



**WSW GmbH**  
Qualität im Detail



**WSW GmbH**  
Qualität im Detail

Rottmannsharter Str. 3  
85077 Manching  
Tel.: 08459 / 33315 - 0

Fax: 08459 / 33315 - 99  
info@wsw-gmbh.eu  
www.wsw-gmbh.eu





## INHALT

Vorwort	3
Entstehung / Geschichte / Sponsoring	4
Kernkompetenzen Industriebereiche, Produktgruppen und Aktionsbereiche	6
Prototyp / Einzelteil- Baugruppen- und Serienfertigung	8
Industrie 4.0 ERP / BDE / MES / DMS	10
CAD / CAM	12
CNC-Drehen	14
CNC-Fräsen	16
Laser	18
Materialvielfalt / Zuschnitt	20
Qualität / Zertifikate / Nachhaltigkeit	22
Portfolio / Zusätzliche Bearbeitungsmöglichkeiten	24
Ansprechpartner	26
Kontakt	28



## QUALITÄT BIS INS KLEINSTE DETAIL

Im bayerischen Manching hat sich die WSW GmbH auf die Fertigung hochwertiger Einzelteile, Prototypen und Baugruppen spezialisiert. Durch modernste Technologie und Fertigungsverfahren sind wir in der Lage, Ihre Wünsche sowohl im kleinen als auch im großen Stil umzusetzen. Gemeinsam entwickeln wir innovative Lösungen und realisieren sie in kürzester Zeit. So bekommen Sie aus einer Hand genau die Bauteile, die Sie für Ihre Projekte brauchen.

Unsere langjährige Erfahrung kommt Ihnen dabei ebenso zugute wie unsere beständige Neugier auf die Zukunft. Industrie 4.0 sehen wir als Chance für die Zukunft die für uns bereits begonnen hat und bereiten uns hierauf kontinuierlich vor um das Potential der Möglichkeiten zu nutzen. System Integration, Simulation, additive Manufacturing: All dies sind für uns keine Fremdwörter mehr, sondern Bestandteil unserer tagtäglichen Arbeit. Bei Ihnen noch nicht? Dann nutzen Sie unser Know-how!





DW Special Parts



DW Special Parts  
Quality starts here



DW SPECIAL PARTS  
QUALITY STARTS HERE.



## MIT VOLLGAS RICHTUNG ZUKUNFT

Als Dennis Wiegand 2007 **DW Special Parts** gründete, setzte er bereits auf Spezialisierung. Damals waren es jedoch Tuningteile und Ständer für Motorräder, mit der sich die Firma einen Namen machte. Felgenreparaturen und spezielle Poliertechniken gehörten ebenfalls zum Portfolio.

Vier Jahre später wurde **DW Special Parts** umstrukturiert und an den heutigen Standort im Gewerbegebiet von Manching verlegt. Statt Motorradfahrern fanden nun immer mehr Industriekunden ihren Weg dorthin und beauftragten die Firma mit CNC-Dreh- und Fräsarbeiten.

Der Betrieb wuchs und orientierte sich dabei am Bedarf seiner Kunden. **DW Special Parts** wurde zum kompetenten Partner für die Fertigung von Einzelteilen, Prototypen und ganzen Baugruppen. Durch Automatisierung, Digitalisierung und Aufbau eines eigenen Vertriebs machte sich das Unternehmen startklar für die Zukunft.

Aus der **DW Special Parts** wurde 2020 die **WSW GmbH**. Der Standort blieb gleich und der Fokus liegt weiter auf der Einzelteilerfertigung. Neu ist jedoch der umfassende Service und die beständige Weiterentwicklung in Richtung Industrie 4.0. **All dies wollen wir mit Ihnen teilen.**

## Wir sind Sponsor!

Als Familienunternehmen unterstützen wir mit unserer qualitativen, spannenden Fertigung den Schanzer Racing Electric e.V.

# SPONSORING

**SCHANZER**  
RACING ELECTRIC



huifjetznix



## PARTNER FÜR ALLE INDUSTRIE- BEREICHE

Ob Automotive, Energieversorgung, Lebensmittel oder Medizin: Für zahlreiche Branchen entwickeln wir Einzelteile, Prototypen und Baugruppen oder übernehmen die Lohnfertigung von Kleinserien. Bei all dem werden wir unterstützt von modernster Software und Fertigungstechnik.

