

# Zahn um Zahn Kompetenz und Qualität

Drehen



Fräsen



Verzahnen



Schleifen



Messen



Arnstädter  
Verzahnungstechnik GmbH





Arnstädter  
Verzahnungstechnik GmbH

**„Die einzige Möglichkeit, Menschen zu motivieren,  
ist die Kommunikation.“**

*Lee Iacocca*

Die Besonderheit eines Unternehmens ergibt sich nicht aus der Größe  
oder aus dem, was einmal war.

Entscheidend ist vielmehr die Qualität der Produkte, der Service und  
die Flexibilität der Unternehmensführung sowie die Motivation der Mitarbeiter.

Entwicklung findet nur dann ein Ziel,  
wenn sie sich mit Visionen verbindet.

Begleiten Sie uns auf unserem Weg!

Ihr Norman Fabig

Geschäftsführer  
Arnstädter Verzahnungstechnik GmbH



## Leistungen

Die AVT GmbH bietet durch Innovationsfähigkeit, moderne Fertigungsmöglichkeiten und dem Angebot von Problemlösungen die Basis für eine langfristige Partnerschaft. Auf den folgenden Seiten möchten wir uns als Ihren Partner präsentieren.

### Unsere Leistungen im Überblick

Auf Grundlage von Zeichnungen unserer Kunden fertigen wir Getriebeteile in großer Vielfalt und breitem Abmessungsspektrum und das in Stückzahlen von 1 bis 500 pro Auftrag. Neben Zahnrädern gehören Wellen, Ritzel, Baugruppen, Kettenräder, Gehäusebearbeitung und auch Lohnarbeit in den jeweiligen Technologiestufen: Drehen, Fräsen, Verzahnen, Schleifen und Messen zu unserem Profil.

Moderne Fertigungs- und Prüftechnik untermauert unseren Anspruch: Kompetenz und Qualität zum Wohle und Nutzen unserer Kunden.

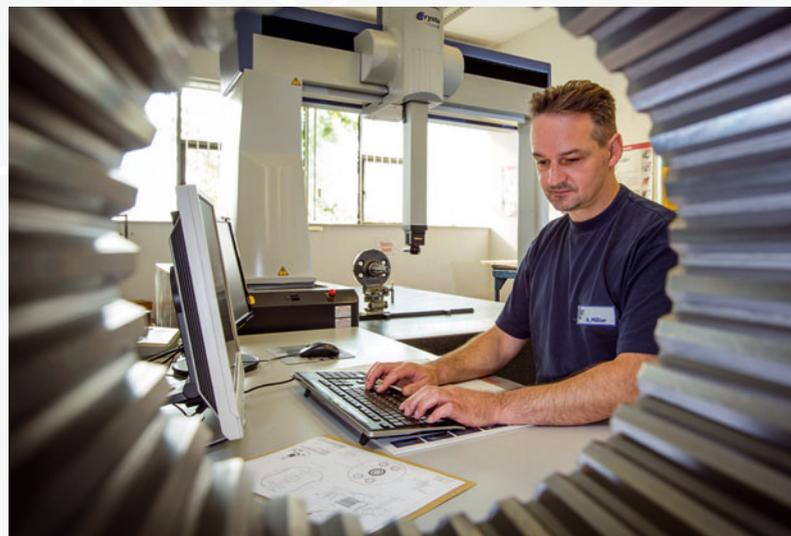
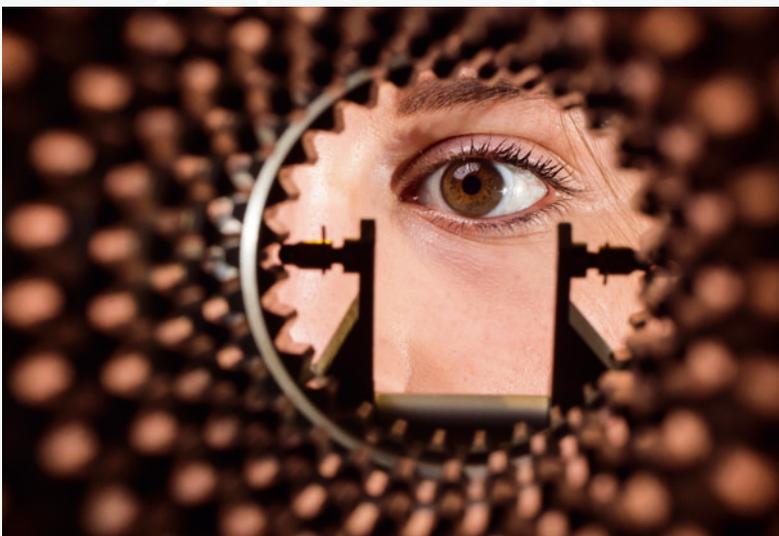


