

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	1
2 Konstruktion	5
2.1 Leichtbau 3D-Drucker.....	5
2.1.1 Variante 1.....	5
2.1.2 Variante 2.....	9
2.2 PMI- und Assembly-Lizenz nicht blockieren.....	13
2.2.1 Problem:.....	13
2.2.2 Lösung:.....	14
2.3 Kurve auf-/abwickeln (Wrap/Unwrap Curve).....	15
2.3.1 Beispiel Stanzbiegeteil:.....	17
2.4 Durchbrüche Mustern.....	23
2.4.1 Musterelement (Pattern Feature).....	24
2.4.2 Mustergeometrie (Pattern Geometry).....	26
2.4.3 Musterfläche (Pattern Face).....	28
2.5 Perforation.....	31
2.6 Minimal-Box erzeugen / Hilfsquader erzeugen.....	42
2.6.1 Minimal-Box erzeugen.....	42
2.6.2 Hilfsquader erzeugen (Create Box).....	43
2.6.3 Vor- / Nachteile der beiden Möglichkeiten.....	45
2.7 Fläche füllen (Fill Surface).....	46
2.8 Assoziative Bohrlochtafel.....	49
2.9 Extrudiertes Volumen (Swept Volume).....	54
2.9.1 Spirale.....	54
2.9.2 Einfacher Bajonett-Verschluss.....	59
2.9.3 Komplexer Bajonett-Verschluss.....	61
2.10 Glätten und Formen (Flattening and Forming).....	65
2.10.1 Allgemein.....	65
2.11 Layerschaltung.....	71
2.11.1 Konstruktion, Layer-Einstellungen (allgemeine Layer-Belegung).....	71
2.11.2 Zeichnungserstellung, Layer-Einstellungen.....	71
2.11.3 Zeichnungserstellung (Layer in Ansicht sichtbar).....	72
2.11.4 Zeichnungserstellung auf dem Zeichenblatt (Layer in Ansicht sichtbar).....	73
2.11.5 Konstruktion auf der Arbeitsansicht (Layer in Ansicht sichtbar).....	75
2.11.6 Auf Global zurücksetzen.....	76
2.12 Vektorabhängigkeit, Spline mit Spitze.....	77
2.13 Zielsuche anhand von Flächeninhalten.....	81
2.13.1 Beispiel Doppel-T-Profil.....	81
2.13.2 Beispiel Stromkabel.....	85

2.14 Ausdrücke (Expressions).....	86
2.14.1 Allgemein.....	86
2.14.2 Variablennamen.....	87
2.14.3 Variablentypen.....	87
2.14.4 Operatoren.....	88
2.14.5 Bedingungen.....	89
2.14.6 Auflistung wichtiger Befehle/Funktionen.....	89
2.14.7 Knowledge Fusion in Expressions.....	93
2.14.8 Benutzung der Online-Hilfe zu den Funktionen.....	94
2.14.9 Interpart Expressions (Wave-Referenz).....	95
2.14.10 Aktualisierung von teileübergreifenden Ausdrücken (Interpart Expressions).....	99
2.15 Ausdrucksteuerung über Listen.....	101
2.16 WAVE-Parts ohne eine Baugruppe erstellen.....	109
3 Analyse.....	113
3.1 Entwurfsanalyse (Draft Analysis).....	113
3.2 Abweichungsanalyse (Deviation Gauge).....	118
3.2.1 Objekte für den Vergleich (Objects to Compare).....	118
3.2.2 Bemaßungsdefinition (Measurement Definition).....	119
3.2.3 Plotten (Plot).....	122
3.2.4 Bezeichnung (Label).....	127
3.2.5 UV-Bereich (UV Range).....	129
3.2.6 Fehlerberichterstellung (Error Reporting).....	130
3.3 Geometrieanalyse / Geometrie überprüfen (Examine Geometry).....	131
4 Baugruppen.....	139
4.1 Symbole, Begriffe und Tipps zum Baugruppennavigator.....	139
4.2 Baugruppensequenz mit PMI.....	148
4.3 Steuern von Ausdrücken mehrerer Komponenten über eine Excel-Tabelle.....	152
4.4 Bauteil mit Abzugskörper (wiederverwendbare Tasche).....	156
4.4.1 Bauteil mit Abzugskörper erstellen.....	156
4.4.2 Definieren des Abzugskörpers.....	158
4.4.3 Wiederverwendungsbibliothek (Reuse Library).....	159
4.4.4 Einfügen des Bauteils.....	162
4.5 Mögliche Objekte in der Baugruppe.....	166
4.6 Ladeoptionen für große Baugruppen.....	167
4.7 Ladeoptionen Reference Set.....	171
4.8 Repräsentation vs. Leichtgewicht.....	175
4.8.1 Ladevarianten (Bsp.: Opel Insignia).....	175
4.9 Baugruppentteile in Abhängigkeit der Größe öffnen.....	182
4.9.1 Größenermittlung der nicht anzuzeigenden Komponenten.....	182
4.9.2 Laden der Baugruppe.....	185

4.10 Wave Link Steuerskizze.....	187
4.11 Teilefamilien von Baugruppen.....	192
4.12 Lesezeichen (Bookmarks).....	201
4.12.1 Gewünschten Baugruppenzustand erzeugen.....	202
4.12.2 Erstellen eines Lesezeichens (Bookmark).....	204
4.12.3 Öffnen eines Lesezeichens (Bookmark).....	205
5 Zeichnungserstellung.....	207
5.1 Steigende / Ordinaten Bemaßung (Ordinate Dimension).....	207
5.1.1 Grundeinstellungen der Steigenden Bemaßung.....	208
5.1.2 Definition des Ordinatenursprungs.....	211
5.1.3 Definition der Ränder.....	212
5.1.4 Erzeugen der Bemaßung.....	213
5.1.5 Bearbeiten der Steigenden Bemaßungen.....	215
5.1.6 Steigende Bemaßung bei einer Schrägen.....	217
5.2 Schnappschuss/Snapshot Ansichten.....	221
5.2.1 Einstellungen ändern.....	221
5.2.2 Auswirkung.....	222
5.2.3 Beispiele für verschiedene Ladeoptionen.....	224
5.3 Ausbruch in einer Ansicht.....	228
5.4 Unterbrechungen erstellen (Create Breaks).....	234
5.5 In der Zeichnungserstellung eine Null (0) darstellen lassen.....	235
5.6 Zeichnungserstellung von Teilefamilie.....	236
5.7 Zeichnungserstellung einer Schweißbaugruppe.....	238
Index.....	245