Wir arbeiten seit langem mit CAD und CAM, setzen auf moderne ERP- und BDE-Lösungen, sind Profis in der Just-in-time-Produktion und leidenschaftliche Zukunftsvisionäre. Kurzum: **Wir sind in der Industrie 4.0 längst zu Hause und laden Sie herzlich ein, von diesem umfangreichen Know-how bestmöglich zu profitieren.**



### Service

- Beratung
- Entwicklung
- (Lohn)Fertigung

### Know-how

- CAD / CAM Software
- ERP / BDE Lösungen
- Just-in-time-Produktion
- Maschinenpark
- Material und Oberflächen
- Qualitätssicherung

### Branchen und Produkte

- Antriebstechnik
- Automotive
- Bahn und Schiene
- Baumaschinen
- Energie
- Hightech-Industrie
- Lasertechnik
- Lebensmittel
- Luft- und Raumfahrt
- Maschinenbau
- Medizin
- Prototypenbau
- Reinraumtechnik
- Werkzeug- und Formenbau



## PROTOTYPEN FÜR PRODUKTE VON MORGEN

So manches Produkt wurde schon mit unserem Team erdacht und entwickelt. In direkter Zusammenarbeit mit unseren Kunden entstehen Ideen für erste Prototypen, die zu durchdachten Baugruppen und erfolgreichen Kleinserien wachsen.

Gemeinsam entscheiden wir über Formen, Materialien und Oberflächen. Gleichzeitig bieten wir Beratung rund um die spätere Qualitätssicherung, übernehmen bei Bedarf die Lohnfertigung oder unterstützen den Aufbau des künftigen Maschinenparks.

### Unsere Leistungen für Sie

- Konzeptfindung
- Entwurfsplanung
- 3D-Konstruktion
- Exakte Detailierung
- Stücklistenstellung



**WSW GmbH**  
Qualität im Detail

„WSW ist unser Problemlöser für höchste Ansprüche, flexibel, hochkompetent und lösungsnah am Kunden.“

Andreas Wolfsteiner, HTS MWT





## Aktuelle Herausforderungen

- Digitale Plattform vom Kunden bis zur Fertigung
- Schnittstellen zwischen Fertigungsprozessen und Software
- Standardisiertes Werkzeugmanagement
- Aufbau von Prozessen für die Automatisierung
- Erweiterte Ressourcenplanung

## ZUHAUSE IN DER INDUSTRIE 4.0

Im Handumdrehen werden 2D-Modelle zu 3D-Modellen. Bauteile lassen sich anhand von Bewegungssimulationen optimieren. Und aus dem Drucker kommen fix und fertige Prototypen, die schnell in Serie gehen können. Moderne Technik ist aus dem Arbeitsalltag nicht mehr wegzudenken. Sie sorgt für immer bessere Produktqualität und Transparenz, beschleunigt die Abläufe und ist der Motor für langfristigen Erfolg.

Nachhaltigkeit ist wichtig für uns und schon früh haben wir begonnen, uns mit papierloser Fertigung (DMS), Enterprise Resource Planning (ERP), Betriebsdatenerfassung (BDE), Maschinenanbindungen (MES) und modernen und innovativen Unternehmenslösungen auseinanderzusetzen. Denn an der digitalen Entwicklung kommen wir ebenso wenig vorbei wie unsere Kunden. **Wer vorne sein will, muss schnell auf den Zug aufspringen.**



## DIGITAL VON KONSTRUKTION BIS FERTIGUNG

**Zweidimensionale Entwurfszeichnungen waren vorgestern. Längst arbeiten wir mit modernster Software, die vollautomatisierte Prozesse von der Kalkulation bis zur CNC Vermessung ermöglicht.**

Bisherige CAD und CAM Systeme werden demnächst durch modernere Lösungen von Tebis abgelöst. Auf diese Weise können wir alle Anfragen abdecken, die aus den verschiedensten Bereichen der Fertigungsindustrie an uns herangetragen werden.



