

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	1
1.1 Datenverwaltung	2
1.2 Benutzeroberfläche	4
1.3 Anwendungen	6
1.4 Navigatoren	6
1.5 Befehlssuche	7
1.6 Rollen	7
1.7 Tastatur- und Mausbelegung	8
1.8 Ansicht	8
1.9 Voreinstellungen und Anwenderstandards	12
1.10 Kontrollfragen	13
2 Arbeiten mit CAD-Modellen.....	14
2.1 Struktur von CAD-Modellen.....	14
2.2 Teile-Navigator	15
2.3 Auswahl von Geometrieelementen	17
2.4 Layer	19
2.5 Ausblenden und Unterdrücken	21
2.6 Boolesche Operationen	22
2.7 Materialien	22
2.8 Einfärben von Körpern und Elementen	23
2.9 Koordinatensysteme	23
2.10 Kontrollfragen	24
3 Grundlagen der Modellierung.....	25
3.1 Formelemente.....	25
3.2 Skizzen	30
3.3 Kontrollfragen	38
4 Konstruktion eines Getriebes	39
4.1 Erzeugen eines Wellendichtrings durch Formelemente	39
4.2 Erzeugen eines Wellendichtrings durch Rotation	42
4.3 Erzeugen einer Hülse durch Formelemente	45
4.4 Anpassen der Hülse	46
4.5 Erzeugen der Antriebswelle	47
4.6 Erzeugen der Abtriebswelle	52
4.7 Erzeugen des parametrischen Rillenkugellagers	56

4.8 Erzeugen des Gehäuses - Antriebsseite.....	63
4.9 Erzeugen des Gehäuses - Abtriebsseite.....	84
4.10 Erzeugen des teilparametrischen Zahnrades	116
4.11 Anpassen der Teilevorlage der Zahnräder.....	126
4.12 Kugellagervarianten aus einer Teilefamilie.....	129
4.13 Kontrollfragen	133
5 Baugruppen.....	134
5.1 Baugruppen-Navigator.....	134
5.2 Ladeoptionen für Baugruppen.....	135
5.3 Einfügen und Positionieren von Komponenten.....	136
5.4 Baugruppenzwangsbedingungen.....	136
5.5 Wiederverwendungsbibliothek und Standardteile.....	139
5.6 Zusammenbau des Winkels.....	140
5.7 Komponenten spiegeln.....	141
5.8 Zusammenbau des Getriebes.....	142
5.9 Reference Sets.....	154
5.10 Anordnungen.....	156
5.11 Analyse von Baugruppen	157
5.12 Explosionsansichten.....	158
5.13 Kontrollfragen	159
6 Zeichnungserstellung.....	160
6.1 Erstellen einer Zeichnung	160
6.2 Anlegen eines Zeichenblatts.....	161
6.3 Vorlagen und Schriftfeld.....	162
6.4 Erzeugen von Ansichten	163
6.5 Layer in Zeichnungsansicht	166
6.6 Beschriftungen	166
6.7 Bemaßungen.....	167
6.8 Baugruppenzeichnungen	169
6.9 Zeichnung exportieren	172
6.10 Kontrollfragen	172
Sachwortverzeichnis.....	173