## Qualitätssicherung

Was ist unser Qualitätsanspruch? Sie als unser Kunde erhalten zum vereinbarten

- Termin
- Preis
- Menge/Stückzahl

nach Ihren Zeichnungsvorgaben gefertigte Produkte. Damit dies gelingt, sind unsere Prozesse nach unserem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015 organisiert und überwacht. Darüber hinausgehende kundenspezifische Prüfungen und/oder Überwachungen können durchgeführt und in Form von Zertifikaten und Protokollen dokumentiert werden.



## Drehen

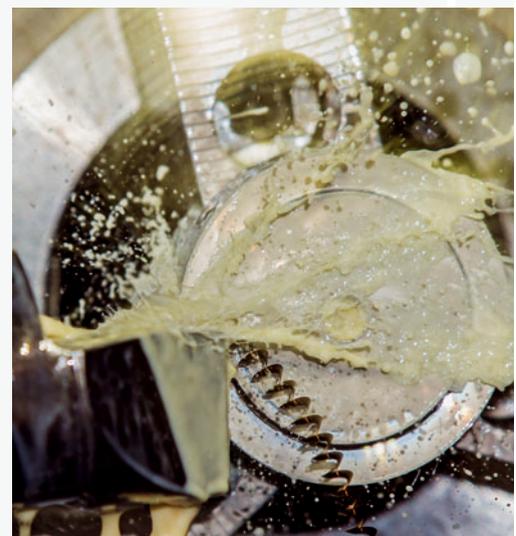
Der Einsatz moderner CNC-Technik ermöglicht die Spezialisierung auf kleine und mittlere Losgrößen. Drehmaschinen gestatten einen flexiblen Einsatz bei der Bearbeitung von Bauteilen. Neben der Weich- und Hartbearbeitung von besonders für Verzahnungsteile geeigneter Vergütungsstahl bearbeiten wir auch Guss, Kunststoff und NE-Metalle.

### Maschinenpark

- CMZ TC-35y 1350
- CTX 500
- CMZ TC-35y 800
- NEF 500
- CMZ TC-30ys 800
- Konventionelle Drehmaschinen

### Arbeitsbereich

- ab 40 mm bis 600 mm Durchmesser
- Länge bis 1000 mm





## Fräsen

Einen weiteren Schwerpunkt in unserem Unternehmen bildet die Lohnfertigung, speziell das Fräsen. Moderne 5-Achs-Bearbeitungszentren sind in der Lage in 3+2 angestellten Achsen zu fräsen. Oberflächen-, Schräg- und Seitenbearbeitungen sind damit in einer Aufspannung möglich. Unsere qualifizierten Mitarbeiter garantieren die schnellstmögliche Umsetzung Ihrer geforderten Qualitätsparameter im Produktionsprozess. Geringe Durchlaufzeiten mit produktiver Fertigung garantieren ein wettbewerbsfähiges Angebot.

Weiterhin verfügen wir über das Programmiersystem Work-NC, wodurch wir mit Ihren bereitgestellten 3D-Daten im Bereich Formenbau (Blas-, Schäum- und Spritzformen) imstande sind, jegliche Kavitäten, Konturen, Freiformflächen, Schrägbohrungen, Systembohrungen etc. zu fertigen. Dieses System gewährleistet eine schnelle Realisierung Ihrer Werkstücke/Formen sowie kurze Reaktionszeiten bei anfallenden Änderungen.

## Maschinenpark

DMU 50	Arbeitsbereich: X-Achse = 500 mm Y-Achse = 500 mm Z-Achse = 500 mm
DMU 160 P	Arbeitsbereich: X-Achse = 1.600 mm Y-Achse = 1.250 mm Z-Achse = 1.000 mm
Matec-50 HV	Arbeitsbereich: X-Achse = 2.000 mm Y-Achse = 1.000 mm Z-Achse = 1.000 mm



## Verzahnen

Durch unsere flexiblen Spannsysteme und eigenen Vorrichtungsbau können wir auf die Bedürfnisse unserer Kunden reagieren. Wirtschaftlichkeit und Disponibilität im Produktionsprozess stehen für uns an erster Stelle. Hierbei vertrauen wir auf vielfältig einsetzbares Zubehör, moderne Werkzeuge und Prozesstechnologien.





