

**mauth**  
WERKZEUG-SCHLEIFTECHNIK

**Wir leben Metall**





# Ihre Experten seit 1996

Analysieren.  
Optimieren.  
Profitieren.

# Hochwertige Werkzeuge nach Maß



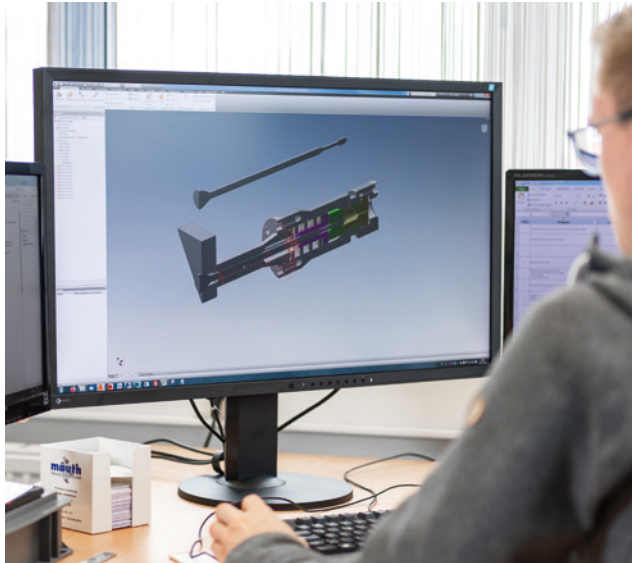
Die Mauth Werkzeug-Schleiftechnik GmbH ist Ihr Spezialist für die Entwicklung und Produktion hochwertiger und wirtschaftlicher Sonderwerkzeuge nach Ihren spezifischen Anforderungen und in jeder Losgröße. Namhafte Unternehmen aus den Bereichen Hydraulik, Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Automobilindustrie, Elektro- und Medizintechnik sowie Holz- und Kunststoffbearbeitung vertrauen auf die sprichwörtliche Mauth-Präzision und - Qualität. Das Unternehmen in Oberndorf am Neckar wurde 1996 in die Mauth GmbH übernommen und hat sich seitdem zu einem innovativen Dienstleister mit 49 engagierten und hoch qualifizierten Mitarbeitern entwickelt.

Wir verstehen uns nicht nur einfach als Werkzeug-Entwickler und - Hersteller. Vielmehr sehen wir uns als Ihre persönlichen Berater, Begleiter und Optimierer für anspruchsvolle, werkzeugbezogene Produktionsprozesse. Ihr Ziel ist auch unser Ziel: Reibungslose, zuverlässige Fertigungsabläufe mit kurzen Produktionszeiten und bestmöglicher Produktqualität bei minimalem Ausschuss und reduzierten Kosten.

So können Sie sich bei Bedarf darauf verlassen, dass wir Ihr Werkzeug in nur wenigen Stunden konstruieren, es fertigen und liefern. Genau das schätzen unsere über 600 Kunden an uns. Profitieren auch Sie davon und lassen Sie Ihre Werkzeuge bei uns entwickeln!

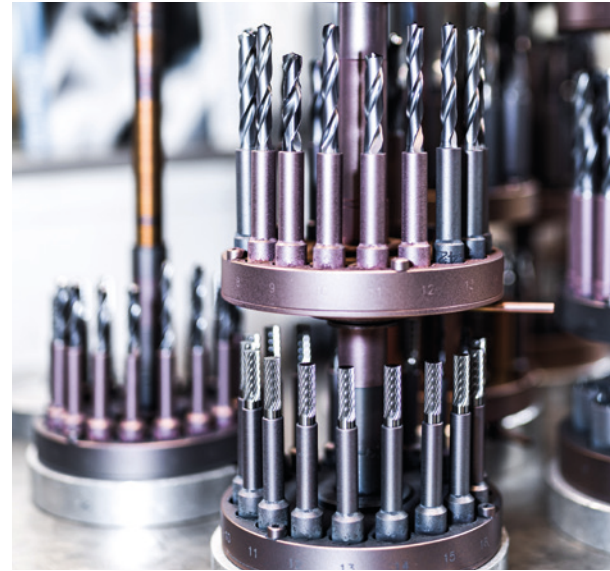


Schauen  
Sie sich  
unser Image-  
video an



**CAD-KONSTRUKTION** Ob Knochenbohrer in der Medizintechnik, Stirneinstechwerkzeug, Profilmformstempel, Kreissäge, Formstechplatte etc. – wir entwickeln und fertigen individuelle Werkzeuglösungen zur Innen- und Außenbearbeitung für Ihre spezifischen Anwendungen – auch besonders komplexe Formen der Sonderwerkzeuge. Diese werden nach modernsten Methoden per CAD konstruiert. Zur Kontrolle erhalten Sie eine Zeichnung zur Freigabe.

In der Werkzeugkonstruktion nutzen wir gängige Standardformate wie DXF, DWG, IGES und STEP. Sollte Sie andere Dateiformate einsetzen, sprechen Sie uns einfach an. Gemeinsam finden wir eine Lösung für Ihr perfektes Werkzeug.



