

Inhalts-Verzeichnis.

	Seite
Einleitung	I
Allgemeines über Maschinenteile	3
Konstruktionsmaterialien für Maschinenteile	5
I. Maschinenteile zur Befestigung und Verbindung	12
1. Schrauben	12
Befestigungsschrauben	14
Schraubenverbindungen oder Verschraubungen	16
2. Keile	17
3. Nieten	18
4. Zwingen	20
II. Maschinenteile zur Lagerung und Unterstützung	21
III. Bewegungselemente	21
A. Maschinenteile für Transmissionen	21
1. Achsen, Wellen und Zapfen	21
2. Lager	23
3. Kupplungen	33
4. Riemen und Riemenscheiben	36
5. Seiltrieb und Seilscheiben	40
a) Drahtseile und deren Seilscheiben	41
b) Faserseile und deren Scheiben	41
6. Ketten und Kettenscheiben	43
7. Reibungs- oder Friktionsräder	44
8. Zahnräder	45
B. Kurbelmechanismus	52
1. Kurbel	53
2. Exzenter und unrunde Scheiben	54
3. Pleuel-, Schub- oder Kurbelstangen	56
4. Kreuzkopf	57
C. Schaltwerke, Sperrwerke und Bremsen	59
1. Sperr- und Schaltwerke	59
2. Bremsen	60

IV

	Seite
IV. Haltungselemente	61
1. Gefäße	61
2. Kolben und Stopfbüchsen	62
3. Röhren und Rohrverbindungen	63
4. Hähne, Ventile und Schieber	65
Transmissionen	68
A. Mechanische Transmission	69
1. Wellentransmission	69
2. Riementriebe	72
3. Drahtseiltrieb	77
4. Hanfseiltransmission	78
5. Kettentrieb	81
6. Reibungs- oder Friktionsrädertrieb	81
7. Zahnrädertransmission	81
B. Druckwassertrieb	85
C. Pneumatische Transmission	85
D. Elektrische Transmission	86
Übersichtstabelle	90
