



*WTN. Know-how perfektioniert.*



## **Perfekt zusammengesetzt!**

Unser Leistungsspektrum im Bereich Massivumformung.





Lieber Kunde,

mit dieser Broschüre geben wir Ihnen einen umfassenden Überblick über unser Dienstleistungsangebot im Bereich der Massivumformung, mit dem wir unsere Kunden bereits seit vielen Jahren unterstützen. Gleichzeitig visualisieren wir für Sie anhand des WTN-Würfels, wie sich unsere neun einzelnen Konstruktions- und Beratungsleistungen zu einem wertvollen Komplettpaket zusammenfügen. Ganz nach dem Motto: Das Ganze ist weit mehr als die Summe seiner Teile.

Lernen Sie jetzt unsere Konstruktions- und Beratungsleistungen kennen. Wir freuen uns über Ihr Interesse.

**Uwe Traub**  
Geschäftsführer

**Dieter Prümmer**  
technischer Geschäftsführer



# DURCHFÜHRUNG VON MACHBARKEITSSTUDIEN

Sie wissen bereits, welches Produkt Sie als nächstes in Ihrem Haus herstellen möchten? Sehr gut. Gerne prüfen wir für Sie, ob das Wunschprodukt presstechnisch realisierbar ist. Gleichzeitig erörtern wir, welche Pressen sich zur Umsetzung am besten eignen bzw. ob Ihr Unternehmen über eine geeignete Maschine verfügt.

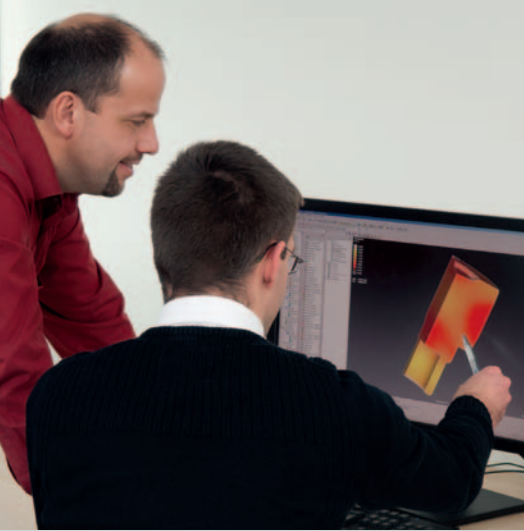


Auf Basis einer detaillierten Produktzeichnung erstellen wir für Sie eine Machbarkeitsstudie.



# AUSLEGUNG VON STADIENGÄNGEN

Nach erfolgreich absolvierter Machbarkeitsstudie erstellen wir den Stadiengang für Ihr Produkt. Die Auslegung erfolgt unter Berücksichtigung der Erfahrungen und Berechnungsmöglichkeiten der Umformtechnik. Gerne führen wir an dieser Stelle auch eine komplette Berechnung, unter Einsatz der Simulationssoftware Simufact.forming, durch. Dies empfiehlt sich besonders, wenn es sich um umformkritische Prozesse handelt. Die Auslegung erfolgt als 3D-Modell zur optimalen Abstufung der Volumenverhältnisse. Vor der Konstruktion des Werkzeugaufbaus können Sie Ihre Erfahrungen im Rahmen einer gemeinsamen Konstruktionsbesprechung bestens mit einfließen lassen.



Eine Technik ist nur so gut, wie die Menschen, die sie anwenden. Deshalb sind unsere Konstrukteure bestens im Umgang mit unserer Simulationssoftware geschult.



# EFFIZIENTE SIMULATIONS- AUSWERTUNG

Durch Einsatz der Simulationssoftware Simufact.forming gelingt es unseren Experten, bestehende oder neue Auslegungen durch Berechnung zu verifizieren bzw. zu optimieren. Auch die präzise Berechnung der Werkzeugbelastung übernehmen wir in diesem Zusammenhang für Sie.



# KONSTRUKTION VON WERKZEUGSÄTZEN

Auf Basis des Stadiengangs legen wir für Sie den Werkzeugaufbau unter Berücksichtigung der Maschinenmaße und der mechanischen Eigenschaften aus. Die Darstellung erfolgt als 3D-Modell. Vor Erstellung der Einzelteilzeichnungen des Werkzeugs laden wir Sie in aller Regel zu einer Konstruktionsbesprechung ein, in der wir all Ihre Änderungswünsche berücksichtigen. Besonders achten wir zu diesem Zeitpunkt darauf, Ihre Standardwerkzeuge, wie z.B. Fassungen, Hinterlagen, Druckbolzen etc., zu übernehmen.



