

## Neue Maschinenkonzepte

Das Entwicklungs -und Konstruktionsbüro TECHNOKON® hat seine Kompetenzen unter anderem in der Entwicklung von neuartigen Maschinenkonzepten.

Der Kunde gibt die Ziele vor, welche mit einer neuen Maschine erreicht werden sollen, wie z.B. eine höhere Produktivität durch schnellere Taktung, höhere Genauigkeit, eine kosteneffektivere und energiesparendere Produktion. TECHNOKON® übernimmt im Auftrag die Ausarbeitung zu einem entscheidungsreifen Konzept und in weiteren Schritten die Entwicklung und Auskonstruktion zu einer die Kundenvorgaben erfüllenden Maschine. Entwicklungs- und konstruktionsbegleitend werden dabei sowohl Simulationen, z. B. zur Steifigkeit, zum Schwingungsverhalten oder zur thermischen Stabilität, als auch Kalkulationen zu den zu erwarteten Herstellkosten durchgeführt.

Durch die bei TECHNOKON® liegenden Kompetenzen sowohl im Bereich der metallischen Werkstoffe als auch auf dem Gebiet der Faserverbund-Werkstoffe (CFK), werden neuartige Maschinenkonzepte stets unter Verwendung des Werkstoffes mit den für die Anwendung besten Eigenschaften eingesetzt. Dies ermöglicht eine weitere Optimierung bezüglich der Masse und Steifigkeit. Daraus resultieren präzise, hochdynamische und nachhaltige Systeme, mit minimiertem Ressourcenverbrauch.