

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
1.1 Datenverwaltung	2
1.2 Benutzungsoberfläche	3
1.3 Rollen und Layout	6
1.4 Tastatur und Mausbelegung	8
1.5 Darstellung und Ansicht	9
2 Struktur von CAD-Modellen	15
2.1 Modellstruktur	15
2.2 Geometrieelemente	16
2.3 Auswahl von Geometrieelementen.....	17
2.4 Ein- und Ausblenden von Geometrien	20
2.5 Layer.....	20
2.6 Teile-Navigator	23
2.7 Boolesche Operationen.....	25
3 Arbeiten mit Formelementen.....	26
3.1 Grundkörper und WCS – Winkel.....	27
3.2 Formelemente referenzieren/ ändern – Winkel	28
3.3 Formelemente positionieren – Welle.....	31
3.4 Formelemente parametrisieren – Kugel.....	36
3.5 Analysefunktionen.....	40
4 Arbeiten mit Skizzen	42
4.1 Einführung.....	42
4.2 Skizzieren	43
4.3 Zwangsbedingungen und Bemaßungen.....	46
4.4 Skizzen – Neuerungen in NX	51
4.5 Skizzen – Hülse	52
4.6 Skizzen – Hebel.....	56
5 Weiterführende Modellierung	60
5.1 Parametrisches Arbeiten – Gehäuseteil 1	60
5.2 Assoziative Kopien, Gruppen, Gewinde – Gehäuse 1.....	65
5.3 Parametrisches Arbeiten mit Skizzen – Gehäuseteil 2	70
6 NX Administration	77
6.1 Umgebungsvariablen in NX	77
6.2 Anwenderstandards	77
6.3 Einstellungen für das weitere Arbeiten	79
6.4 Schablonen-Dateien.....	80
6.5 Online-Dokumentation	80
6.6 Updates	80

7 Baugruppen.....	81
7.1 Baugruppenstrategien Top-Down und Bottom-Up	81
7.2 Baugruppen-Navigator	82
7.3 Positionierung von Komponenten	83
7.4 Baugruppenzwangsbedingungen.....	84
7.5 Zusammenbau – Winkel – Hülse.....	86
7.6 Zusammenbau – Ventil.....	90
7.7 Reference Sets	94
7.8 Dynamische Positionierung und Kollisionserfassung.....	96
7.9 Anordnungen.....	97
7.10 Wiederverwendungsbibliothek und Teilefamilien	98
7.11 Komponentenfelder	100
7.12 Explosionsansichten	100
7.13 Baugruppensequenzen.....	102
7.14 Interpart Modellierung – Ausdrücke	103
7.15 Interpart Modellierung – Geometrie (Wave).....	104
7.16 Baugruppen spiegeln – Winkel – Hülse	105
7.17 Schweißbaugruppen – Winkel – Hülse	106
7.18 Ladeoptionen	107
8 Zeichnungserstellung.....	109
8.1 Allgemeiner Aufbau von Zeichnungen	109
8.2 Anlegen von Zeichnungen.....	110
8.3 Zeichnungsblatt anlegen.....	111
8.4 Muster und Rahmen	112
8.5 Beschriftungen.....	113
8.6 Ansichten.....	114
8.7 Layereinstellungen in Ansichten	115
8.8 Schnittansichten.....	116
8.9 3D-Schnittansichten	117
8.10 Ausbruch-Schnittansicht.....	118
8.11 Detailansichten	120
8.12 Hilfsgeometrie – Mittellinien	121
8.13 Bemaßung.....	122
8.14 Konzept der Vererbung von Einstellungen	123
8.15 Bemaßungen automatisch ableiten	124
8.16 Zeichnungableitung von Baugruppen.....	125
9 Anhang.....	128
9.1 Häufig gestellte Fragen.....	128
9.2 Weitere Formelemente	130
Sachwortverzeichnis.....	134