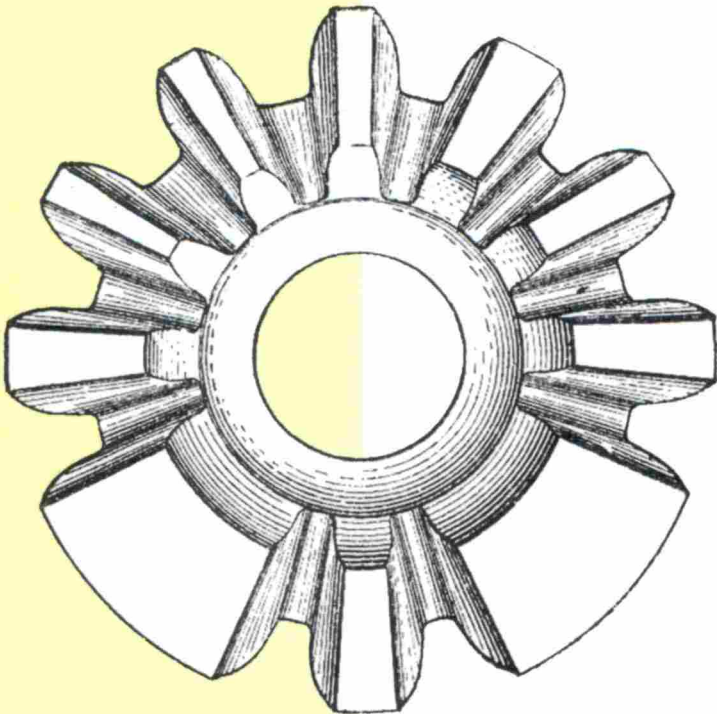


Deustman

Traité pratique des Engrenages

Louis WÉVE



sciences & techniques anciennes



TRAITÉ PRATIQUE DU TRACÉ ET DE LA TAILLE DES ENGRENAGES

Louis WÈVE

Ingénieur
Chef de service à la société anonyme Verviétoise
pour la construction de machines
Professeur à l'école industrielle de Namur

1918

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'Hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم الجرد: 0.A.25008

جامعة أمحمد بوقرة - بومرداس
Université M'Hamed Bougara - Boumerdes
المكتبة الجامعية
رقم: 53A.1.WEV
01 ero

Table des Matières

Partie 1

ENGRENAGES DROITS— ENGRENAGES CONIQUES
ENGRENAGES A VIS SANS FIN

Chapitre I

Définitions — Conventions — Calcul d'une
circonférence et d'un diamètre..... 11

Chapitre II

Classification — Proportions usuelles — Rapport
d'engrenages — Retrait des roues fondues — Précautions
pour la coulée..... 18

Chapitre III

Du module et du pas diamétral 28

Chapitre IV

Des engrenages de 30 dents et plus en développante..... 35

Chapitre V

Des crémaillères engrenant sur une roue de 30 dents et
plus en développante 39

<p style="text-align: center;">Chapitre V</p> Engrenages en développante de moins de 30 dents crémaillère correspondante 45
<p style="text-align: center;">Chapitre VII</p> Des dents épicycloïdales 51
<p style="text-align: center;">Chapitre VIII</p> Engrenages épicycloïdaux de plus ou moins de 15 dents - Engrenages intérieurs 57
<p style="text-align: center;">Chapitre IX</p> Taille des engrenages droits 61
<p style="text-align: center;">Chapitre X</p> Tracé des engrenages coniques..... 69
<p style="text-align: center;">Chapitre XI</p> Engrenages coniques (suite) - Forme et taille des dents 77
<p style="text-align: center;">Chapitre XII</p> Machines à tailler les engrenages coniques 87
<p style="text-align: center;">Chapitre XIII</p> Roues hélicoïdales ou roues à vis sans fin 96
<p style="text-align: center;">Chapitre XIV</p> Calcul des diamètres primitifs, la distance des centres étant donnée. - Remarques 107

Partie 2

Application du calcul trigonométrique à la détermination des
éléments des roues dentées

Chapitre 1	
Des tangentes	121
Chapitre II	
Sinus. — Cosinus. — Corde. — Sécante. - Applications	126
Chapitre III	
Diamètres et angles d'une roue conique en fonction des lignes trigonométriques	134
Chapitre IV	
Des engrenages hélicoïdaux	139
Chapitre V	
Exemple de calcul d'une roue hélicoïdale.....	145
Chapitre VI	
Des pas et des modules apparents dans les engrenages hélicoïdaux	149
Chapitre VII	
Engrenages à vis sans fin et engrenages hélicoïdaux. - Remarques générales.....	156
Chapitre VIII	
Fractions continues - Applications.....	158
Chapitre IX	
Angle de pression.....	162

	Chapitre X	
Engrenages intérieurs.....		165
	Chapitre XI	
Résistance des engrenages — Frottement.....		168
Appendice		175

Comme le dit l'auteur lui-même, ce livre est destiné au praticien.

Louis Wève a fait dans ce livre la synthèse d'un grand nombre d'informations venant des États-Unis, publiées notamment dans la revue technique : *Practical treatise on gearing* et les a adaptées à la langue française, avec nos termes techniques et nos mesures décimales.

S'appuyant sur ces données, Wève détaille les engrenages droits, coniques, à vis sans fin ; explique le calcul et la taille de ces pièces indissociables du mouvement et connues, dans leurs principes, depuis l'Antiquité.

Les amateurs trouveront dans cet ouvrage des méthodes de calcul, des principes de base, mais aussi des schémas et gravures explicitant le texte.

Un bon livre de mécanique, facile à lire et à comprendre, complexe sans être compliqué.

15.00 € Prix valable en France
ISBN 978-2-917254-99-8



9 782917 254998

