

INHALTSVERZEICHNIS

1	DER UMGANG MIT DEM BUCH	3
1.1	Zielgruppe & Aufbau des Buches	3
1.2	Digitales Zubehör zum Buch	3
2	KOMPLETTIERUNG DES KURBELTRIEBES	4
2.1	Theoretische Grundlagen zum Zahnriemenantrieb	4
2.2	Konstruktion eines Zahnriemenantriebes	4
2.2.1	Befehlsgrundlagen ZAHNRIEMEN-GENERATOR	4
2.2.2	Zahnriemenantrieb zwischen Nocken- und Kurbelwelle erzeugen	7
2.2.3	Befehlsgrundlagen ZUGFEDER-KOMPONENTEN-GENERATOR	12
2.2.4	Spannrolle des Zahnriemens mit einer Zugfeder beaufschlagen	14
2.3	Konstruktion einer Druckfeder	16
2.3.1	Befehlsgrundlagen DRUCKFEDER-GENERATOR	16
2.3.2	Druckfeder zwischen Ventil und Zylinderkopf erzeugen	18
3	GETRIEBEKONSTRUKTION	20
3.1	Theoretische Grundlagen zum Getriebeaufbau	20
3.2	Lagerung der Wellen	21
3.2.1	Lagerhalterungen importieren	21
3.2.2	Befehlsgrundlagen LAGER-GENERATOR	21
3.2.3	Erzeugen eines Zylinderrollenlagers	23
3.2.4	Modellbaum strukturieren	24
3.2.5	Importieren der oberen Lagerhalterungen	25
3.2.6	Modellbaum strukturieren	25
3.3	Befestigung der Lagerhalterungen	25
3.3.1	Befehlsgrundlagen SCHRAUBENVERBINDUNGS-GENERATOR	26
3.3.2	Lagerhalterungen der Antriebswelle miteinander verbinden	28
3.3.3	Lagerhalterungen der Wellen am Motorgehäuse befestigen	31
3.4	Konstruktion der Getriebewellen	33
3.4.1	Platzieren der Lamellenkupplung	33

3.4.2	Befehlsgrundlagen WELLEN-GENERATOR	34
3.4.3	Konstruktion der Antriebswelle	37
3.4.4	Befestigungsflansch der Antriebswelle mit Bohrungen versehen	40
3.4.5	Schrauben aus dem Inhaltscenter importieren	41
3.4.6	Abschließende Arbeiten an der Antriebswelle	42
3.4.7	Importieren der Halterungen für die Rücklaufwelle	43
3.4.8	Konstruktion der Rücklaufwelle	44
3.4.9	Konstruktion der Abtriebswelle	45
3.5	Konstruktion der Zahnradpaare	46
3.5.1	Befehlsgrundlagen STIRNRÄDER-GENERATOR	47
3.5.2	Konstruktion des Zahnradpaares für den ersten Gang	48
3.5.3	Konstruktion der Zahnradpaare der restlichen Vorwärtsgänge	51
3.5.4	Importieren der Zahnräder für den Rückwärtsgang	54
3.5.5	Wellen und Zahnräder mit Bewegungsabhängigkeiten versehen	55
3.6	Konstruktion des Kegelradgetriebes	57
3.6.1	Welle und Lager zur Platzierung der Kegelräder erzeugen	58
3.6.2	Befehlsgrundlagen KEGELRÄDER-GENERATOR	59
3.6.3	Konstruktion des Kegelradgetriebes	61
3.7	Rollenketten erzeugen	63
3.7.1	Befehlsgrundlagen ROLLENKETTEN-GENERATOR	64
3.7.2	Konstruktion der Antriebskette	66
3.7.3	Kettenantrieb mit Bewegungsabhängigkeiten versehen	69
3.7.4	Animation des Bewegungsapparates	70
3.7.5	Konstruktion der Rollenkette für die Gangschaltung	70
3.7.6	Kettenschaltung mit Schalthebel und Kegelradpaar versehen	75
3.8	Konstruktion einer Keilwellenverbindung	77
3.8.1	Befehlsgrundlagen KEILWELLEN-GENERATOR	77
3.8.2	Erzeugen einer Keilwellenverbindung an der Getriebeausgangswelle	79
3.9	Konstruktion von Rahmen und Reifen	80
3.9.1	Befehlsgrundlagen GESTELL-GENERATOR	80
3.9.2	Erzeugen des Motorradrahmens und der beiden Reifen	81
3.9.3	Befehlsgrundlagen GEHRUNG	83
3.9.4	Rohrsegmente durch Gehrung aneinander anpassen	84
4	SCHLUSSWORT	85
5	VERZEICHNISSE	86