

[Download] Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung

Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung

Von Herbert Wittel, Dieter Muhs, Dieter Jannasch, Joachim Voiek
ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #150922 in BcherVerffentlicht am: 2013-08-09Abmessungen: 1.88 x 6.63b x 9.75l, 4.28 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe1059 Seiten | File size: 26.Mb

Von Herbert Wittel, Dieter Muhs, Dieter Jannasch, Joachim Voiek : Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Freund fr mein StudiumVon CynduEin gutes Buch von Roloff/Matek, es gibt auch das Tabellenbuch, das wir fr die Berechnung im Studiengang Maschinenbau immer brauchen.1 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles Buch!Von Lukas Sch.Wie zu erwarten ein klasse Buch! Gerade fr Studiengnge mit Konstruktion als

Schwerpunkt ein Muss! Benutze das Buch für Konstruktionsentwürfe in der Uni und bin sehr zufrieden! 1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Standardwerk mit sehr viel Werbung von sniko Das Buch besteht aus zwei Teilen, dem eigentlichen Roloff/Matek, in dem sämtliche Standardmaschinenteile und Berechnungen ausführlich beschrieben werden, und dem beigelegtem Tabellenbuch. Hauptbuch: Die einzelnen Kapitel sind so aufgebaut, dass man sie individuell lesen und verstehen kann, was sehr praktisch ist, wenn man z.B. nur nachlesen will, wie man eine Presspassung auslegen muss. Meistens wird das Beschriebene mit bersichtlichen Skizzen und Bildern veranschaulicht. Für mich ein sehr gutes Buch, weil die Kapitel in sich schlüssig und vollständig beschrieben werden und es definitiv ein guter Ersatz für sämtliche Unterlagen ist, die ich auf der Uni verwendet habe. Leider ist das Buch voll mit Werbung, was ganz besonders schon im Inhaltsverzeichnis auffällt und stört! Dennoch finde ich es nicht so schlimm, weil man dadurch einen meiner Meinung nach sehr guten Preis erzielen kann. Wenn die Werbung sehr stört, kann sie, so wie ich, einfach mit einer Schere und ein bisschen Geduld entfernen, da es sich immer um zusätzliche Seiten handelt. Tabellenbuch: Das Tabellenbuch ist ein sehr guter Helfer für alle die selber etwas konstruieren, denn es beinhaltet von Werkstoffdaten, Reibungszahlen und sämtlicher Maße sehr vieler Normteile, bis hin zu Berechnungstabellen so gut wie alles, was man für die Konstruktion und Auslegung von Maschinenelementen benötigt. Will man eine Dichtung verwenden und weiß aber die genauen Maße nicht, sucht man sich eine genormte und hat danach kein Problem damit. Mit dabei ist auch eine CD mit Auslegungsprogrammen, die ich allerdings noch nicht getestet habe. Fazit: Sehr umfangreiches Buch über die Auslegung einfacher Maschinenelemente mit viel Werbung. Bei Spezialfällen oder mehr Details wird man allerdings nicht darum herum kommen auch andere Fachliteratur, wie z.B. die gleichnamige von Niemann, zu Rate zu ziehen.

Kurzbeschreibung Diese umfassende normgerechte Darstellung von Maschinenelementen ist in ihrer Art immer noch unbertroffen. Durch fortwährende Bearbeitung sind alle Bestandteile des Lehrsystems ständig auf dem neuesten Stand und in sich stimmig. Schnell anwendbare Berechnungsformeln ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. In der aktuellen normenaktualisierten Auflage wurden die Berechnungen von DIN 18 800 auf europäischen Standard gem EC 3 (EC 9) sowie ein Abschnitt zum dynamischen Festigkeitsnachweis mit Berechnungsbeispiel ergänzt. Damit sind jetzt Anstze zur Zeitfestigkeit und zu Lastkollektiven gegeben. Buchrückseite Diese umfassende normgerechte Darstellung von Maschinenelementen ist in ihrer Art immer noch unbertroffen. Durch fortwährende Bearbeitung sind alle Bestandteile des Lehrsystems ständig auf dem neuesten Stand und in sich stimmig. Schnell anwendbare Berechnungsformeln ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. In der 21. normenaktualisierten Auflage wurden die Berechnungen von DIN 18 800 auf europäischen Standard gem EC 3 (EC 9) sowie ein Abschnitt zum dynamischen Festigkeitsnachweis mit Berechnungsbeispiel ergänzt. Damit sind jetzt Anstze zur Zeitfestigkeit und zu Lastkollektiven gegeben. Die beiliegende CD enthält die Studienversion der marktführenden Berechnungssoftware MDesign von TEDATA, mit dessen Hilfe man Maschinenelemente zuverlässig auslegen und berechnen kann. Powerpoint-Präsentationen mit wertvollen Erläuterungen für ausgewählte Elemente findet man unter www.roloff-matek.de. Der Inhalt Konstruktionsgrundlagen - Toleranzen und Passungen - Festigkeitsberechnung - Tribologie - Kleb- und Lötverbindungen - Schwei-, Niet- u. Schraubverbindungen - Bolzen- u. Stiftverbindungen - Elastische Federn - Achsen, Wellen, Zapfen - Wellen/Nabenverbindungen - Kupplungen - Bremsen - Wlz- und Gleitlager - Riemen- und Kettengetriebe - Rohrleitungen - Dichtungen - Zahnrad- und Zahnradgetriebe - Außenverzahnte Stirnräder, Kegelräder, Schraubrad- und Schneckengetriebe Die Zielgruppen Studierende, Techniker und Ingenieure des Maschinenbaus, die mit der Auslegung und Berechnung sowie ausgeführten Maschinenelementen in der Konstruktion zu tun haben Die Autoren Dipl.-Ing. (FH) Herbert Wittel, OStR a.D., unterrichtete Konstruktionslehre und Maschinenelemente an der Fachschule Technik in Reutlingen. Dipl.-Ing. Dieter Muhs, OStR a.D. unterrichtete diese Fächer an der Fachschule Technik in Braunschweig. Prof. Dr.-Ing. Dieter Jannasch lehrt Konstruktion und Maschinenelemente, Prof. Dr.-Ing. Joachim Voiek lehrt Maschinenelemente und Technische Mechanik, beide an der Hochschule Augsburg. über den Autor und weitere Mitwirkende Dipl.-Ing. (FH) Herbert Wittel, OStR a.D., unterrichtete Konstruktionslehre und Maschinenelemente an der Fachschule Technik in Reutlingen. Dipl.-Ing. Dieter Muhs, OStR a.D. unterrichtete die selben Fächer an der Fachschule Technik in Braunschweig. Prof. Dr.-Ing. Dieter Jannasch lehrt Konstruktion und Maschinenelemente, Prof. Dr.-Ing. Joachim Voiek lehrt Maschinenelemente und Technische Mechanik, beide an der Hochschule Augsburg.