

Wève (Louis)

Traité pratique du tracé et de la taille des engrenages

Référence : Cyb-7278

Librairie Polytechnique Ch. Béranger, Paris et Liège Malicorne sur Sarthe, 72, Pays de la Loire, France 1904 Book condition, Etat : Très Bon relié, cartonnage éditeur, pleine toile bordeaux (lie de vin) imprimée, titres dorés grand In-8 1 vol. - 160 pages

Commentaire : 72 figures dans le texte en noir et blanc 1ere édition, 1904, édition originale "Contents, Chapitres : Introduction - 1. Engrenages droits, engrenages coniques, engrenages à vis sans fin : Définitions, conventions, calcul d'une circonférence et d'un diamètre - Classification, proportions usuelles, rapports d'engrenages, retrait des roues fondues, précautions pour la coulée - Du module et du pas diamétral - Des engrenages de 30 dents et plus en développante - Des crémaillères engrenante sur une roue de 30 dents, crémaillères correspondantes - Engrenages en développante de moins de 30 dents - Des dents épicycloïdales, engrenages de 15 dents, crémaillère - Engrenages épicycloïdaux de plus ou moins de 15 dents, engrenages intérieures - Taille des engrenages droits - Tracé des engrenages coniques - Forme et taille des dents - Machines à tailler les engrenages coniques - Roues hélicycloïdales ou roues à vis sans fin - Calcul des diamètres primitifs, la distance des centres étant donnée - 2. Application du calcul trigonométrique à la détermination des éléments des roues dentées : Des tangentes - Sinus, cosinus, corde, sécante, applications - Diamètres et angles d'une roue conique en fonction des lignes trigonométriques - Des engrenages hélicoïdaux, calcul du pas de l'hélice - Exemple de calcul d'une roue - Des pas et des modules apparents - Engrenages à vis sans fin et hélicoïdaux - Fractions continues - Angles de pression - Engrenages intérieurs - Résistance des engrenages, frottements - Appendices : Table des équivalents décimaux du pouce anglais - Table des sinus, cosinus, tangentes, cotangentes, sécantes et cosécantes naturels - Selon le site des éditions Eyrolles : "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." " bel exemplaire, cartonnage impeccable en très bon état, intérieur frais et propre, papier à peine jauni

Année

1904

Prix : **30,00 €**

Cet article vous est proposé par :

Librairie Internet Philoscience
philoscience@wanadoo.fr
7, rue Gambetta
72270 Malicorne-sur-Sarthe
France

<https://v5.livre-rare-book.net/livres/5472375-Cyb-7278>