
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Konventionen	VII
1 Datenimport.....	1
1.1 Einlesen und Korrigieren: Aller Anfang ist schwer.....	2
1.2 Diagnose: positiv	5
1.3 Kurz gefasst.....	9
2 Modellaufbereitung	11
2.1 Wie hätten Sie's denn gern?	12
2.1.1 Die Drehung (zum Ersten).....	14
2.1.2 Die Drehung (zum Zweiten).....	18
2.1.3 Die Drehung (zum Dritten).....	19
2.2 Schräg genug?	22
2.3 Formschrägen an Kurvenzügen	26
2.4 Skalierung.....	28
2.5 Kurz gefasst.....	29
3 Formnest.....	31
3.1 Flächen, Flächen, Flächen	31
3.2 Kleines Loch – großes Problem.....	35
3.3 Trennoberflächen.....	38
3.3.1 Trennfuge	39
3.3.2 Touchierfläche.....	41
3.3.3 Verriegelungsfläche.....	41
3.3.4 Basis der Trennoberfläche	43
3.4 Schneiden und Nähen	44
3.5 Endlich: Solids	47
3.6 Umbenennen, ersetzen, kopieren.....	51
3.7 Kerne erzeugen.....	53
3.8 Nachbereitung	55
3.9 Kurz gefasst.....	60
4 Normalien.....	63
4.1 K(l)eine Schleichwerbung (1)	63
4.1.1 Nachschlag erforderlich.....	67
4.1.2 Stücklistendateien.....	69

4.1.3 Bauraum	69
4.2 K(l)eine Schleichwerbung (2).....	71
4.3 Kurz gefasst	74
5 Zusammenbau.....	75
5.1 Ordnung ist das halbe Leben	75
5.2 Bewegliche Seite	78
5.2.1 Tasche.....	81
5.3 Auswerferinheit	85
5.3.1 Auswerferstifte	87
5.3.2 Auswerferbild	89
5.4 Feste Seite.....	92
5.5 Kurz gefasst	96
6 Schweizer Käse	99
6.1 Kühlung	99
6.2 Auch Gewindestifte können intelligent sein	105
6.3 Auswerferbohrungen	110
6.4 Materie durchdringen	115
6.4.1 Kleingeister.....	116
6.4.2 Fleißkärtchen gefällig?	117
6.4.3 Irren ist menschlich.....	118
6.5 Kurz gefasst	119
7 Bloß keine Langeweile	121
7.1 Konstruktionsbibliothek	121
7.2 Bibliotheksfeatures	123
7.3 Varianten und Tabellen.....	124
7.4 Kurz gefasst	127
8 Zeichnungserstellung.....	129
8.1 Damit der Rahmen stimmt.....	129
8.2 Anpassen der Dokumentvorlage.....	130
8.3 Einzelteilzeichnung	133
8.4 Layers und Ordinatenbemaßung.....	135
8.5 Kurz gefasst	137
9 Überblick bewahren.....	141
9.1 Explosionsdarstellung.....	141
9.1.1 Explosionslinie	145
9.2 Animierter Spritzgießzyklus.....	146

9.3 Explosionszeichnung.....	147
10 Ableiten von Elektroden.....	151
10.1 Ähnlich, aber nicht gleich.....	151
10.2 Kurz gefasst.....	157
11 Simulation rechnet sich	159
11.1 Strukturanalyse (FEM)	159
11.1.1 Material	160
11.1.2 Lagerung.....	160
11.1.3 Lasten	162
11.1.4 CosmosXpress	163
11.2 Fließsimulation	169
11.2.1 MoldflowXpress	170
11.3 Kurz gefasst.....	174
11.4 Nach dem Spiel ist vor dem Spiel	174
Sachwortverzeichnis.....	175