

Zahnradkonstruktion Din Taschenbuch

Dieses bewährte Lehrbuch gibt einen fundierten Überblick über die wichtigsten Maschinenelemente. Der Leser lernt, die Funktionsweise moderner Maschinenteile zu verstehen, sie auszulegen und sicher anzuwenden. Das Buch enthält die aktuellen Berechnungsverfahren; es ist auf das Wesentliche konzentriert, gleichzeitig aber anwendungs- und praxisorientiert. Die 18. Auflage wurde vollständig überarbeitet. Die bewährte Gliederung wurde beibehalten, der Inhalt jedoch sprachlich und technisch auf den neuesten Stand gebracht. So wurden neben der Umstellung auf die neue Rechtschreibung alle Normen und Berechnungsmodelle überprüft und aktualisiert. Auch Abbildungen und Tabellen wurden zum Teil neu erstellt bzw. ersetzt. Eine Formelsammlung und weitere Beispielaufgaben können aus dem Internet heruntergeladen werden.

Dieses Lehrbuch führt Studierende des Maschinenbaus in ganzheitlicher Betrachtungsweise in die Grundlagen der Konstruktionstechnik ein. Es macht vertraut mit den Analyse- und Syntheseverfahren des methodischen Konstruierens und mit dem Gestalten von Maschinenbauelementen. Praxisorientiert werden technische und wirtschaftliche Kriterien bei der Auswahl von Werkstoffen und der Bauteilfertigung behandelt, die dem Studierenden Sicherheit beim Entwerfen, Gestalten und Konstruieren geben. Die aktuelle Auflage enthält ein völlig neues Kapitel zum formgebungsgerechten Gestalten. Der Inhalt Grundlagen des methodischen Konstruierens - Werkstoffgerechtes Gestalten - Festigkeitsgerechtes Gestalten - Fertigungsgerechtes Gestalten - Montagegerechtes Gestalten - Recyclinggerechtes Gestalten - Formgebungsgerechtes Gestalten Die Zielgruppe Studierende an Fachschulen und Fachhochschulen im Fachbereich Maschinenbau Die Autoren Dipl.-Ing. Ulrich Kurz ist Studiendirektor und Leiter der Fachschule Technik in Esslingen. Hans Hintzen und Hans Laufenberg waren Studiendirektoren an Fachschulen für Technik in Essen und Mönchengladbach.

Schalltechnisches Taschenbuch

Konstruieren, Gestalten, Entwerfen

Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik 07/08

Zweiter Band

Deutsche Nationalbibliographie und Bibliographie des im Ausland erschienenen Deutschsprachigen Schrifttums

Sichern Sie heute Ihren Erfolg von morgen! Schon Ihre Väter wußten es: Ohne den DUBBEL ist ein Maschinenbauer kein richtiger Maschinenbauer. Seit Generationen ist der DUBBEL das Standardwerk für den Maschinenbau. Mit ihm legen Sie bereits im Studium das Fundament für den Erfolg Ihrer Praxis. - Gesichertes Wissen in einzigartiger Vollständigkeit - Jetzt komplett neu bearbeitet und auf dem aktuellen Stand - Mit rund einer Million verkaufte Exemplare das führende Lehr- und Nachschlagewerk Der neue DUBBEL sollte auch auf Ihrem Schreibtisch nicht fehlen!

Das Standardwerk bietet dem Benutzer eine lexikalische Zusammenstellung aller Begriffe und charakteristischen Größen der Schall- und Schwingungstechnik mit Formeln, Materialkennwerten, Tabellen, knappen Detailhinweisen und Literaturangaben. Hinzu kommen Begriffserläuterungen, umfangreiche Normenhinweise und zahlreiche Diagramme zur Ermittlung schalltechnischer Größen.

