

Inhaltsübersicht

Die Vorgeschichte	9	Das Anzeichnen und Aussägen der Innenkreise	26
Vorbemerkungen	11	Das Versäubern der Innenkreise	27
Wünschenwerte Voraussetzungen	11	Das Bohren der Zapfenlöcher	28
Die Werkstattausrüstung.	12	Die Herstellung und Montage des Pyramidensockels	29
Die Kreissäge	12	Die Herstellung der Tragsäulen	29
Die Bandsäge	12	Das Aussuchen der Holzarten	29
Die Motorstichsäge mit Zusatzeinrichtungen	12	Das Ausschrubben der Säulenrohlinge	30
Staubsauger, Absaugeinrichtungen	13	Die Säulen fertig dreheln	31
Die Dekupiersäge (Feinschnittsäge)	13	Die Säulenzapfen ablängen und kontrollieren.	33
Die Kapp- und Gehrungssäge	14	Die Herstellung der Zaunpfosten	34
Bohrmaschinen, Bohrstände	14	Die Herstellung der Zaunbrettchen	34
Schraubstöcke.	15	Die Holzauswahl und das Zuschneiden.	34
Die Hobelmaschine.	15	Das Schleifen und Ablängen der Zaunbrettchen.	35
Drehelmaschinen, Drehselwerkzeug.	16	Das Ausbohren der Perforation	35
Maschinen und Hilfsmittel zum Schleifen von Werkzeugen und Metallteilen.	18	Das Aussägen und Verschleifen der Zaunbrettchen	36
– Die Trockenschleifmaschine	18	Die Herstellung des Pyramidenkopfes.	37
– Die Trocken-Naßschleifmaschine	18	Der Zusammenbau des Pyramidengestells	37
– Abziehsteine	19	Die Fertigstellung der Zentrierbühne	37
Schleifmaschinen für die Holzbearbeitung	19	Das Verleimen der Etagenrahmen und der Tragsäulen	38
– Die Bandschleifmaschine.	19	Das Einleimen der Zaunpfosten und Zaunbrettchen	39
– Der Schwingschleifer	20	Die Herstellung der Drehsäule mit den Drehtellern	40
Kleinbohrmaschinen als praktische Universalwerkzeuge.	20	Eine kurze Vorbetrachtung zur Energiefrage an Weihnachtspyramiden	40
Andere Werkzeuge	20	Die Herstellung der Drehteller	41
Materialliste	22	Das Vorbereiten der Führungsachse	41
Baubeschreibung der 80-cm-Pyramide	23	Die Herstellung der unteren Lagerspitze.	43
Das richtige Material auswählen	23	Die Herstellung der Stützsäulen.	44
Die Herstellung der Etagenrahmen	23	Die Herstellung der Lagerbleche	45
Das Zuschneiden der Rahmenbrettchen.	23	Die Probemontage der Pyramide	46
Nuten in die Etagenbrettchen fräsen.	24	Die Herstellung des Rotors	47
Die Herstellung der Federbrettchen	25	Die Herstellung der Rotornabe	47
Das Verleimen der Etagenrahmen	25	Die Herstellung der Rotorblätter.	48
Das Verschleifen der Etagenrahmen	25		
Die Herstellung der Zentrierbühne	25		

Der Zusammenbau und das Auswuchten des Rotors	50
Die Herstellung der Lichterhalter	52
Das Imprägnieren oder Lackieren des Pyramidengestells	52
Der erste Probelauf der Weihnachtspyramide	52
Das Schmieren der Pyramidenlager	53
Das Einstellen der Rotorblätter	53
Das Austesten der Laufeigenschaften, Auswuchtprobleme und ihre Beseitigung	53
Das Auswuchten der Drehsäule beim Bestücken mit Figuren	54

Die Ausgestaltung des Pyramidenlaufwerks. 57

Einige Überlegungen zur Figurenauswahl und Anordnung	57
Lackierung, farbig, farblos, matt, glänzend?	58
Farblose Imprägnierung mit Holzwachs oder Firnis?	59
Figuren selbst schnitzen oder kaufen?	59

Einige praktische Hinweise zum Schnitzen 61

Der Schnitzplatz	61
Das Vorbereiten und Anlegen der Schnitzrohlinge	62
Einige allgemeine Hinweise zum Schnitzen	63
Die Herstellung von Tannenbäumchen	64

Mögliche Änderungen der Pyramide 69

Eine verkleinerte Pyramidenversion	69
--	----

Einige kleinere Thermo-Laufwerke 71

Das Kapellen-Laufwerk	71
Das Thermo-Laufwerk „Mond“, zwei verschiedene Ausführungen	73
Das Laufwerk „Waldfest“	75
Das Laufwerk „Waldarbeiter“	76
Die Zwergen-Pyramide	77
Zwei Minilaufwerke „Bergmänner“	79
Eine Großpyramide	79