



# Technologiekombination

## Potentiale bewerten um Kosten und Gewicht zu senken

PENTACON bietet mit seiner langjährigen Erfahrung in der Produktion von komplexen Präzisionsteilen eine hohe Fachkompetenz in den Bereichen mechanische Fertigung und Kunststoffspritzguss. Wir sind ISO 9001 und ISO TS 16949 zertifiziert und gewährleisten damit qualifizierte und effiziente Prozesse um den Ansprüchen unserer Kunden bestmöglich gerecht zu werden.

### Langdrehen

*Teilespektrum:* Ø3 bis 20mm, Teitelängen bis max. 100mm

*Material:* breites Spektrum je nach Anwendung, mit Schwerpunkt Aluminium, Messing, Stahl und Edelstahl

*Bearbeitungsspektrum:* Konturdrehen bis hin zu komplexen Anwendungen



### Technologiekombination als Alternative

In Kombination mit dem Langdrehprozess bieten wir je nach Anforderungsprofil weiterverarbeitende Prozesse an. Für jeden Anwendungsfall prüfen wir vorab die optimale Technologie und ersetzen bspw. aufwendige Drehprozesse durch Umformen mittels Walzen bzw. Umspritzen von metallischen Trägern mit technischen Kunststoffen.

Von der Beratung zur Werkstoffauswahl bis hin zur konstruktiven Auslegung von Halbzeugen sowie Fertigteilen und deren Erprobung bieten wir unseren Kunden kompetente und innovative Produkt- und Prozessentwicklung.

**Kontakt:**  
 PENTACON GmbH  
 Foto- und Feinwerktechnik  
 Enderstraße 92  
 01277 Dresden  
 Internet: <http://www.pentacon.de>  
 E-Mail: [klaus.krieg@pentacon.de](mailto:klaus.krieg@pentacon.de)  
 Telefon: +49-(0)351-2589-372  
 Fax: +49-(0)351-2589-242





# Technologiekombination Potentiale bewerten um Kosten und Gewicht zu senken

## Umspritzen von Einlegeteilen

Die Herstellung von Hybridteilen, optimal kombiniert aus Metall und Kunststoff je nach thermischer, chemischer und mechanischer Beanspruchung, erfordert im Bereich der konstruktiven Kosten- und Gewichtsoptimierung hohes Know-How. Aufgrund langjähriger Erfahrung bieten wir von der Entwicklung und Konstruktion über den Formenbau bis hin zum fertig veredelten Spritzgussteil – „Alles aus einer Hand“.



Beratung zur Materialauswahl

Entwicklung und Konstruktion

Werkzeugbau und -optimierung

Spritzguss 0,1-400g Teilgewicht

## Umformen von Langdrehteilen

Gemeinsam mit namhaften Entwicklungspartnern wurde zur Erweiterung unseres Leistungsportfolios ein Konzept umgesetzt um im derzeitigen Grenzbereich des machbaren mit CNC-Automaten hochpräzise Profile selbst in Werkstoffen mit hoher Festigkeit einzuwalzen.



CNC-Präzisionswalzen

u.a. Glätten und Verdichten von Oberflächen

Beratung zur Profilauslegung

Werkstoffe bis max. Rm 800 N/mm<sup>2</sup>

### Kontakt:

PENTACON GmbH

Foto- und Feinwerktechnik

Enderstraße 92

01277 Dresden

Internet: <http://www.pentacon.de>

E-Mail: [torsten.zill@pentacon.de](mailto:torsten.zill@pentacon.de)

Telefon: +49-(0)351-2589-232

Fax: +49-(0)351-2589-303

