

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in NX	1
1.1 Datenverwaltung	2
1.2 Grafische Bedienoberfläche	3
1.3 Anwendungen	7
1.4 Tastatur- und Mausbelegung	8
1.5 Navigatoren	9
1.6 Befehlssuche	9
1.7 Rollen	10
1.8 Ansicht	10
1.9 Voreinstellungen und Anwenderstandards	15
1.10 Kontrollfragen	16
2 Arbeiten mit CAD-Modellen	17
2.1 Struktur von CAD-Modellen	17
2.2 Teile-Navigator	18
2.3 Auswahl von Geometrieelementen	21
2.4 Layer	23
2.5 Ausblenden und Unterdrücken von Elementen	25
2.6 Materialien	26
2.7 Einfärben von Körpern und Elementen	26
2.8 Koordinatensysteme	27
2.9 Boolesche Operationen	28
2.10 Messen	29
2.11 Kontrollfragen	29
3 Grundlagen der Modellierung	30
3.1 Formelemente	30
3.2 Skizzen	36
3.3 Kontrollfragen	46
4 Konstruktion eines Getriebes	47
4.1 Erzeugen eines Wellendichtrings durch Formelemente	47
4.2 Erzeugen eines Wellendichtrings durch Rotation	51
4.3 Erzeugen einer Hülse durch Formelemente	53
4.4 Anpassen der Hülse	55
4.5 Erzeugen der Antriebswelle	56
4.6 Erzeugen der Abtriebswelle	61
4.7 Erzeugen des parametrischen Rillenkugellagers	66

4.8 Erzeugen des Gehäuses - Antriebsseite	75
4.9 Erzeugen des Gehäuses - Abtriebsseite	97
4.10 Erzeugen des teilparametrischen Zahnrades	135
4.11 Anpassen der Teilevorlage der Zahnräder	146
4.12 Kugellagervarianten aus einer Teilefamilie	149
4.13 Kontrollfragen	153
5 Baugruppen	154
5.1 Baugruppen-Navigator	154
5.2 Einfügen und Positionieren von Komponenten	156
5.3 Baugruppenzwangsbedingungen	157
5.4 Wiederverwendungsbibliothek und Standardteile	159
5.5 Ladeoptionen für Baugruppen	160
5.6 Zusammenbau des Winkels	161
5.7 Komponenten spiegeln	162
5.8 Zusammenbau des Getriebes	163
5.9 Reference Sets	176
5.10 Anordnungen	178
5.11 Analyse von Baugruppen	179
5.12 Explosionsansichten	181
5.13 Kontrollfragen	182
6 Zeichnungserstellung	183
6.1 Erstellen einer Zeichnung	183
6.2 Anlegen eines Zeichnungsblattes	184
6.3 Vorlagen und Schriftfeld	185
6.4 Erzeugen von Ansichten	186
6.5 Layer in Zeichnungsansicht	189
6.6 Beschriftungen	190
6.7 Bemaßungen	191
6.8 Baugruppenzeichnungen	193
6.9 Zeichnung exportieren	197
6.10 Produkt- und Fertigungsinformationen (PMI)	197
6.11 Kontrollfragen	204
Sachwortverzeichnis	205