Viele unserer Kunden unterstützen wir bereits bei der Konzeptfindung und fertigen erste Entwurfszeichnungen für sie an. Bei anderen steigen wir erst bei der 3D-Konstruktion, der Detailierung und der Erstellung von Stücklisten nach Lasten- und Pflichtenheft oder individuellen Vorgaben ein. Und selbstverständlich können Sie uns auch einfach nur mit der Umwandlung alter 2D-Modelle in moderne 3D-Modelle beauftragen. **Unser Leistungsspektrum wächst mit Ihren Wünschen.**

**Auch für Ihr Projekt haben wir die richtige Software**

### ERP / BDE / MES / DMS / Zeit

- SAP Business One
- Bios 2000 von Geovision
- Dormakaba Zeitwirtschaft

### Konstruktion / CAD

- Catia
- Tebis

### Programmierung / CAM

- Feature CAM von Delcam
- Tebis für Drehen und Fräsen





## CNC-DREHEN AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Mit unserem modernen DMG Dreh-/Fräszentrum und diversen Drehmaschinen sind wir für nahezu alle Herausforderungen der Fertigungsindustrie gerüstet. Präzise und schnell produzieren wir für unsere anspruchsvollen Kunden Einzelteile und Serien von 3 bis 400 mm Durchmesser und einer Länge von maximal 1.200 mm.

Die Integration von Fertigungsrobotern ist unser Ansatz den wir derzeit verfolgen um Fertigungskapazitäten rund um die Uhr bereitstellen zu können. Bereits jetzt werden alle Produktionsdaten ins System eingespeist, um eine genaue Überwachung der Prozesse zu ermöglichen. **Dadurch können wir Ihre Aufträge besonders schnell, absolut zuverlässig und in höchster Qualität ausführen.**



## Auch für Ihr Projekt haben wir die richtige Drehmaschine

### Dreh-Fräszentrum mit Doppelspindel

Ø von 3 – 400 mm x 1.200 mm

### Drehmaschinen mit Angetriebenen WZ

Ø von 3 – 200 mm x 500 mm

### 24/7 Automatisierung Robo2Go

Handling von Ø 25 – 175 mm x 950 mm

und max. 35 Kg





# 16

## CNC-FRÄSEN MIT MAXIMALER EFFIZIENZ

Die WSW GmbH ist aus einem **Spezialisten-Team für CNC-Dreh- und Fräsarbeiten hervorgegangen**. Diese Erfahrung kommt unseren Kunden ebenso zugute wie unsere Aufgeschlossenheit für technologische Innovationen. Durch die Programmierung mit modernen CAM-Systemen kennt unser DMG Maschinenpark bei der Formen- und Oberflächenbearbeitung nahezu keine Grenzen mehr.