### **Maschinenpark**

- Liebherr LC 380
- ZF WZ 08
- 8 x 250 (Konventionell)
- Welter WS 800
- SW WS 320

### **Arbeitsbereich Verzahnungsarten**

#### Abwälzfräsen

- max. Durchmesser 800 mm
- Modul 0,5 – 16
- Verzahnungsbreite max. 500 mm

#### Abwälzstoßen

- max. Durchmesser 800 mm
- Modul 0,5 – 12
- Verzahnungsbreite max. 200 mm



## Schleifen

Die Hartfeinbearbeitung rundet unser Fertigungsprogramm ab. Das Rund- und Planschleifen sowie das Wälz- und Profilschleifen der Verzahnungen gehört zu unseren erprobten Technologien. Langjährige Erfahrungen unserer Mitarbeiter garantieren die optimale Umsetzung von Kundenwünschen.

### Maschinenpark und Arbeitsbereiche

#### Rundschleifen

- Kellenberger 600
- Arbeitsbereich:  
max. Durchmesser außen 400 mm  
max. Durchmesser innen 400 mm

#### Flachsleifen

- Ziersch ZT 510
- Arbeitsbereich:  
max. 400 x 600 mm

#### Zahnflankenschleifen

- Burri BZ 331
- Reishauer RZ 362A
- Reishauer NZA 300
- Reishauer ZB 700
- Arbeitsbereich:  
Modul 1 – 6  
Verzahnungsbreite max. 250 mm  
Kopfkreisdurchmesser 20 – 700 mm





## Messen

Das Prüfen und Messen der Werkstücke nimmt sowohl fertigungsbegleitend, als auch vor der Auslieferung in der AVT GmbH eine wichtige Funktion ein.

Unser Messraum als technische Basis ist ausgestattet mit einem Verzahnungsmesszentrum, einer 3D-Koordinatenmessmaschine sowie vielfältigen weiteren Mess- und Prüfmitteln.

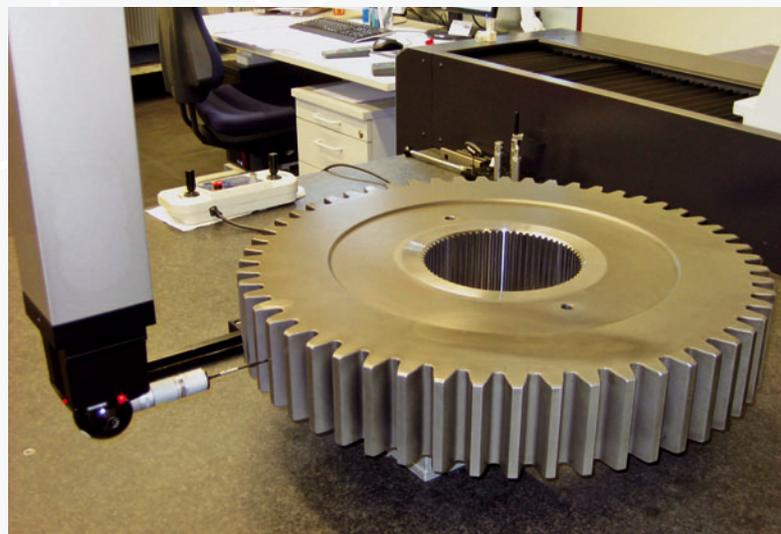
Neben den Regeln entsprechend dem Qualitätsmanagementsystems können

- kunden-
- teil- und/oder
- technologiespezifische

Prüfanweisungen erstellt und angewendet werden.

## Maschinenpark und Arbeitsbereiche

- 3D-Messmaschine Mitutoyo Crysta Apex  
Arbeitsbereich: X 1200 mm  
Y 2000 mm  
Z 1000 mm
- Verzahnungsmessmaschine Klingelberg EMZ 400  
Arbeitsbereich: max. Durchmesser 400 mm



# Qualität aus der Mitte Deutschlands

Drehen | Fräsen | Verzahnen  
Schleifen | Messen



## Arnstädter Verzahnungstechnik GmbH

Am Alten Gericht 17  
99310 Arnstadt  
Telefon: 03628 58185-0  
E-Mail: [info@avt-arnstadt.de](mailto:info@avt-arnstadt.de)

[arnstaedter-verzahnungstechnik.de](http://arnstaedter-verzahnungstechnik.de)