Deutsches Bucherverzeichnis

Für Konstruktion / Werkstatt / Meßraum und Kontrolle

Kraftfahrtechnisches Taschenbuch

Kegelräder

Dubbels Taschenbuch für den Maschinenbau

In Ergänzung zum zweibändigen Standardwerk über Maschinenelemente desselben Autors geht "Basiswissen Maschinenelemente" in besonderer Weise auf die Bedürfnisse der Studiengänge ein, für die das Fach zwar eine wichtige Zusatzqualifikation darstellt, aber nicht so viel Zeit beanspruchen darf wie im Maschinenbaustudium. Es wird besonderer Wert darauf gelegt, die Didaktik der Lehrinhalte optimal zu strukturieren. Die Vermittlung von allgemeingültigen Fähigkeiten ist dabei wichtiger als spezielle Fertigkeiten. Der Leser wird dazu befähigt, sich eigenständig mit weiterführender Fachliteratur zusätzliches Spezialwissen anzueignen. Das einzelne Maschinenelement wird nach Möglichkeit nicht isoliert, sondern im Zusammenhang mit den Nachbarlementen betrachtet, wodurch auch ein Grundverständnis für die Konstruktionslehre als weiterführendes Fach geweckt wird. Eine auf den Lehrstoff abgestimmte Aufgabensammlung hilft dabei, das im Vorlesungsteil vermittelte Wissen in praktisch verwertbares Können zu überführen und stellt damit eine wichtige Hilfe bei der Prüfungsvorbereitung dar.

Dieses Buch ist aus der Welt des Automobils nicht wegzudenken. Seit nunmehr 75 Jahren hat es seinen festen Platz in den Werkstätten und auf den Schreibtischen. Als handliches Nachschlagewerk mit kompakten Beiträgen bietet es einen zuverlässigen Einblick in den aktuellen Stand der Kfz-Technik. Der Schwerpunkt ist die Personen- und Nutzkraftfahrzeugtechnik sowie Abschnitte über Schadstoffminderung beim Dieselmotor, Hybridantrieb, Aktivlenkung und Vernetzung im Kfz.

Ein Lehr- und Arbeitsbuch für das Studium der Konstruktionstechnik

Handbuch für Industrie und Wissenschaft

Fertigungsmeßtechnik

Monographien und Periodika--Halbjahresverzeichnis. Reihe D

Maschinenteile

Das Handbuch bietet das aktuelle Wissen über stationäre Gasturbinen in Industrie und Forschung. In fast vierzig Kapiteln werden die Grundlagen aufbereitet und der derzeitige technische Stand beschrieben. Die Herausgeber – beide blicken auf eine langjährige Industrieerfahrung zurück – haben viele namhafte Autoren gewonnen, die Fragen der Qualität, des Betriebs und der Wartung von Gasturbinen aus der täglichen Praxis kennen. Neu in der 2. Auflage sind Kapitel über Aeroderivate sowie über Ferndiagnosen. Diese umfassende normgerechte Darstellung von Maschinenelementen für den Unterricht ist in ihrer Art bislang unübertroffen. Durch fortwährende Überarbeitung sind alle Bestandteile des Lehrsystems ständig auf dem neuesten Stand und in sich stimmig. Die ausführliche Herleitung von Berechnungsformeln macht die Zusammenarbeit und Hintergründe transparent. Schnell anwendbare Berechnungsformeln ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. Der um die Kapitel Bremsen und Dichtungen erweiterte Inhalt ist in 23 Kapitel übersichtlich gegliedert. Das Kapitel Festigkeit, zulässige Spannung wurde komplett überarbeitet in Anlehnung an DIN 743 und FKM-Richtlinie (Heft 183). Dem Lehrbuch ist eine CD beigegeben. Sie enthält: 42 Excel-Arbeitsblätter zu Standardelementen mit viel Hintergrundinformation in Form von Info-Fenstern, farbige Aufmachung, praxisgerechte Berechnungsgänge und einer Werkstoffdatenbank. Die Werkstofftabellen erleichtern die Werkstoffauswahl bei der Konstruktion.

