

Inhalt

Entwicklung der Feinschneidtechnik	4
Vom Stanzen zum Feinschneiden	8
Werkzeugprinzip und Prozessablauf	8
Schneidspalt	15
Ringzacke.....	16
Schnittergebnis.....	18
Feingeschnittene und umgeformte Teile	19
Werkstückwerkstoffe.....	19
Geometrische Gestaltungsmöglichkeiten.....	24
Beschaffenheit der Schnittflächen	29
Maß- und Formtoleranzen.....	30
Wirtschaftlichkeit	34
Werkzeuge zum Feinschneiden	37
Werkzeugsysteme und -arten	37
Werkzeugkonstruktion	44
Simulation im Werkzeugbau.....	46
Werkzeugwerkstoffe und Verschleißschutz	49
Feinschneidpressen und -anlagen	58
Maschinenaufbau und Antriebssysteme	58
Steuerung	64
Pressenperipherie	66
Pressen- und Anlagenbeispiel	67
Anwendungsbeispiele	68
Zukunftsperspektiven	69
Der Partner dieses Buches	71