

Spis treści

Wstęp	7
O Autorze	7
Cel opracowania	7
Zawartość i przeznaczenie opracowania	8
1. Program Autodesk Inventor	11
1.1. Podstawowe informacje o programie	11
1.2. Tworzenie projektów w programie	12
1.3. Przeglądarka struktury projektu	15
1.4. Używane przez program formaty plików	17
1.5. Skróty klawiszowe	18
1.6. Menu nawigacji	21
2. Szkicowanie i tworzenie części (Standard.ipt)	22
2.1. Utworzenie nowego projektu	22
2.2. Komponent nr 1 – tuleja dystansowa	24
2.3. Komponent nr 2 – pokrywka	38
2.4. Komponent nr 3 – dławik (gwint zewnętrzny)	43
2.5. Komponent nr 4 – łącznik (gwint wewnętrzny)	48
2.6. Komponent nr 5 – złączka zaworu zwrotnego	55
2.7. Komponent nr 6 – wrzeciono zaworu	62
2.8. Komponent nr 7 – odpowietrznik	69
2.9. Komponent nr 8 – wspornik	76
2.10. Komponent nr 9 – podpora wałka	81
2.11. Komponent nr 10 – wspornik silnika	100
3. Projektowanie przy użyciu kreatora (Standard.iam)	106
3.1. Komponent nr 1 – wałek	106
3.2. Komponent nr 2 – wałek z naciętym kołem zębatym (zębnik)	122
3.3. Komponent nr 3 – przekładnia zębata o zębach prostych (skośnych)	127

3.4.	Komponent nr 4 – koło zębate	129
3.5.	Komponent nr 5 – koło zębate dwuwieżkowe o zębach prostych	138
3.6.	Komponent nr 6 – koło zębate o zębach skośnych	146
3.7.	Komponent nr 7 – przekładnia stożkowa	148
3.8.	Komponent nr 8 – koło stożkowe	150
3.9.	Komponent nr 9 – wałek z osadzonym kołem stożkowym	155
3.10.	Komponent nr 10 – przekładnia pasowa	160
3.11.	Komponent nr 11 – koło pasowe	165
3.12.	Komponent nr 12 – przekładnia łańcuchowa	176
3.13.	Komponent nr 13 – sprężyny naciskowa i naciągowa	179
3.14.	Komponent nr 14 – połączenie spawane	183
3.15.	Komponent nr 15 – połączenie śrubowe	194
4.	Złożenie zespołu napędowego przekładni pasowej (Standard.iam)	200
4.1.	Wstawienie łożyska do podpory wałka	201
4.2.	Wstawienie pierścieni zabezpieczających łożysko	203
4.3.	Wstawienie wałków, przekładni pasowej oraz wpustów	205
4.4.	Wstawienie podpór wałków	214
4.5.	Odciążenie kół pasowych	215
4.6.	Wstawienie sprzęgła, wspornika silnika oraz silnika	219
4.7.	Wstawienie płyty montażowej	223
4.8.	Przygotowanie płyty przed montażem	229
4.9.	Montaż komponentów na płycie	232
5.	Dokumentacja techniczna (Standard.idw)	238
5.1.	Rysunek wykonawczy łącznika (podstawowe zasady tworzenia i wymiarowania)	238
5.2.	Rysunek wykonawczy wałka (podstawowe zasady tworzenia)	257
5.3.	Rysunek wykonawczy oprawy łożyska (zasady tworzenia półwidoku – półprzekroju)	267
5.4.	Rysunek złożeniowy zespołu napędowego przekładni pasowej	275
	Wykaz norm	280