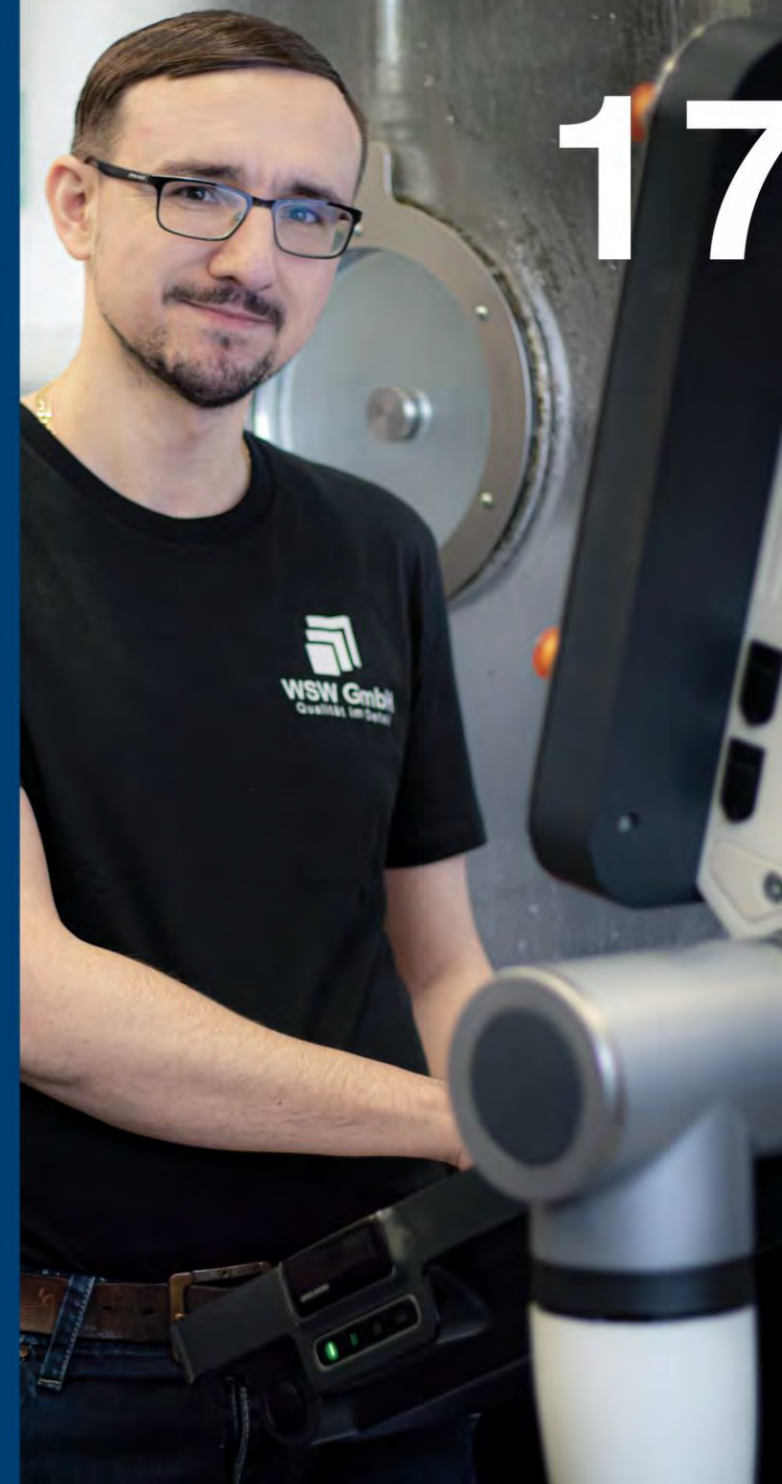
**WSW GmbH**  
Qualität im Detail

# 17

Auch für Ihr Projekt haben wir die richtige Fräsmaschine

**5-Achs-Simultanbearbeitungszentren von DMG**  
Für Bauteile bis maximal 950 x 850 x 650 mm  
(L x B x H)

**3-Achs-Bearbeitungszentren von DMG**  
Für Bauteile bis maximal 1003 x 650 x 650 mm  
(L x B x H)





## LASER FÜR BESCHRIFTUNG UND MEHR

Mit dem 100 Watt Faserlaser Trumpf TruMark Station 5000 ist erneut ein besonders leistungsstarkes Gerät im WSW Maschinenpark eingezogen. Es eröffnet uns nicht nur eine große Bandbreite an individuellen Beschriftungsmöglichkeiten. Sondern es sorgt auch dafür, dass wir Fertigungsteile in kürzester Zeit nach den Wünschen unserer Kunden bearbeiten können.

Dazu gehören beispielsweise hochpräzise Tiefengravuren, Anlassbeschriftungen und spezielle Mikrostrukturierungen von Metallen bis hin zu Kunststoffen. Aber auch Verfärbungen, Reinigungen, Abtragungen und Schäumungen sind mit dem Faserlaser möglich. Durch einen Verfahrbaren Maschinentisch kann ein Bereich von 405 x 380 mm bearbeitet werden. Des Weiteren besitzt die Maschine eine C- Achse zur Umlaufenden Bearbeitung von runden Bauteilen.