**WERKZEUG-PRODUKTION** Individuelle Werkzeuge von Mauth werden von vielen Unternehmen erfolgreich eingesetzt, u.a. in den Bereichen Hydraulik, Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau, Automobilindustrie, Elektro- und Medizintechnik sowie Holz- und Kunststoffbearbeitung.

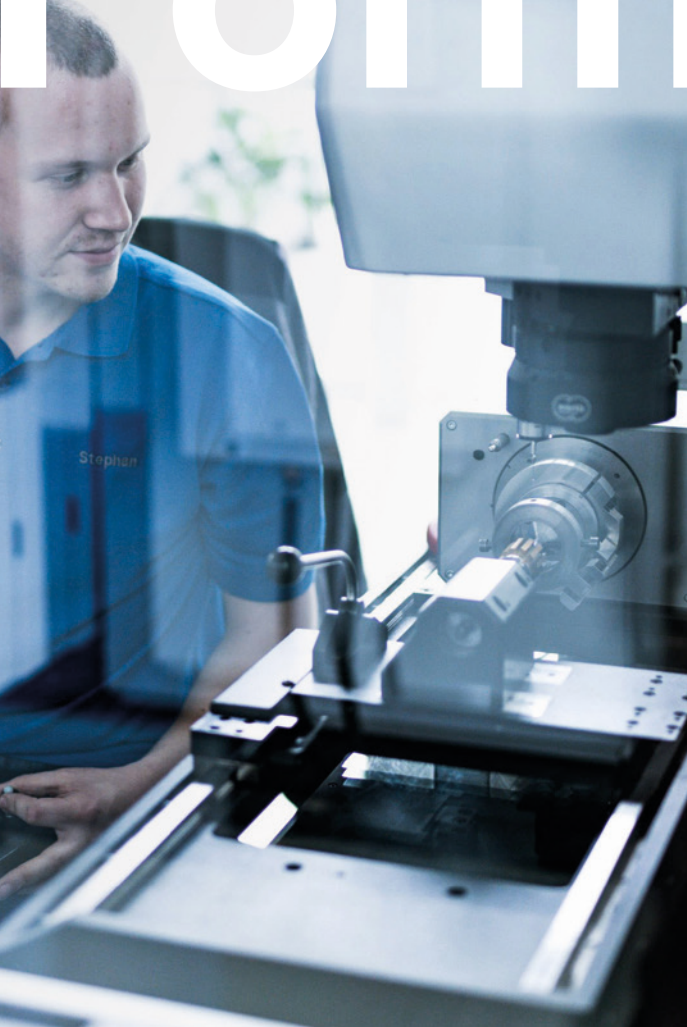
Die CAD-Daten der konstruierten Werkzeuge werden direkt in unsere leistungsfähigen CNC-Maschinen eingelesen. Ob Werkzeuge für die Medizintechnik, Formbohrer, Stufenbohrer, Formfräser, Gesenkfräser, Stempel, einschneidige oder mehrschneidige Form- oder Wendeplatten in unzähligen Variationen – wir bringen Ihre individuellen Sonder- oder Standardwerkzeuge in die richtige Form, gewährleisten fehlerfreie Qualität und sorgen für den passenden Schliff.

Unser Maschinenpark auf über 2000 qm Produktionsfläche in Oberndorf am Neckar wird ständig auf dem neuesten Stand der Technik gehalten – die optimale Grundlage für effiziente Fertigungsabläufe und kurze Produktionszeiten.

# Innovation



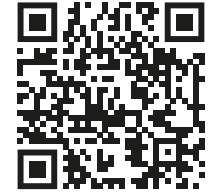
# dividuell Form



**LOHNSCHLEIFEN** Sie haben selbst keine Kapazität oder gar Möglichkeiten Ihre komplexen Schleifaufgaben zu lösen? Oder Sie suchen ausgefeiltes Expertenwissen, um noch bessere Schleifergebnisse zu erzielen? Wir übernehmen das gerne für Sie!

Unsere Schleifexperten erfüllen auch anspruchsvollste Schleifaufgaben mit höchster Präzision. Darüber hinaus sorgt unser zuverlässiger Kurierdienst dafür, dass Sie sich logistisch um nichts kümmern müssen. So holen wir auf Wunsch Ihre Werkzeuge ab und liefern sie termingerecht und fertig geschliffen wieder zurück.

Mehr zum  
Thema  
Nachschleifen



**NACHSCHLEIFEN** Auch das qualitativ hochwertigste Werkzeug verrichtet seinen Dienst nur dann wirklich perfekt, wenn die Schneiden stets optimal geschärft sind.

Wir sorgen auf modernen CNC-Maschinen für das präzise Nachschleifen von Standardwerkzeugen, Stufenwerkzeugen und Formwerkzeugen aller Art sowie von Sägen mit einem Durchmesser von bis zu 800 mm.

Durch das regelmäßige Schleifen und die Schneidkantenpräparation Ihrer Werkzeuge profitieren Sie von längeren Standzeiten und damit von reduzierten Kosten, anstelle ständig in neue Werkzeuge investieren zu müssen.

