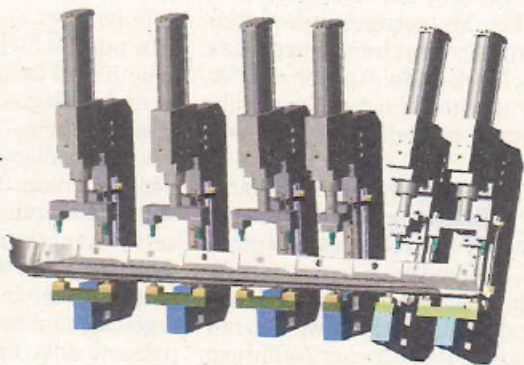


## C-Bügel ermöglicht batterieförmige Stanzvorrichtung

Tünkers bietet eine Lösung für enge Platzverhältnisse und geschwungene Oberflächen

PRODUKTION NR. 26, 2018

Eine besonders platzsparende Anordnung von Stanzvorrichtungen ermöglicht die neuen Einheiten von Tünkers.  
Bild: Tünkers



**RATINGEN (SM).** Das Einbringen von zusätzlichen Löchern im Karosserierohbau ist grundsätzlich keine Herkules-Aufgabe. Schwierig wird es aber, wenn eine ganze Reihe von Löchern auf sehr engem Bauraum, vorzugsweise in einer Operation, eingebracht werden müssen. Von Vorteil erwiesen sich hierbei die sehr schmalen Tünkers C-Bügel mit Flachoval-Multikraftzylinder, die einen batterieförmigen Aufbau der gesamten Stanzvorrichtung ermöglichen.

Ein Beispiel aus der Automobilproduktion zeigt anschaulich, wie die C-Bügel-Einheiten eingesetzt werden können: Für das spätere Anbringen des Seitenschweller mussten an der linken und rechten Autoseite jeweils 10 Löcher mit 9 mm Durchmesser am Schweller gestanzt werden. Neben den engen Platzverhältnissen stellten die verschiedenen Lochabstände und die Platzierung der Löcher auf verschiedenen Ebenen die besonderen Herausforderungen dieser

Aufgabenstellung dar. Mit insgesamt sechs platzsparenden Batterien von C-Bügel mit Multikraftzylindern in Flachbauweise wurde die Anforderung optimal gelöst.

Diese Einheiten bestanden aus vier C-Bügel mit zwei Stempeln mit Konturmatrizen und zwei C-Bügel mit einem Stempel mit Konturmatrize. Da der Seitenschweller später die Löcher verdeckt, konnte von innen nach außen gestanzt werden.

[www.tuenkers.de](http://www.tuenkers.de)