

## Durchführung von Umformversuchen

### Ihre Herausforderung

Umformversuche stören bei Ihrer Serienproduktion? Sie möchten alternative Umformverfahren testen, wie z. B. Querkeilwalzen oder gratloses Schmieden? Sie wüssten gern, welches Potenzial neue Werkstoffe (z. B. Edelstahl, Titan, Inconel) für Ihre Bauteile bergen? Sie möchten moderne Verschleißschutzschichten prüfen? Sie besitzen keine Anlagen zur Umformung, haben jedoch Interesse an der Durchführung von Umformversuchen? Dann führen wir gern entsprechende Versuche für Sie durch!

### Unsere Leistung

- CAD-Konstruktion der Umformwerkzeuge inkl. Ableitung der notwendigen Fertigungsunterlagen
- Beauftragung eines externen Werkzeugbaus (bei Bedarf)
- Montage der formgebenden Elemente mit weiteren Werkzeugkomponenten und Funktionstest
- Planung und Durchführung der Umformversuche, z. B. Schmieden auf unseren Pressen, Querkeilwalzen auf unserem Flachbackenapparat oder Innenhochdruckumformen in unserer hydraulischen Presse
- Analyse und Bewertung der Umformergebnisse (z. B. Prozessdaten, Vermessung der Bauteilgeometrie, Materialcharakteristik)

### Unser Qualitätsversprechen

- Sicherstellung der Anwendbarkeit der Umformwerkzeuge auf Ihren Anlagen
- systematische und reproduzierbare Versuchsdurchführung
- zuverlässige und kompetente Auswertung und Protokollierung aller relevanten Versuchsparameter und Ergebnisse

### Ihr Nutzen

- keine Unterbrechung Ihrer Serienproduktion oder Belegung Ihrer Anlagen
- Gewinnung detaillierte Prozesskenntnisse (z. B. hinsichtlich unterschiedlicher Werkstoffe, Umformtemperaturen, Umformschritte, Verschleißschutzlösungen etc.)
- Optimierung Ihres Umformprozesses vor Produktionsstart
- Versuchsteile und Messdaten für Ihre Kunden
- Vergleich der Wirtschaftlichkeit alternativer Umformverfahren



### Ansprechperson

Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.  
Bitte sprechen Sie uns an!

Dr.-Ing. Maren Müller

+49 (511) 27976-443

[mueller@iph-hannover.de](mailto:mueller@iph-hannover.de)

[www.iph-hannover.de](http://www.iph-hannover.de)

Weitere Informationen über unsere Dienstleistungen  
im Bereich Umformtechnik finden Sie auf:

[www.iph-hannover.de/de/dienstleistungen/umformtechnik](http://www.iph-hannover.de/de/dienstleistungen/umformtechnik)