# BOHREN

SCHNELLER UND  
PRÄZISER EINGELOCHT



Steigende Anforderungen der modernen Zerspanungstechnologie, wie etwa der Wunsch nach immer rationelleren Fertigungsprozessen, sowie die Entwicklung neuer Werkstoffe und Bearbeitungsmethoden erfordern hochwertige Bohrwerkzeuge für spezifische Anwendungsbereiche. Bei Mauth fertigen wir leistungsstarke, langlebige und hochwertige Bohrer aus unterschiedlichen Materialien für ein breites Anwendungsspektrum. Darüber hinaus produzieren wir nach Bedarf Bohrer mit Innenkühlung oder Minimalmengenschmierung (MMS).

# FRÄSEN

KLARE KANTE ZEIGEN

Auch bei der Herstellung der unterschiedlichen Fräserarten stehen Ihre individuellen Wünsche im Mittelpunkt: So ist die Anpassung der Spiralsteigung der Fräser genauso möglich wie die ungleiche Teilung der Fräuserschneiden. Auch die Anzahl der Schneiden sowie deren Material und Umfang wird Ihren Anforderungen bedarfsgerecht angepasst. Darüber hinaus produzieren wir nach Bedarf Fräsersysteme mit Innenkühlung oder Minimalmengenschmierung (MMS).



Treten  
Sie mit  
uns in  
Kontakt

# REIBEN

## GLÄNZEND GLATTE BOHRUNGEN

Reibahlen werden dazu genutzt, Bohrungen bis in den  $\mu$ -Bereich hochpräzise zu bearbeiten und zu glätten. So können Sie mit einer Reibahle die Oberflächengüte sowie die Form- und Maßgenauigkeit nachhaltig verbessern. Bei Mauth, Ihrem erfahrenen Werkzeughersteller, finden Sie hochwertige Formreibahlen, Stufenreibahlen, Maschinenreibahlen und Handreibahlen für Ihre spezifische Anwendung. Sämtliche Reibahlen zum Reiben von Bohrungen werden auch mit zentraler Innenkühlung oder mit Kühlung direkt an der Schneide ausgelegt. Ihr Bedarf und Ihre spezifischen Vorgaben entscheiden.



# STECHEN

JEDER STICH SITZT



Sie müssen bei Ihren Werkstücken komplexe Innenformen stechen? Wir liefern das passende Werkzeug dazu - von Inneneinstechwerkzeugen über Innenräumwerkzeugen bis zu Stirneinstechwerkzeugen.

Unsere individuellen Axial- und Radialwerkzeuge ermöglichen exakt die Innenform und Formkonturen, die Sie sich für Ihre Produkte vorstellen – mit höchster Form- und Winkelgenauigkeit.



Treten  
Sie mit  
uns in  
Kontakt

# GEWINDE

SCHAFFT VERBINDUNGEN

Sie benötigen einen auf ihr Bauteil abgestimmten Gewindebohrer, Gewindeformer oder Gewindefräser?

Senden Sie uns einfach eine Skizze, ein Muster oder Ihre Bauteilzeichnung. Als erfahrener Werkzeughersteller fertigen wir Ihnen das passende Sonder-Gewindewerkzeug mit der gewünschten Schneidengeometrie. Je nach Anforderung wird das Gewindewerkzeug aus HSS bzw. VHM hergestellt, mit einer passenden Innenkühlung versehen und speziell für den zu bearbeitenden Werkstoff und Ihre individuellen Anwendungen und Produkte ausgelegt. Wir fertigen jedes Sonder-Gewindewerkzeug präzise nach Norm oder auch mit ungenormten Gewindearten. Ihr Bedarf entscheidet.



# STOSSEN

## KONTUREN NACH WUNSCH

Formstempel werden zum Stoßen von Innen- und Außenkonturen eingesetzt und müssen dank besonders kurzer Taktzeiten hohe Anforderungen an Präzision und Verschleißfestigkeit erfüllen.

Bei Mauth finden Sie kundenspezifische Vierkant-, Sechskant- und Achtkantstempel sowie Torx- und Profilstempel nach ihren Vorgaben. Die Produktion erfolgt nach Bedarf in Ihrer gewünschten Materialgüte.



Treten  
Sie mit  
uns in  
Kontakt



# MEDIZINTECHNIK

## FEINSTMECHANIK



Wenn es, wie in der Medizintechnik, um die Gesundheit und optimale Behandlung von Patienten geht, ist maximale Präzision und Qualität der eingesetzten medizinischen Instrumente unverzichtbar.

Bei Mauth finden Sie individuelle Werkzeuglösungen für medizinische Instrumente wie beispielsweise hochpräzise Knochenbohrer und Dentalbohrer, Knochenschrauben und Knochenfräser sowie Aufweiter für die Orthopädie, Chirurgie und Dentaltechnik.

Unsere Gewindewirbelplatten für Knochen-Schraubengewinde sind eine besonders wirtschaftliche Möglichkeit, das erforderliche Gewinde zu erzeugen.

