

# Kompetenzen

## Muster-/ Prototypenbau

Die Kernkompetenzen unserer mechanischen Werkstätte konzentriert sich auf:

- Prototypenbau, Einzelteile und komplexe Baugruppe
- Vorrichtungen und Sonderwerkzeuge
- Innovative Spanntechnik
- Klein- und Nullserien
- Unsere Eigenprodukte (Vakuumspanntechnik, Schraubstock Teilapparat und die Winkelverstellbaren Fasfräser)

Mit dem konventionellen und dem CNC-gesteuerten Maschinenpark sowie dem ausschließlich aus Fachleuten bestehenden Mitarbeiterstamm wird höchste Qualität aus fast allen Werkstoffen produziert.

- Frästeile
- Drehteile
- Biegeteile
- Bohrteile
- komplett gefertigte und montierte Baugruppen

## Serienfertigung

Hier fokussiert sich das Fertigungsprogramm auf

- Dreh-,
- Fräs-,
- Bohr-
- und Biegeteilen

in Mittelgroß- und Großserien (z.B. Riemenscheiben ca. 6.000 Teile / Woche).

Die zum Großteil roboterarmbestückenden Maschinen werden ständig gewartet und überholt.

Die unternehmensweit installierte QS-Abteilung mit modernster Messtechnik garantiert auch in den Großserien höchste Wiederholgenauigkeit und Qualität in Serie.

Seit Firmenbestehen wurde z.B. nur eine einzige Riemenscheibe reklamiert.

Ständige Maschinenfähigkeitstest und Anpassungen sind hier der Grundstock unseres herausragenden Rufes im Markt.

Die gesamte Fertigung wird hier von einem PPMS-System überwacht und gesteuert.

Reproduzierbarkeit und Dokumentation auf Arbeitsgangebene lassen uns nicht nur terminliche Herausforderungen meistern sondern analysieren auch die kaufmännische Seite (Stichwort. Nachkalkulation).

## Unsere Eigenprodukte

Mit den Vakuumspannsystemen, den Teilapparaten und den Fasfräsern welche kontinuierliche Weiterentwicklung erfahren, konnten wir in den vergangenen Jahren zum Top-Anbieter auf diesem Sektor avancieren.

- Vakuumspanntechnik  
Mit unseren Vakuumspannsystemen haben wir fast alle Werkstoffe sicher im Griff. Hiermit lassen sich Bauteile schnell, sicher und schonend fixieren. Selbst dünnwandige Teile lassen sich verzugsfrei spannen. Ob Fräsen, Schleifen, Gravieren, Drucken, Lasern oder Messen, unsere Vakuumspannsysteme haben in jedem Fall einige Argumente für sich. Sonderlösungen sind hier alltäglich und können schnell und wirtschaftlich realisiert werden. Die vermehrt nicht magnetisch spannbaren Teile (die gängigen Materialien tendieren immer mehr in Richtung Aluminium, Edelstahl und Kunststoff) haben hier Ihren Teil dazu beigetragen. Ein durchdachtes Zubehörsortiment macht auch aus jeder Standardplatte, eine maßgeschneiderte Spannlösung und sorgt beim Kunden für eine hohe Investitionssicherheit.
- Schraubstock Teilapparat  
Flexible Lösung in den Bereichen Fräsen, Schleifen, Erodieren und Messen. Einfaches, sicheres und vor allem genaues Spannen und Ausrichten von Teilen. Die clevere Spannzangenaufnahme welche die Standard-Spannzangentypen der Maschinenbauer verwendet ist einzigartig. Keine Zusätzlichen Spannmittelkosten für den Kunden. Kurze Rüstzeiten durch die Aufnahme im Schraubstock sind besonders bei Einzelfertiger bestes Argument. Eine „echte“ zusätzliche Achse. (Wurde vom Land Bayern als herausragende Erfindung prämiert „Bayrischer Innovationspreis 1998,“)
- Fasfräser  
Die rationellste Lösung für Fasen-Werkzeuge bietet unser patentierter Fasfräser. Anstatt viele, teure Sonderfräser (Winkel) zu kaufen, kann sich unser Kunden den gewünschten Fasen-Winkel am Ackermann-Fasfräser einstellen und in kürzester Zeit seine benötigte Fase an das Werkstück anbringen. Die optimale Lösung für Muster-, Prototypen- und Werkzeugbau. Ein tiefes Sortiment an Fasfräser rüstet hier für jede Eventualität.

Alle diese Eigenprodukte finden in unserer eigenen Fertigung Ihren Einsatz. Aus diesem Grund sind die Weiterentwicklungen und Anwendungsberatung beim Kunden praxisnah und nachhaltig.

Mit diesem Kompetenzpaket stehen wir heute in vielen Branchen als vom TÜV-Süd nach DIN ISO 9001-2000 zertifizierter A-Lieferant in laufenden Geschäftsverbindungen.

- |                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| - Handhabungs- und Montagetechnik | - Automobilzulieferer |
| - (Sonder-) Maschinenbau          | - Luft- und Raumfahrt |
| - Automotive                      | - Medizintechnik      |
| - Vorrichtungsbau                 | - Energietechnik      |
| - Anlagenbau                      |                       |