## Auch für Ihr Projekt haben wir die richtige Laserbearbeitung

<b>Trumpf TruMark Station 5000</b>
<b>Faserlaser 100 Watt System</b>
• Max. Werkstückabmessungen 680 x 700 x 380 mm (L x B x H)
• Max. Schriftfeldgröße durch X-/Y-Verfahrweg 405 x 380 x 380 mm (L x B x H)
• Max. Umfangsbearbeitung Ø 100 mm





# 20

## MATERIALVIELFALT IN PERFEKTEM ZUSCHNITT

Auf 200 Quadratmetern bietet unser automatisiertes Lager viel Platz, um die verschiedensten Werkstoffe zu bevorraten und passgenau für Sie zuzuschneiden. Durch ein modernes ERP-System sind alle Bestände immer auf dem aktuellsten Stand. Und bei größeren Projekten oder Sonderwünschen können wir schnell für Nachschub sorgen.

Immer verfügbar haben wir **Kunststoffe, Buntmaterialien, Aluminiumlegierungen, Edelstähle, Standard- und Werkzeugstähle, aber auch Sondermaterialien wie Titan und hochlegierte Stähle.** Daneben finden Sie bei uns einen großen Vorrat an plangefrästen Aluminiumplatten in EN AW 5083 und EN AW 7075.

Wir bieten Ihnen vor Ort in Manching

- Werkstoffe in großer Auswahl
- Präzise Zuschnitte aller Materialien
- Bestellung von Sonderwünschen



# 21

  
**WSW GmbH**  
Qualität im Detail





## SPITZENQUALITÄT ALS MAß ALLER DINGE

Wer für die Fertigungsindustrie arbeitet muss höchste Ansprüche erfüllen. Das gilt für die termingerechte Auftragsbearbeitung ebenso wie für die tadellose Ausführung.

**Kein Werkstück verlässt unser Haus, bevor es nicht von unserer Qualitätsabteilung intensiv geprüft wurde.** Kalibrierte Geräte wie die CNC-Messmaschine kommen dabei zum Einsatz, die mit einer Genauigkeit von  $\pm 0,002$  mm jede noch so kleine Abweichung erkennen können. Ein lückenloses Prüfmittelmanagement gibt uns und Ihnen dabei besondere Sicherheit.

**Als zukunftsorientiertes Unternehmen ist Nachhaltigkeit ein wichtiger Planungs- und Produktivitätsfaktor.** Um aktiv Ressourcen zu sparen, haben wir schon früh auf eine konsequent papierlose Fertigung umgestellt. Bei der Anschaffung neuer Maschinen achten wir darauf, dass sie möglichst effizient und energiesparend arbeiten. **Und auch die Industrie 4.0 bietet viel Potenzial für eine nachhaltigere Prozessgestaltung, die wir für Sie und mit Ihnen immer mehr nutzen wollen.**



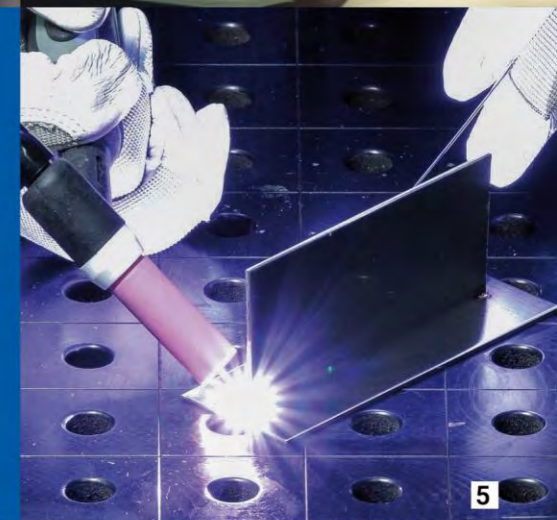
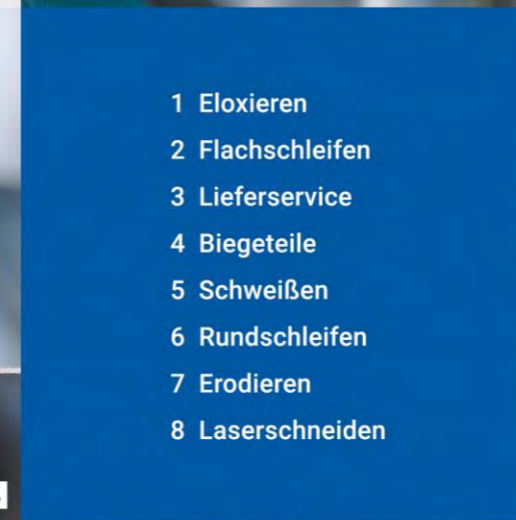
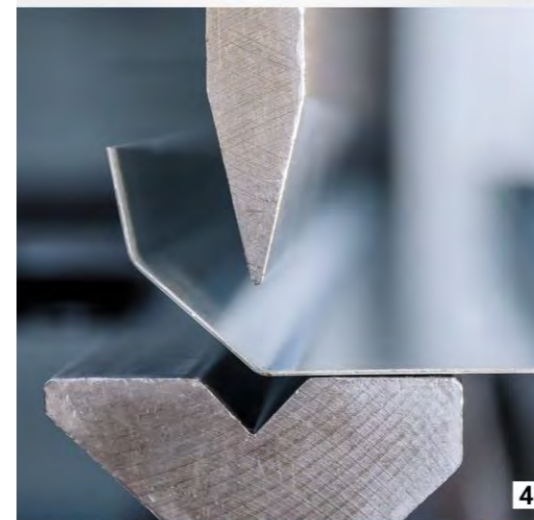


