

## utg News

### Neue Kombi-Biegemaschine der Blech-Tec GmbH aus Sauerlach

Als neuestes Mitglied unseres Maschinen- und Anlagenparks durften wir im September dieses Jahres die Biegemaschine BT-500 der Firma Blech-Tec GmbH am *utg* begrüßen. Konzipiert und gefertigt im oberbayerischen Sauerlach/Altkirchen überzeugt diese servogesteuerte Biegeanlage insbesondere durch ihre hochsteife Ausführung. In Verbindung mit der patentierten Biegetechnologie ist es möglich, Biegungen in höchster Präzision auszuführen.



*Die kompakte Biegemaschine BT-500 der Fa. Blech-Tec für Blechkleinteile, Foto: utg*

Je nach Anforderung kann durch eines der drei Verfahren – Abkanten, Schwenkbiegen oder Pressen – gebogen werden. So können beispielsweise räumlich naheliegende Biegungen über ein Pressenmodul ausgeführt werden, während möglichst exakte, abdrucksarme Biegungen durch das Schwenkbiegemodul realisierbar sind.

Die Integration der Verfahren Abkanten, Schwenkbiegen und Pressen auf einer Anlage eröffnet zahlreiche Möglichkeiten bezüglich des auf einer einzelnen Anlage realisierbaren Teilespektrums und bietet äußerste Flexibilität.

Die BT-500 ist zur Herstellung von Kleinteilen mit Blechstärken zwischen 0,5 und 5 mm ausgelegt und ist vorrangig zur Fertigung von Prototypen bis hin zur mittleren Serie vorgesehen.

Unter Verwendung der von der Firma Blech-Tec zur Verfügung gestellten, sektionierten Werkzeuge können hochkomplexe Prototypen in kürzester Zeit auf einer Anlage hergestellt werden. Die Notwendigkeit zusätzliche Werkzeuge fertigen zu müssen, entfällt dabei.



*Die BT-500 mit vier verschiedenen Werkzeugen, Foto: Blech-Tec*

Der Markt an Stanzbiegeteilen z.B. Steckverbindungen steigt durch die voranschreitende Digitalisierung stetig. Aus strategischer Sicht des Lehrstuhls schließt daher die neue Kleinstbiegemaschine die Lücke zu den Serienfertigungsanlagen (Bihler-Automat, Bruderer-Pressen), um z. B. neue Material- und Funktionskonzepte für Stanzbiegeteile ohne individuelle Fertigungsmittel zu erproben.

Des Weiteren ist die Biegeanlage aufgrund ihres extrem eingängigen und einfachen Bedienkonzepts hervorragend für die Lehre geeignet.