Immer gut in Form gebracht

Mit dem Wort „Umformtechnik“ assoziiert man schnell Großpressen, wie sie zum Beispiel für die Herstellung von Blechbauteilen oder kompletten Karosserieteilen eingesetzt werden. Im Gegensatz hierzu bietet der Maschinenbauspezialist TÜNKERS automatisierte Systeme für die Nachbearbeitung von Bauteilen aus Stahl- und Aluminiumblech oder Kunststoff.

Typische Anwendungen sind das Stanzen, Prägen oder Fügen, die als zusätzliche Bearbeitungsschritte zur Herstellung des fertigen Bauteils erforderlich sind. Die Umformkräfte dieser Prozesse liegen im Bereich von ca. 1 bis 100 kN.

Die wichtigsten Anwendungen von TÜNKERS Umform-Systemen sind:  
Stanzen  
Nummernprägen  
Durchsetzfügen  
Stanzmuttern setzen  
Noppenprägen  
Schneiden  
Kragenziehen

Bedingt durch die Variationsexplosion bei den Bauteilen ist die Umformtechnik auch immer häufiger im Karosseriebau anzutreffen. Hier wird sie zu den eigentlich dem Presswerk zugeordneten Prozessen wie Stanzen, Prägen und Schneiden positioniert. Diese zum Teil auftragsbezogenen Bauteilvarianten lassen sich in der flexiblen Anlage des Karosseriebaus sehr viel einfacher integrieren als in den starren Presswerkslinien.

Genau für diese Anwendung steht TÜNKERS Umformtechnik, die sich dank äußerst kompakter Werkzeugtechnik in die vorhandenen Schweißvorrichtungen integrieren lässt. TÜNKERS Umformtechnik steht außerdem für eine hohe Prozesssicherheit, die in den automatisierten Linien der Karosseriefertigung gefordert wird. Gewährleistet wird dies durch professionelle Werkzeugtechnik mit hydraulischen, pneumatischen Antrieb oder im Sinne der heute geforderten „grünen Fabrik“, auch optional als elektrobetriebene Variante.

**Bildmaterial:**

Stanzzange1/Stanzzange2.jpg „Servoelektrische Stanzzange mit gewichtsoptimiertem C-Bügel“

Kniehebelzange.jpg „Kniehebelzange mit Multilochwerkzeug“

Lochzange.jpg „Zange zum Lochen des Federbeindoms“

*TÜNKERS bietet für die 9 gängigsten Funktionen im Umfeld des Roboters einen industrietauglichen Baukasten mit robusten und wartungsfreien Bausteinen für eine effiziente Anlagetechnik. TÜNKERS ist ein Familienunternehmen, das sich aus dem Maschinenbau zum Global Player für Automationstechnik entwickelt hat. TÜNKERS erfindet, konstruiert, produziert und vertreibt alle Produkte selber. Das internationale Vertriebsnetz von TÜNKERS erstreckt sich mit Tochtergesellschaften weltweit über die wichtigsten Länder mit einem hohen Absatzpotenzial für Automationstechnik. Hierzu gehören u. a. die USA, Mexiko, Brasilien, China, das Vereinigte Königreich, Frankreich und Spanien.*

Ansprechpartner:

Sandra Bischof

TÜNKERS Maschinenbau GmbH

Tel.: 0 21 02 4517 351

E-Mail: sandra.bischof@tuenkers.de

[www.tuenkers.de](http://www.sph-ag.com)