# 24

## UNSER PORTFOLIO FÜR KUNDEN WIE SIE

Mit unserem modernen Maschinenpark und unseren externen Partnern sind wir in der Lage, individuell auf Ihre Wünsche einzugehen. Dabei wachsen wir mit den Herausforderungen, vor die Sie uns stellen. Hier haben wir Ihnen unsere Leistungen noch einmal von A bis Z aufgeführt. **Was können wir tun, damit Ihr Projekt auf schnellstem Weg zum Erfolg wird?**

- 3D Druck
- Laser- und Wasserstrahlschneiden
- Biegeteile
- Draht- und Senkerodieren
- Rund- und Flachsleifen
- Tieflochbohren
- Hohnen und Läppen
- Innensechskant und Innenformen
- Nutenstoßen und Nutenräumen
- Großteilmontage
- Schweißen und hartlöten
- Sämtliche Härteverfahren
- Sand- und Gasperlenstrahlen
- Brünieren
- Eloxieren
- Galvanisieren
- Passivieren von Edelstählen
- Pulverbeschichten
- Elektropolieren
- Polieren und Schleifen
- Reinigung von Reinraumartikeln
- Montage
- Pneumatik Installation
- SPS Programmierung
- Zahnräder und Zahnstangen
- Lieferservice







WSW - ein erfolgreiches Team

**“Unternehmensführung ist nicht die Beschäftigung mit Gegenwartsproblemen, sondern die Gestaltung der Zukunft.**

**Wer nicht manchmal das Unmögliche wagt, wird das Mögliche nie erreichen.”**

Unternehmensmotto der WSW GmbH



## IMMER OFFEN FÜR IHRE PROJEKTIDEEN

So mancher Prototyp ist schon bei uns in Manching entsprungen, um dann im großen Stil in Serie zu gehen. **Welche Visionen können wir – für Sie und mit Ihnen – in die Tat umsetzen?**

Wir freuen uns sehr darauf, von Ihnen zu hören und mit Ihnen weiter zu denken. Lassen Sie uns doch gleich damit starten ...

### Ansprechpartner

#### Geschäftsführung



**Anastasia Wiegand**

Tel. +49 (8459) 333 15 - 15

[anastasia.wiegand@wsw-gmbh.eu](mailto:anastasia.wiegand@wsw-gmbh.eu)



**Christian Schnapp**

Tel. +49 (8459) 333 15 - 25

[christian.schnapp@wsw-gmbh.eu](mailto:christian.schnapp@wsw-gmbh.eu)

#### Technischer Leiter



**Dennis Wiegand**

Tel. +49 (8459) 333 15 - 20

[dennis.wiegand@wsw-gmbh.eu](mailto:dennis.wiegand@wsw-gmbh.eu)