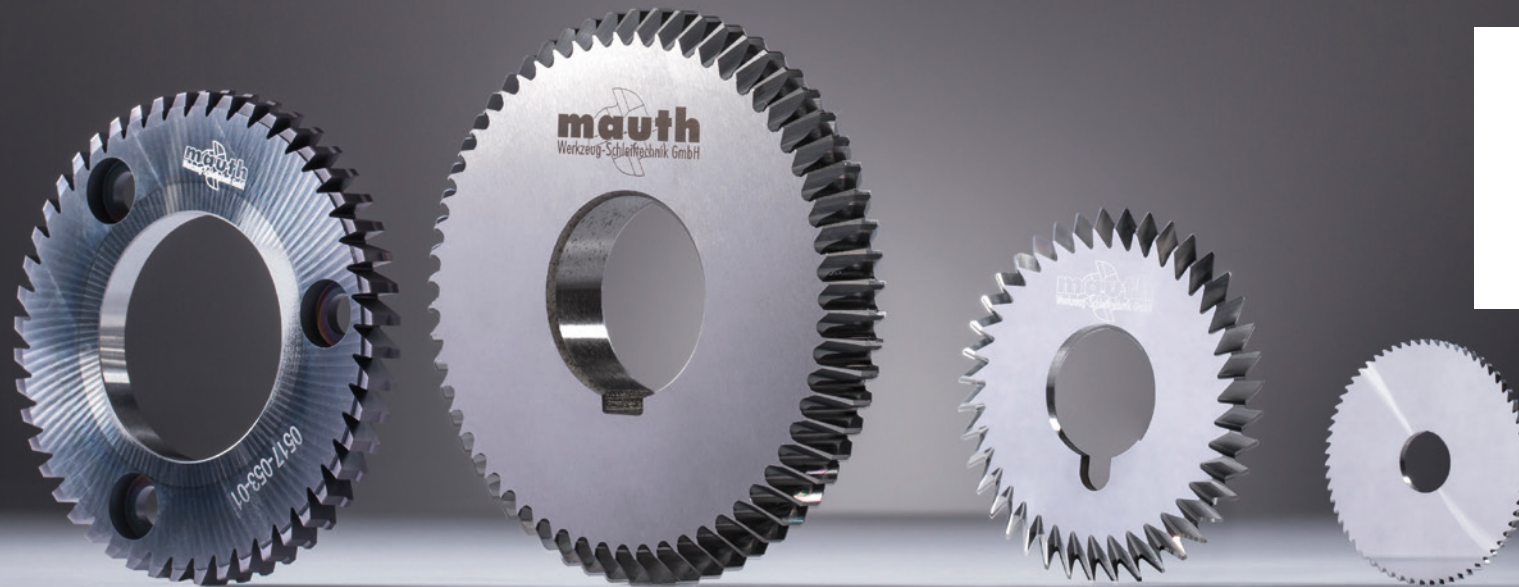
Selbstverständlich werden sämtliche Werkzeuge für medizinische Instrumente nach Ihren spezifischen Vorgaben gefertigt und erfüllen alle relevanten medizinischen Normen.

# SÄGEN

EINFACH LÄNGER  
MEHR BISS

Ob Sie feine, grobe oder individuelle Zahnformen benötigen – wir sorgen dafür, dass Sie zur Bearbeitung weicher und harter Materialien immer die passende Kreissäge und Formkreissäge zur Hand haben und stets zuverlässig damit arbeiten können.

Deshalb fertigen wir nicht nur hochwertige und langlebige Kreissägen und Formkreissägen in einer enormen Formenvielfalt, sondern übernehmen auch das CNC-gesteuerte Nachschleifen kompletter Kreissägensätze – alles nach Ihren spezifischen Vorgaben.



Treten  
Sie mit  
uns in  
Kontakt

# FORMSTECHEN

FLEXIBLE EFFIZIENZ  
IN BESTFORM

Von unseren individuellen Formstechplatten und Drehplatten profitieren Sie nicht nur auf Mehrspindel-Drehautomaten, sondern auch auf universellen CNC-Drehmaschinen. Hier lassen sich die Bearbeitungszeiten um bis zu 80 Prozent senken – bei steigender Qualität und sinkenden Kosten. Wir bieten Ihnen ein breites Sortiment an Formstechplatten. Hierzu zählen einschneidige Formwechselplatten mit einer Breite von 9-33 mm sowie dreischneidige Formwechselplatten mit einer Breite von 3-11 mm. Unsere Formstechplatten sind in verschiedenen Breiten erhältlich je nach Anforderung, bei Bedarf auch zweischneidige Sonderprofile bis 4 mm breite. Dank der hervorragenden Wechselprecision von unter 0,01 mm und der konsequenten Schleifwiederholgenauigkeit bieten Ihnen unsere Formstechplatten kompromisslose Qualität für schnelle und wirtschaftliche Produktionsprozesse.

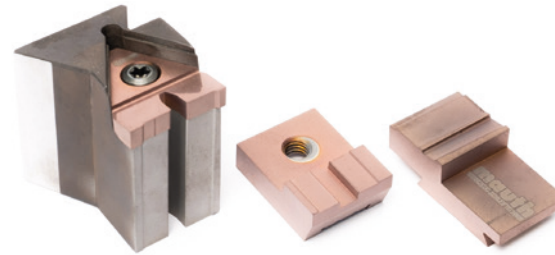


Zur  
Katalog-  
übersicht

# FORMPLATTEN BOHRSYSTEM

Die Formplatten eignen sich hervorragend für die Herstellung von komplexen Teilen und Komponenten, die eine hohe Präzision erfordern. Das Bohrsystem ermöglicht es, die Formplatten in verschiedenen Winkeln zu positionieren und zu fixieren, um eine präzise Bearbeitung zu gewährleisten.

