

Wolfgang Wagner
Jürgen Schneider

I-DEAS Praktikum

Modellieren mit dem 3D-CAD-System
I-DEAS Master Series

2., überarbeitete Auflage



Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in I-DEAS Master Series	1
1.1 SDRC und I-DEAS Master Series	1
1.2 Hardware-Voraussetzungen	3
1.3 Grundlagen der Handhabung des Softwaresystems	4
1.4 Hinweise zur Handhabung der Schulungsunterlagen	8
2 Modellieren von Drehteilen	10
Ü2.1 Zylinderrohr	13
Ü2.2 Zuganker	26
Ü2.3 Stangenmutter	32
Ü2.4 Hülse	42
Ü2.5 Zugankermutter	48
3 Modellieren von prismatischen Teilen	58
Ü3.1 Anschlußkonsole (Skizziertechnik, Variantenkonstruktion)	59
Ü3.2 Anschlußkonsole (Formelemente)	72
4 Freies Modellieren von Einzelteilen	85
Ü4.1 Drossel	85
Ü4.2 Kolbenstange	88
Ü4.3 Kolben	90
Ü4.4 Boden	92
Ü4.5 Deckel	99
5 Modellieren von Baugruppen	103
Ü5.1 Zylinder	103
Ü5.2 Filmgreifergetriebe (Kinematik)	119
6 Modellieren von Blechteilen und Kunststoffteilen	139
Ü6.1 Blechabdeckung eines vorgegebenen Raums.....	139
Ü6.2 Blechabdeckung aus Blechebenen.....	153
Ü6.3 Kunststoffabdeckung	163
7 Modellieren von Teilen mit Freiformflächen	172
Ü7.1 Lenkerklemme	172

Ü7.2 Griffstück	184
Ü7.3 Abschlußkappe	195
Ü7.4 Lenkerhörnchen (Zusammenbau)	205
Ü7.5 Fahrradsattel	206
8 Erstellen einer Technischen Zeichnung	214
Ü8.1 Anschlußkonsole	214
Ü8.2 Deckel	224
Ü8.3 Zylinder	228
Anhang A.....	234
Datenübernahme über Internet	234
Anhang B.....	235
Punktkoordinaten für Übung 7.5.....	235
Anhang C.....	236
Darstellungsicons	236
Design Anwendungsicons	237
Master Modeler Bereichsicons	238
Master Assembly Bereichsicons.....	239
Drafting Setup Bereichsicons	240
Literaturverzeichnis	241
Sachwortverzeichnis.....	242