Deutsche Nationalbibliographie und Bibliographie des im Ausland erschienenen deutschsprachigen Schrifttums

Expert Praxislexikon Tribologie Plus

Die Maschinenelemente

2010 Begriffe für Studium und Beruf

Fünfjahres-Verzeichnis

Bde. 16, 18, 21, and 28 each contain section "Verlagsveränderungen im deutschen Buchhandel."

This new edition provides extensive information to designers on various aspects of gears and gearing systems. Very comprehensive in its coverage, the handbook contains enough tables, illustrative examples and diagrams to enable designers arrive at quick solutions for their problems. The handbook is based on ISO specifications and is a unique blend of practical as well as the theoretical aspects of gear designs. The new edition includes more on spiral bevel gears, arcoid gears, Klingenberg and Gleason systems and gear tooth checking.

Roloff/Matek Maschinenelemente

Dubbel: Taschenbuch für den Maschinenbau

Gestaltung, Berechnung, Anwendung

Normung, Berechnung, Gestaltung

Normung, Berechnung, Gestaltung - Lehrbuch und Tabellenbuch

Praise for the previous edition: "Contains something for everyone involved in lubricant technology" — Chemistry & Industry This completely revised third edition incorporates the latest data available and reflects the knowledge of one of the largest companies active in the business. The authors take into account the interdisciplinary character of the field, considering aspects of engineering, materials science, chemistry, health and safety. The result is a volume providing chemists and engineers with a clear interdisciplinary introduction and guide to all major lubricant applications, focusing not only on the various products but also on specific application engineering criteria. A classic reference work, completely revised and updated (approximately 35% new material) focusing on sustainability and the latest developments, technologies and processes of this multi billion dollar business Provides chemists and engineers with a clear interdisciplinary introduction and guide to all major lubricant applications, looking not only at the various products but also at specific application engineering criteria All chapters are updated in terms of environmental and operational safety. New guidelines, such as REACH, recycling alternatives and biodegradable base oils are introduced Discusses the integration of micro- and nano-tribology and lubrication systems Reflects the knowledge of Fuchs Petrolub SE, one of the largest companies active in the lubrication business 2 Volumes wileyonlinelibrary.com/ref/lubricants

Im zweiten Band Maschinenelemente wird die ausführliche Behandlung der Grundlagen konsequent weitergeführt. Behandelt werden die Themen Lagerungen, Welle-Nabe-Verbindungen und Getriebe. Wie bereits im ersten Band bietet die hervorragende Zusammenstellung an Aufgaben den Studierenden besonders vielfältige Übungsmöglichkeiten. Die Lösungen können kostenlos vom Server des Verlags heruntergeladen werden.

Strojnik i vestnik

Normen für die Zahnradkonstruktion

Maschinenelemente 2

Deutsche Nationalbibliographie und Bibliographie der im Ausland erschienenen deutschsprachigen Veröffentlichungen

Konstruktion

Die vorliegende siebente Auflage des Teil 2 der "Maschinenteile" wurde wie Teil 1 unter Berücksichtigung einer Reihe von Wünschen aus den Kreisen der Leser und unter Beachtung der technischen Entwicklung sowie der gesammelten Lehrerfahrung vollständig neu bearbeitet, erweitert und neu gestaltet. Die Darlegung des Stoffes führt in den meisten Fällen im Sinne der Konstruktionsmethode von der Aufgabenstellung über die Funktion, Berechnung und Gestaltung zu Lösungsmöglichkeiten. Auch wurden viele