Mit unseren Formplatten wird Ihre Arbeit nicht nur schneller, sondern auch präziser und effizienter. Durch das innovative Bohrsystem können die Platten einfach und schnell ausgetauscht werden, was für eine enorme Zeitersparnis sorgt.



# KALIBRIERUNGS- WERKZEUGE

Unsere Kalibrierungs-Werkzeuge werden speziell für die Anforderungen verschiedener Branchen und Anwendungen entwickelt. Dabei setzen wir auf modernste Technologie und hochwertige Materialien, um Ihnen höchste Präzision und Langlebigkeit zu garantieren. Ein weiterer Vorteil unserer Kalibrierungs-Werkzeuge ist ihre einfache Handhabung. Zudem bieten wir Ihnen eine umfassende Beratung und Betreuung, damit wir für Sie das optimale Produkt für Ihre Anforderungen erstellen.

Vertrauen Sie auf unsere Kompetenz und Erfahrung und holen Sie das Beste aus Ihren Werkzeugen heraus.





## WÄLZFRÄSEN

Wälzfräswerkzeuge sind die unverzichtbaren Helfer für die präzise Herstellung von Zahnrädern, Getrieben und anderen rotierenden Bauteilen. Mit ihrer Hilfe lassen sich komplexe Geometrien in höchster Qualität und Genauigkeit fräsen. Dabei kommt es auf jedes Detail an: Von der Form des Werkzeugs über die Wahl des passenden Materials bis hin zur perfekten Abstimmung auf die jeweilige Anwendung. Wälzfräswerkzeuge sind wahre Meisterwerke der Technik, die in der modernen Fertigung unverzichtbar sind. Ob in der Automobilindustrie, im Maschinenbau oder in der Luft- und Raumfahrt – überall dort, wo es auf höchste Präzision und Zuverlässigkeit ankommt, sind Wälzfräswerkzeuge im Einsatz. Mit ihrer Hilfe werden die Grundlagen für die Mobilität und den Fortschritt von morgen gelegt.

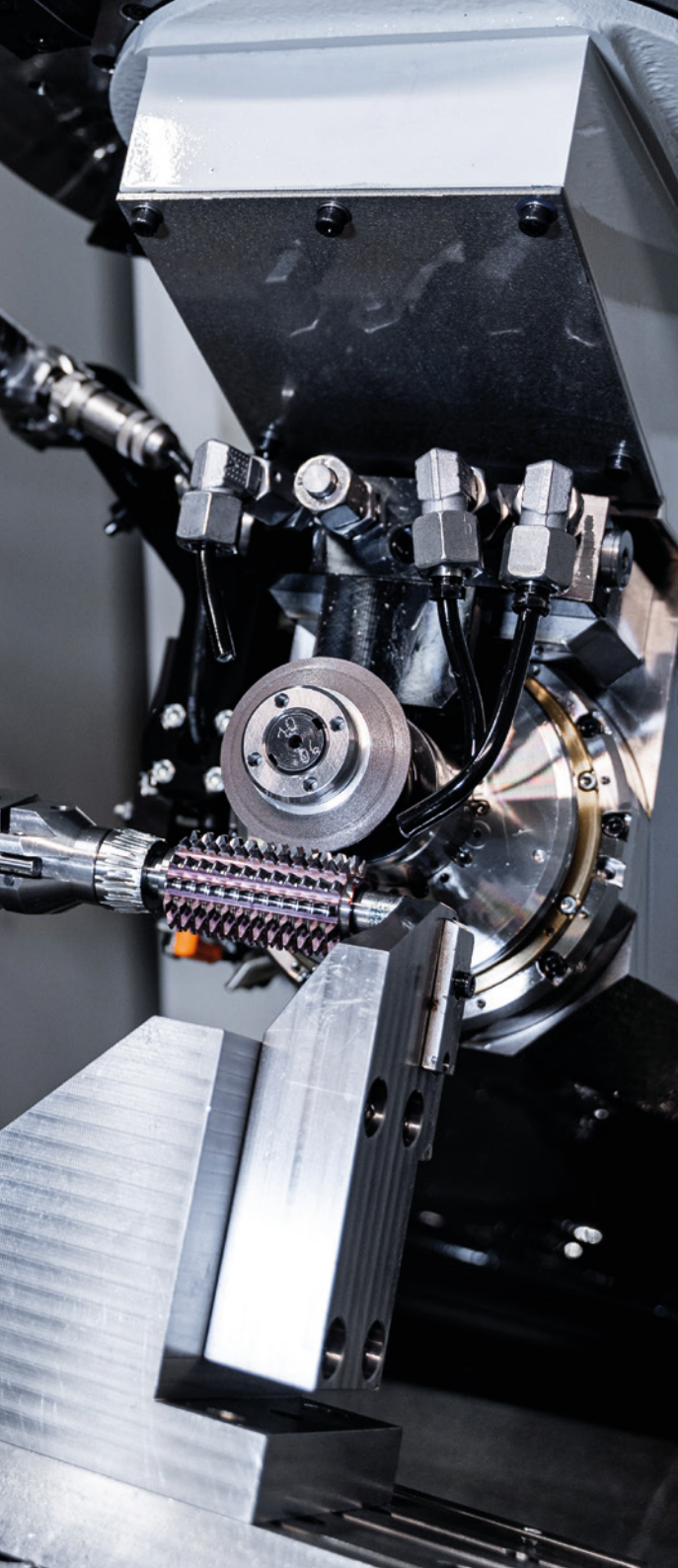
# Verzahnungs- werkzeuge

Ob Wälzfräsen oder Wälzschälen - bei uns finden Sie das passende Werkzeug für Ihre Anforderungen.

