

Inhaltsverzeichnis

Biegen - Quo vadis	1
Alternative Werkzeugtechnik – holzbasierte Umformwerkzeuge.....	5
Erweiterung der Prozessgrenzen für hochfestes mikrolegiertes Kaltband durch inkrementelles Profil-Schwenkbiegen	15
Einfluss und Wechselwirkungen der Materialparameter in Formsimulationen faserverstärkter Thermoplaste	23
Erhöhung der Flexibilisierung des Rotationszugbiegens mit reduzierten Werkzeugen.....	33
Umformen mit plastischen Wirkmedien	45
The way forward in rotary draw bending: a review	53
Influencing geometric stability in free-form bending by exploiting non-tangential bending....	65
Freiformabrollbiegen	73
Berücksichtigung der Umformhistorie gezogener Drähte bei der Simulation des Federwindens.....	81
Segmentierung von Biegeformen als Grundlage für die Entwicklung von Transformer- Werkzeugen	91
Verfahrensentwicklung 3D Schwenkbiegen	103
Einfluss der Herstellungsroute auf die Umformbarkeit von Cr-Mn-Verbundwerkstoffen für das Presshärten.....	115
Inkrementelles Biegen durch roboterbasiertes Rollformen.....	123
Numerische Berechnung des mehrstufigen Rotationszugbiegeprozesses von Flachpaketstatoren für elektrische Maschinen	133