × Servomotorische Achsgreifer
  - 1 × Greifer zum Werkzeugwechsel
  - 1 × Zuführeinheit für Achsenbündel
  - 2 × Übergabestationen für fertige Achsen
  - 10 × Pufferstationen
  - Schutzeinhausung
  - Montage und Inbetriebnahme



Güdel Portal mit Achsgreifer zur Maschinenbeladung



Güdel Portal legt eine fertige Achse in Transportpalette ab



## Kurzbeschreibung

Für die Herstellung von Eisenbahnachsen sind verschiedene mechanische Bearbeitungsschritte sowie das Prüfen der Achsen notwendig. Um die Effizienz und die Sicherheit am Arbeitsplatz zu erhöhen, werden die einzelnen Prozessschritte mittels einer hochautomatisierten Verkettungstechnik verbunden.

### 17 unterschiedliche Achstypen

Ein Linienportal der Baugröße 6 mit 2 Laufwagen automatisiert die Bearbeitungs- und Prüflinie. In der gesamten Linie werden 11 Bearbeitungs- und Prüfmaschinen be- und entladen. In 23 Minuten wird eine Achse gefertigt, somit können im Jahr 12000 Achsen von 17 verschiedenen Typen produziert werden.

### Flexibler Achsgreifer

Um die unterschiedlichsten Achslängen und -durchmesser handlen zu können, sind die Achsgreifer servomotorisch in verschiedenen Richtungen verstellbar.

### Kundenzufriedenheit

Mittlerweile sind mehrere Anlagen ähnlicher Applikation beim Kunden in Betrieb. Während des gesamten Lebenszyklus aller Automatisierungslösungen wird der Kunde von Güdel betreut, dadurch wird die höchste Produktivität der Automationslinie gewährleistet.

## Güdel Technologie

- Automation von Fertigungsanlagen für Eisenbahnräder und achsen
- Flächen- und Linienportale, Greifer, Bodenverkettungen
- Puffer- und Ablagesysteme
- Lese- und Markiersysteme
- Ablauf- und Prozessoptimierung für den maximalen Output der Maschinen
- Weltweite Produktion, Installation und Service



## 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  
[ge.gudel.com](http://ge.gudel.com)

[Online Kontaktformular](#)