Durch unsere jahrelange Erfahrung im Bereich der Verzahnungswerkzeuge und unsere modernen Fertigungsprozesse können wir Ihnen höchste Präzision und Qualität garantieren. Wir setzen auf modernste Technologien und legen großen Wert auf eine kontinuierliche Weiterentwicklung.

**WÄLZFRÄSER:  
Zum Anfrage-  
formular**



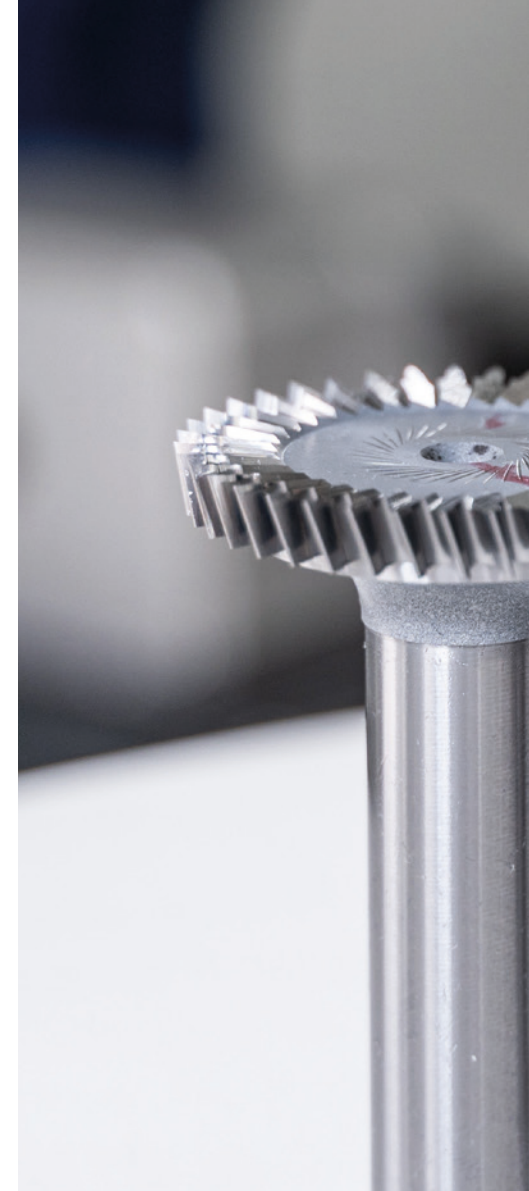


## WÄLZSCHÄLEN

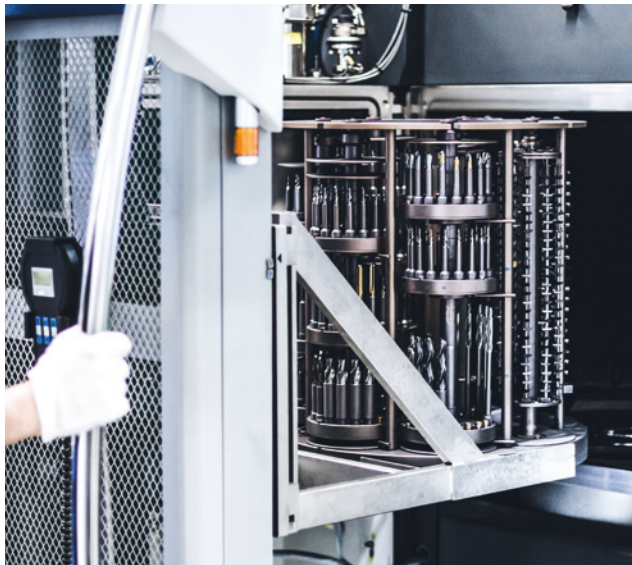
Wälzschälräder sind ein unverzichtbarer Bestandteil von Maschinen und Anlagen, die in der industriellen Fertigung zum Einsatz kommen. Sie dienen dazu, Verzahnungen auch auf komplexen Bauteilen herzustellen. Ob Innen- oder Außenverzahnung, gerade oder Schrägverzahnung, Wälzschälräder können flexibel auf Dreh-Fräszentren sowie Mehrspindeln eingesetzt werden. Aufgrund der Bauart der Werkzeuge, sowie der Bearbeitungsstrategie können Verzahnungen trotz Störkonturen schnell, flexibel und dadurch sehr wirtschaftlich hergestellt werden.

Sie haben Fragen? Unsere Experten stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um Ihnen bei allen Fragen weiterzuhelfen.

