
Inhalt

Einführung	4
Entwicklung des Stanzbiegeautomaten	6
Vom Bauteil zur Fertigungslösung	9
Radiale Fertigungsweise	14
Beispiel einer radialen Fertigungslösung	14
Stanzbiegeautomat	15
Materialzuführeinheiten und Bearbeitungsaggregate	17
Weitere Anwendungsbeispiele	23
Lineare Fertigungsweise	26
Beispiel einer linearen Fertigungslösung	27
Umrüsten des Stanzbiegeautomaten von radialer auf lineare Fertigung ...	28
Weitere Anwendungsbeispiele	29
Baugruppenfertigung	32
Beispiel einer Baugruppenfertigung	33
Prozessintegration Kontaktschweißen	35
Prozessintegration Gewindeformen	39
Prozessintegration Schrauben	42
Weitere Anwendungsbeispiele	43
Werkzeugtechnik	47
Schneidwerkzeuge	47
Biegewerkzeuge	51
Beschichtung von Schneid- und Biegewerkzeugen	55
Konstruktionssoftware für Schneid- und Biegewerkzeuge	57
Steuerungs-, Regelungs- und Messtechnik	60
Maschinen- und Prozesssteuerung	60
Messwert- und Produktionsdatenerfassung	63
Ausblick	66
Fachbegriffe	69
Der Partner dieses Buches	71
