

HANSER

Solid Edge V18

Hans-Joachim Engelke

Bauteile, Baugruppen, Zeichnungen

ISBN 3-446-40625-5

Inhaltsverzeichnis

Weitere Informationen oder Bestellungen unter
<http://www.hanser.de/3-446-40625-5> sowie im Buchhandel

Inhalt

1	Solid Edge V18, ein erster Überblick.....	1	3.2	QuickPick.....	24
1.1	Solid Edge, die Installation.....	1	3.3	FeaturePathFinder	24
1.2	Viele Module, ein Ganzes.....	2	3.4	IntelliSketch.....	24
1.3	Was ist neu an V18? Ein Kurzüberblick.....	4	3.5	Direkte Werteingabe	25
1.4	Solid Edge V18, die Installation.....	5	3.6	Steuerung der Darstellung von Formelementen	25
1.5	Grundlegendes zur Benutzeroberfläche.....	6	3.7	Gitteroptionen	26
1.6	Die Solid Edge-Befehlsassistenten.....	7	3.8	Solid Edge-Hilfe	27
1.7	Gebrauch der Maus.....	8	4	Die erste Lerneinheit, ein Einstieg.....	28
1.8	Die Part-Umgebung.....	9	4.1	Modellierungen nach Plan.....	28
2	Vom Modell zur Zeichnung, ein Einstieg.....	12	4.2	Lerneinheit - ovale Dichtung	28
2.1	Erste Konstruktionen	12	4.3	Farben und Materialien	35
2.2	So speichern Sie das Teil.....	15	4.4	Zeichnungsansichten.....	37
2.3	Skizzen, der zweite Weg zum Volumen.....	15	5	Die Antriebswelle, vielfältige Konstruktionsprobleme	38
2.4	Der Weg zum Papier, das Draft-Modul.....	21	5.1	Modellierungen nach Plan.....	38
3	Einstellungen und Hilfsmittel.....	23	5.2	Eine Skizzenfläche rotiert	39
3.1	Formatvorlagen und Voreinstellungen.....	23	5.3	Maße stellen alles richtig.....	39

5.4	Die Welle entsteht	40	6.10	Konstruktion einer Druckfeder, die Schraubenflächen- Ausprägung.....	70
5.5	Fasen an den Wellenenden	40	6.11	Konstruktion eines Trapezgewindes.....	71
5.6	Wechselnde Ansichten	41	6.12	Trapezgewinde über boolesches Formelement.....	74
5.7	Verrundungen an Wellenübergängen.....	42	6.13	Rund auf Eckig, die Übergangsausprägung.....	76
5.8	Gewinde, diesmal an einer Welle	43	6.14	Die Ringform, eine komplexe Übergangsausprägung.....	78
5.9	Gewindedarstellung, ein Grafikproblem	44	6.15	Ein Lüfter an Bord, die geführte Ausprägung.....	81
5.10	Noch eine Fase, das Gewindeende.....	46	6.16	Mit BlueSurf eine Flächenmodellierung erstellen.....	85
5.11	Paßfedern übertragen Kräfte - Nuten in der Welle.....	47	7	Das Baugruppen-Projekt – „Der Schraubstock“, die Einzelteile	88
5.12	Eine weitere Nut, ein gespeichertes Formelement	49	7.1	Das Baugruppen-Projekt – „Der Schraubstock“	88
5.13	Die Welle als Zeichnung	51	7.2	Der Zusammenbau beginnt mit Einzelteilen	88
6	Spezielle Formelemente.....	53	7.3	Teil 1: Die Grundplatte.....	91
6.1	Spezielle Funktionen.....	53	7.4	Teil 2: Die feste Backe.....	99
6.2	Einbaugehäuse mit Dünnwand, Rippe, Lippe und Dom.....	54	7.5	Teil 3: Die bewegliche Backe.....	104
6.3	Eine Wölbungs konstruktion	58	7.6	Teil 4: Die Spindelführung.....	112
6.4	Erstellen Sie ein eckiges Muster.....	60	7.7	Teil 5: Die Schraubstockspindel.....	115
6.5	Erstellen Sie ein rundes Muster.....	61	7.8	Teil 6/6a: Die Spindelhalterung	124
6.6	Erstellen Sie eine senkrechte Ausprägung mit Text.....	63	7.9	Teil 7: Der Hebel.....	132
6.7	Erstellen Sie eine Formschräge.....	64	7.10	Teil 8: Die Gewinde-Buchse	136
6.8	Erstellen eines Versteifungsnetzes	66			
6.9	Automatische Lüftungsgitter.....	67			

7.11	Teil 9, 10, 11 und 12: Die Normteile.....	139	8.13	Teil 6, die beiden Spindelhalterungen werden montiert.....	175
7.12	Teil 9: Der Gewindestift, die Konstruktion	141	8.14	Teil 8, die Buchse wird montiert.....	178
7.13	Teil 10: Der Zylinderstift, die Konstruktion	145	8.15	Die Schrauben Teil 12 werden montiert	179
7.14	Teil 12: Die Zylinderschraube, M 4 x 16, die Konstruktion...	148	8.16	Die Schrauben Teil 11 werden montiert	181
7.15	Teil 11: Die Zylinderschraube, M 5 x 12, die Konstruktion ..	152	8.17	Die Stifte Teil 10 werden montiert.....	182
8	Das Projekt Schraubstock, von den Einzelteilen		8.18	Die Schraubstockspindel, Teil 5 wird montiert.....	183
	zum Ganzen	154	8.19	Der Hebel, Teil 7 wird montiert.....	184
8.1	Die Programme für die Baugruppe.....	154	8.20	Eine gemeinsame Gewindebohrung.....	185
8.2	Modellierungsverfahren	156	8.21	Der Gewindestift, Teil 9 wird montiert.....	186
8.3	Aufbau und Planung von Baugruppen	157	8.22	Normteile einmal anders	187
8.4	Effizientes Arbeiten mit Baugruppen.....	157	9	Ansichten, eine Baugruppe stellt sich dar	189
8.5	Überblick über die Arbeitsfolgen für den Zusammenbau	158	9.1	Darstellungen einer Baugruppe	189
8.6	Baugruppen-Beziehungen	158	9.2	Die Explosionsdarstellung	189
8.7	Vorbereitungen für die Baugruppe	160	9.3	Die geschnittene Darstellung	191
8.8	Das erste Teil, die Grundplatte Pos 1.....	164	9.4	Zeichnungsansichten der Baugruppe	194
8.9	Die Montage der weiteren Bauteile.....	165	9.5	Die Explosionsdarstellung in der Zeichnung	196
8.10	Teil 4, die Spindelführung wird montiert.....	166	9.6	Die geschnittene Darstellung in der Zeichnung.....	197
8.11	Teil 2, die feste Backe wird montiert	171	10	Index	198
8.12	Teil 3, die bewegliche Backe wird montiert.....	173			