**WÄLZSCHÄLER:**  
Zum Anfrage-  
formular



## BESCHICHTEN



Nur die optimale Beschichtung der Werkzeugoberfläche sorgt für hochwertige Schnittoberflächen mit kalkulierbarem Verschleiß, eine lange Lebensdauer der Schneide und lange Standzeiten Ihres Werkzeugs.

Im Rahmen unseres Beschichtungsservice nutzen wir für Aluminium wie für hochlegierte Stähle und alle weiteren Materialien spezielle Beschichtungen. Ob TiALN, MCo, MB5 oder Weitere: Wir wählen für Ihr Sonder- oder Standardwerkzeug und Ihre Anwendung die optimale Art der Oberflächenbeschichtung aus.

## QUALITÄTSSPRUNG MIT PVD-BESCHICHTUNGEN

Immer anspruchsvollere Anwendungen und neue, schwer zu bearbeitende Materialien erfordern neue Beschichtungsverfahren. In einem gemeinsamen Projekt mit dem Fraunhofer-Institut haben wir erforscht, mit welchen Beschichtungen bzw. Materialien neue Werkstoffe wie Sandwich, Glasfaser und Karbonfaser optimal bearbeitet werden können. Hochwertige PVD-Beschichtungen bieten hier enorme Möglichkeiten.

Durch die hauseigene PVD-Beschichtung können wir nun die Schneidkantenpräparation und die Beschichtung noch besser auf das jeweilige Werkzeug abstimmen. Dabei sind wir in der Lage, unterschiedliche Schichtdicken und Multilayer-Beschichtungen zu realisieren. Auf diese Art und Weise verringern Sie den Verschleiß Ihrer Werkzeuge auch unter anspruchsvollsten Bedingungen und gewinnen an zusätzlicher Bearbeitungsqualität für Ihre Werkstücke.



