# PRESSEMITTEILUNG

|  |
| --- |
| **Schuler AG**  Bahnhofstraße 41  73033 Göppingen  **Simon Scherrenbacher**  Unternehmenskommunikation  Telefon +49 7161 66-7789  Fax +49 7161 66-907  [Simon.Scherrenbacher@ schulergroup.com](mailto:Simon.Scherrenbacher@schulergroup.com)  [www.schulergroup.com/pr](http://www.schulergroup.com/pr) |

# IFU installiert Servo-Kniehebelpresse

## Institut für Umformtechnik an der Universität Stuttgart erforscht auf Schuler-Anlage unter anderem den Verschleiß von Werkzeugen

*Göppingen, 26.11.2014* – Das Institut für Umformtechnik an der Universität Stuttgart hat seinen Maschinenpark um eine Servo-Kniehebelpresse von Schuler erweitert. Die etwa sechs Meter hohe Anlage vom Typ MSL 1-500 in Monoblock-Bauweise verfügt über eine Gesamtpresskraft von 5.000 Kilonewton und eine Tischfläche von 850 auf 800 Millimetern. Auf der Kaltfließpresse untersuchen die Mitarbeiter, wie die ServoDirekt-Technologie von Schuler den Verschleiß von Werkzeugen verringern und ihre Standzeit verlängern kann.

„Des Weiteren sollen auf der neuen Servopresse Forschungsarbeiten zur Presskraftsenkung durch eine angepasste Stößelkinematik stattfinden“, erklärt Institutsleiter Prof. Mathias Liewald. Mit Hilfe der ServoDirekt-Technologie ist die Stößelbewegung gezielt programmierbar, weil die hochdynamischen und drehmomentstarken Servomotoren eine Veränderung der Geschwindigkeit zu jedem Zeitpunkt erlauben. Inwiefern dadurch in bestimmten Fällen auch die Presskraft gesenkt werden kann, ist nun Gegenstand der Untersuchungen.

Eine Besonderheit der Anlage stellen die beiden servohydraulischen Tisch- und Stößelauswerfer dar, mit denen zusätzliche Bewegungsachsen in die Umformwerkzeuge integriert werden können. So ist zum Beispiel die Überlagerung von Gegenkräften zur Erweiterung der Verfahrensgrenzen bestimmter Fließpressprozesse während des Pressvorganges denkbar. Außerdem wollen die Forscher herausfinden, ob und wie sich auf der Anlage Fließpressteile mit gesteigerter Bauteilfestigkeit herstellen lassen.

Für die neue Presse sucht das Institut darüber hinaus weitere Versuchsaufträge von Unternehmen. Leiter Prof. Mathias Liewald freut sich über die Erweiterung seines ohnehin schon gut ausgestatteten Versuchsfeldes: „Mit dieser Anschaffung stellt das Institut sicher, den wachsenden Anforderungen aus der Industrie gerecht zu werden und entsprechende Kooperationen fachgerecht und zuverlässig durchzuführen.“

## Internet

[www.ifu-stuttgart.de](http://www.ifu-stuttgart.de)

[www.schulergroup.com/Kniehebelpressen](http://www.schulergroup.com/Kniehebelpressen)

### Bildunterschriften

Bild1.jpg: Die etwa sechs Meter hohe Anlage verfügt über eine Presskraft von 5.000 Kilonewton und eine Tischfläche von 850 auf 800 Millimetern.

Bild2.jpg: Institutsleiter Prof. Mathias Liewald freut sich über die Erweiterung seines ohnehin schon gut ausgestatteten Versuchsfeldes

*Als Bildquelle bitte Schuler angeben.*

***Über den Schuler-Konzern –*** [***www.schulergroup.com***](http://www.schulergroup.com)

*Schuler bietet als Technologie- und Weltmarktführer in der Umformtechnik Pressen, Automationslösungen, Werkzeuge, Prozesstechnologie und Service für die gesamte metallverarbeitende Industrie und den automobilen Leichtbau. Zu den Kunden gehören Automobilhersteller und  
-zulieferer sowie Unternehmen aus der Schmiede-, Hausgeräte-, Verpackungs-, Energie- und Elektroindustrie. Schuler ist führend in der Münztechnik und realisiert Systemlösungen in der Luftfahrt-, Raumfahrt-, Eisenbahn- und Großrohrindustrie. Der Konzern geht auf eine 1839 von Louis Schuler gegründete Schlosserei zurück und feiert 2014 sein 175-jähriges Bestehen. Im Geschäftsjahr 2012/13 (30.09.) erzielte Schuler einen Umsatz von 1.185,9 Millionen Euro.* *Weltweit sind rund 5.500 Mitarbeiter im Einsatz. Der Schuler-Konzern ist in 40 Ländern präsent und gehört mehrheitlich zur österreichischen ANDRITZ-Gruppe.*

*Besuchen Sie Schuler in den sozialen Netzwerken:*

C:\Users\scherren\Downloads\fb_icon_325x325.png[www.schulergroup](http://www.facebook.com/schulergroup).com/facebook

C:\Users\scherren\Downloads\Twitter_logo_blue.png

[/twitter](http://www.twitter.com/schulergroup)



[/youtube](http://www.youtube.com/schulergroup)

C:\Users\scherren\Downloads\xing-logo-e1301988921110.png

[/xing](http://www.xing.com/companies/schulergroup)

C:\Users\scherren\Downloads\LinkedIn_logo_initials.png

[/linkedin](http://www.linkedin.com/companies/schuler-group)