Eine Konstruktionsbesprechung gibt Ihnen als Kunde die Möglichkeit, uns Ihre Wünsche und Vorstellungen detailliert zu kommunizieren.



Nachdem der Konstruktionsprozess abgeschlossen ist und Sie uns Ihre Freigabe erteilt haben, erstellen wir für sämtliche Einzelteile entsprechende Fertigungszeichnungen. Soweit nicht anders gewünscht, vergeben wir Zeichnungsnummern nach unserem internen Nummernsystem. Selbstverständlich können wir aber auch Ihr Nummernsystem verwenden. Sollten im Hinblick auf Werkstoffe und Härteangaben entsprechende Normen bzw. Vorschriften vorliegen, können auch diese von uns übernommen werden.

## **ERSTELLEN VON FERTIGUNGS- ZEICHNUNGEN**



WTN ist bekannt als Hersteller hochpräziser Stahl- und Hartmetall-Werkzeuge für die Umformtechnik. Durch unser umfassendes Fertigungsspektrum haben wir zudem die Möglichkeit, komplette Werkzeugsätze für Sie zu fertigen. Die einzelnen Bauteile sind vormontiert und können ohne weitere Vorbereitung bei Ihnen in der Maschine installiert werden.

## FERTIGUNG VON WERKZEUGSÄTZEN





Beim Kunden vor Ort erfolgt die gemeinsame Inbetriebnahme der Werkzeuge.



## WERKZEUGINBETRIEB- NAHME VOR ORT

Gerne unterstützen wir Sie bei der Werkzeuginbetriebnahme in Ihrem Unternehmen, in dem wir zusammen mit Ihrem Mitarbeiter an der Maschine die notwendigen Änderungen und Anpassungen durchführend besprechen. Die Dokumentation dieser Projektphase sowie der daraus resultierenden Änderungen an den verschiedenen Zeichnungen übernehmen wir ebenfalls für Sie.



Durch Analyse des Verschleißes unter Berücksichtigung der Umformung bieten wir Ihnen Lösungsvorschläge zur Standzeitoptimierung Ihrer bestehenden Werkzeuge an. Optimierungspotenziale können durch verschiedenste Maßnahmen ausgeschöpft werden. So z. B. durch eine Veränderung der Umformung, die Verwendung anderer Werkstoffe oder die Nutzung von Beschichtungen.

# OPTIMIERUNG VON WERKZEUGEN

# NUTZUNGSGRAD- OPTIMIERUNG



In Zusammenarbeit mit Ihrem Mitarbeiter an der Maschine analysieren wir vor Ort den gesamten Fertigungsprozess. Eventuelle Schwachstellen im Werkzeug, beim Transport, den Auswerferwegen oder den Umsetzspielen können so von uns identifiziert werden. Die daraus abgeleiteten Maßnahmen zur Optimierung leiten wir zeitnah ein.

Sie haben Rückfragen zu unseren Dienstleistungen im Bereich Massivumformung? Sprechen Sie uns darauf an: Telefon +49 (0)7932 9120-0 [info@wtn.de](mailto:info@wtn.de)



Auf die Fachkompetenz von WTN können Sie selbstverständlich auch nach Auslieferung des Werkzeugs jederzeit gerne zurückgreifen.

## WTN. Know-how perfektioniert.

WTN ist Ihr Full-Service-Partner für Umformwerkzeuge und Präzisionsteile. Unser Unternehmen gehört zur Würth-Gruppe und wurde 1996 in Baden-Württemberg gegründet. Seitdem haben wir uns zu einem kompetenten Partner für unzählige Industriebetriebe entwickelt.

Produziert und vertrieben werden am Firmenstandort in Niederstetten hochpräzise Stahl- und Hartmetallwerkzeuge für die Umformtechnik sowie Präzisionsteile aller Art. Mit jedem fertigen Produkt antworten wir auf einen individuellen Kundenbedarf.

Unsere Kunden schätzen uns für unsere hohe Produktqualität, Zuverlässigkeit sowie für unser umfassendes Leistungsangebot. Kaum ein anderes Unternehmen der Branche kann so viel für seine Kunden tun wie wir.

Unsere Kernkompetenzen liegen im Bereich Oberflächengüte und Verschleißschutz, Hartbearbeitung von Sonderwerkstoffen, Werkzeugauslegung und Konstruktion, Präzisionsteilen, komplexen 3D-Formen und Service.

### **WTN Werkzeugtechnik Niederstetten GmbH & Co. KG**

Hohe Buche 15  
D-97996 Niederstetten  
Telefon +49 (0)7932 9120-0  
Telefax +49 (0)7932 9120-50  
info@wtn.de  
www.wtn.de