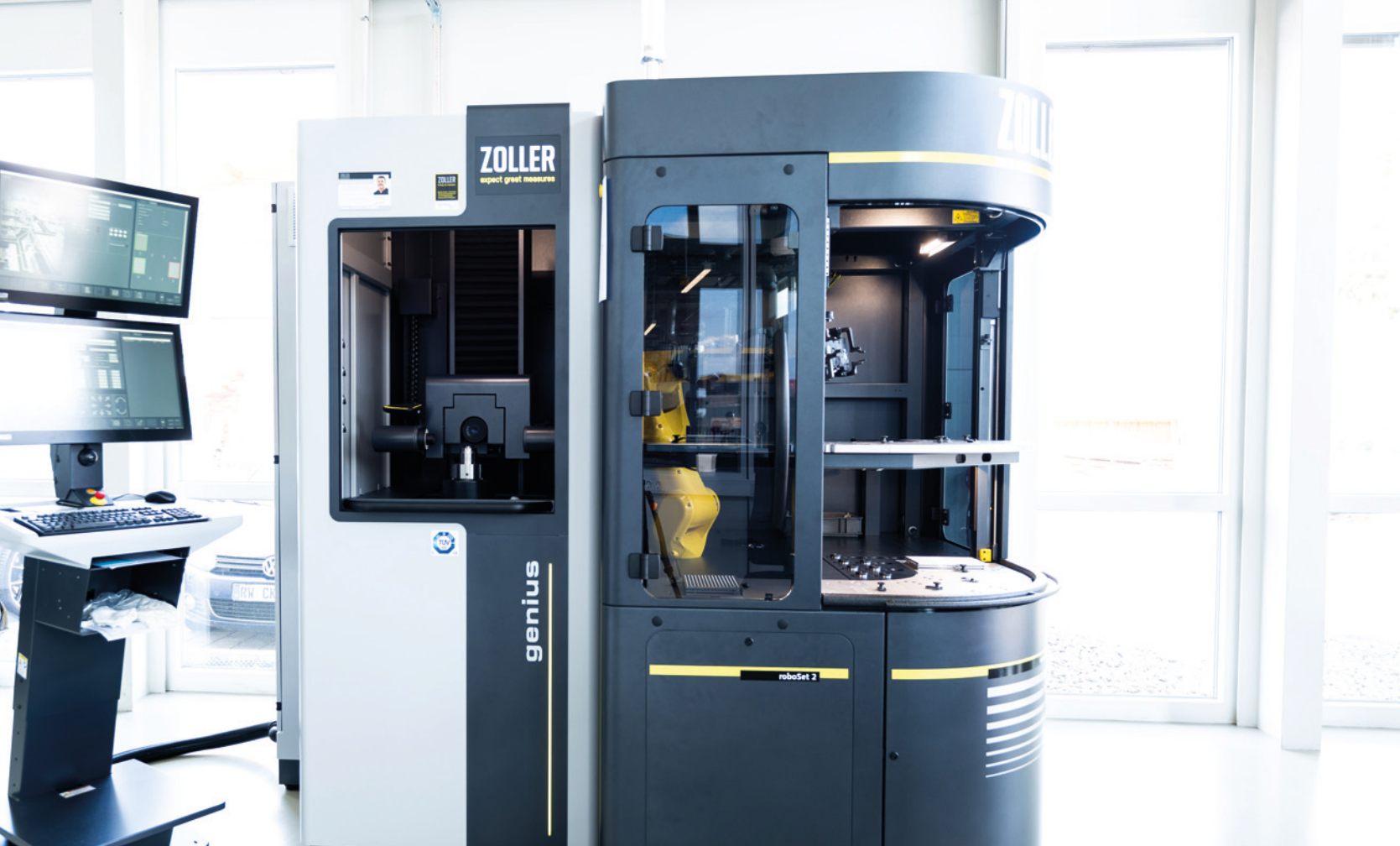
Zu unseren  
Beschichtungs-  
lösungen

# Be flä



# Beste Ober- flächenqualität





## QUALITÄTSSICHERUNG

# WERKZEUGE VOM FEINSTEN

Jahrzehntelange Erfahrung in der Konstruktion und Fertigung individueller Sonderwerkzeuge für anspruchsvolle Kunden sind eine optimale Basis für die sprichwörtliche Mauth-Qualität.

Für die permanente Verbesserung der Prozess- und Werkzeugqualität sorgen modernste, mit Infrarot und schwenkbarer Kamera ausgestattete Messmaschinen sowie der kontinuierliche Soll-/Ist-Vergleich.

Die Koppelung von Messmaschine und Schleifzentrum sowie die Messung der Rotationswerkzeuge in der Drehung resultiert in zusätzlicher Präzision in der Fertigung. Darüber hinaus erstellen wir auf Ihren Wunsch bei der Herstellung von Neuwerkzeugen automatische Prüfprotokolle und minimieren dadurch weitere Fehlerquellen. Wir gewährleisten die geforderte Nachweispflicht vom Rohmetall bis zum Endprodukt.



**Zur Zertifizierung**

VERSANDPARTNER

# Versand & Service

Sie möchten absolut sicher gehen, dass Ihre Werkzeuge termingerecht bei Ihnen eintreffen? Sie möchten Ihre Werkzeuge bei uns schleifen lassen und schnellstmöglich wieder zurück erhalten? Wir kümmern uns um die termingerechte Anlieferung Ihrer Werkzeuge durch unseren wöchentlichen Kurierdienst. Im Bereich Nachschleifen übernehmen wir auf Wunsch auch die Abholung und Rücklieferung Ihrer zu bearbeitenden Werkzeuge - schnell, zuverlässig und sicher.

STANDORT

# Starke Mitte

Unser Firmensitz liegt in Baden-Württemberg - dem Herzen Europas - verkehrsgünstig südlich von Stuttgart zwischen Schwarzwald und Schwäbischer Alb in der „Gewinnerregion“.

Hier haben zahlreiche Weltmarktführer im metallverarbeitenden Gewerbe Ihren Sitz und setzen wie wir auf schwäbischen Tüftlergeist und maximale Perfektion.

● STUTTGART

● OBERNDORF AM NECKAR

ANSPRECHPARTNER

# Direkter Zugang

Unser Team im Außendienst sind erfahrene und kompetente Techniker, die Ihnen mit technischem Know-How und großer Expertise zur Seite stehen.

Wir freuen uns auf ein Gespräch mit Ihnen!

Sollten Sie den richtigen Ansprechpartner nicht finden, zögern Sie nicht unsere Zentrale zu kontaktieren.



Zu den  
Ansprech-  
partnern

# Karriere bei den Werkzeug- experten

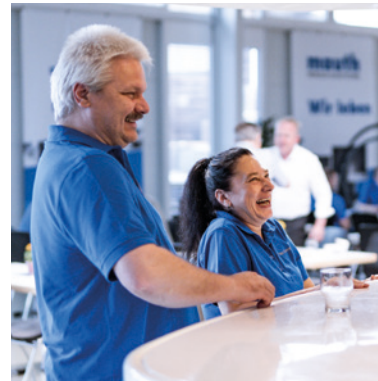
Unser jahrzehntelanger Erfolg wird nur dadurch möglich, dass wir unsere Mitarbeiter und Kunden als Menschen wertschätzen und unser Unternehmen als Familie betrachten. So sind uns Teamgeist, Verlässlichkeit und Vertrauen im Umgang nach innen wie nach außen besonders wichtig. Wir arbeiten immer gemeinsam und konstruktiv an kreativen Lösungen für unsere Kunden.

Unsere Verantwortung für das Wohl unserer Mitarbeiter zeigt sich auch darin, dass die Vereinbarkeit von Familie und Beruf einen hohen Stellenwert genießt, beispielsweise durch Arbeiten im Home-Office und spezielle Familientage.

WILLKOMMEN IN DER MAUTH-FAMILIE!



Sie suchen einen attraktiven, zukunftssicheren Arbeitsplatz mit spannenden Herausforderungen bei einem erfolgreichen mittelständischen Unternehmen der Metallverarbeitung?





Michael Mauth, Geschäftsführer



**mauth**  
WERKZEUG-SCHLEIFTECHNIK

Mauth Werkzeug-Schleiftechnik GmbH  
Härlestr. 34, D-78727 Oberndorf-Boll  
Tel. +49 7423 810 978 0  
E-Mail: [info@mauth-gmbh.de](mailto:info@mauth-gmbh.de)  
[www.mauth-gmbh.de](http://www.mauth-gmbh.de)