Berechnungsgleichungen hergeleitet, physikalische Abhängigkeiten und allgemeine Zusammenhänge aufgezeigt und auf Probleme hingewiesen, um so Entscheidungshilfen für den Studierenden, für den Konstrukteur wie auch für den Ingenieur im Betrieb zu geben. Die Berechnung wird durch reiches Zahlenmaterial und durch viele Zahlenbeispiele erläutert. Manche Bilder sind bewußt schematisch dargestellt, um das Wesentliche aufzuzeigen und um deren allgemeine Auslegbarkeit nicht einzuschränken. Durch die jedem Abschnitt vorangestellten wichtigsten Normen soll der Leser angeregt werden, sich mit den Original-DIN-Normblättern vertraut zu machen. Eine schnelle Unter richtung über die wichtigsten Normen gestattet das vom DIN Deutsches Institut für Normung e.V. herausgegebene Buch: Klein "Einführung in die DIN-Normen". Wegen des Einflusses der Herstellverfahren auf die Konstruktion der Maschinenteile wurden, soweit im Rahmen des vorliegenden Werkes möglich, werkstoff- und fertigungs gerechtes Gestalten mit behandelt.

Dieses Buch ist die erweiterte und vollständige Neufassung des bisherigen Fachbuchs Konstruieren und Gestalten und vermittelt die Grundlagen der Konstruktionstechnik. Es macht vertraut mit den Analyse- und Syntheseverfahren des methodischen Konstruierens und mit dem Gestalten von Maschinenbauelementen. Praxisorientiert werden technische und wirtschaftliche Kriterien bei der Auswahl von Werkstoffen und der Bauteilfertigung dargestellt. Neu aufgenommen wurden die Kapitel recyclinggerechtes und montagegerechtes Gestalten.

Normung Berechnung Gestaltung

Konstruktion; Zeitschrift für das Berechnen und Konstruieren von Maschinen, Apparaten und Geräten

Taschenbuch der Längenmeßtechnik

Handbook of Machine Tools: Types of machines, forms of construction, and applications

Hütte; des Ingenieurs Taschenbuch

In der 18. Auflage wurden die Kapitel Kleben und Löten zusammengefasst und das Kapitel Tribologie vorgezogen, da es die Grundlage für nachfolgende Kapitel wie Lager bildet. Bei den Nietverbindungen wurden die ISO-Blindnieten sowie die bisher nicht genormten Stanzniet- und Clinchverbindungen als moderne Verfahren zur Verbindung blechförmiger Bauteile neu aufgenommen. Bei den Welle-Nabe-Verbindungen wurden die Kegelspannsysteme überarbeitet und bei den Zahnrädern die Berechnung innenverzahnter Zahnräder aufgenommen. Das Erscheinen neuer Normen machte wieder eine Reihe von Aktualisierungen erforderlich. Dies betrifft die Werkstofftabellen, die auch das Neuzeichnen aller Dauerfestigkeitsschaubilder erforderlich machten sowie neue umfangreiche Aktualisierungen der Kapitel Federn und Rohrleitungen. Überarbeitet wurden ebenfalls das Kapitel Kleben, die statische Tragfähigkeit und die erweiterte Lebensdauer in Kapitel 14, die Berechnungen im Kapitel Dichtungen, die Sicherung von Schraubenverbindungen sowie die Profiltabellen in Kapitel 1.

Nur durch Beherrschung der Längenmeßtechnik können der Maschinenbau, die Metallindustrie und die gesamte Feinmechanik die Genauigkeit ihrer Erzeugnisse erreichen. Das einzelne Teil ist in seinen Maßen während der Fertigung zu überwachen, oder vor dem Einbau zu prüfen. Die Gebote des Austauschbaus und seiner Wirtschaftlichkeit werden nur erfüllt, wenn man die Einhaltung der Toleranzen und Abmaße für die Passungen von Zylindern, Kegeln, ebenflächigen Körpern, Gewinden, Verzahnungen u. a. m. mit Hilfe geeigneter Meßzeuge gewährleistet. Die Normung von Einzelteilen steht und fällt mit ihr.

Deutsche Bibliographie

Schwingungskompodium

Maschinenelemente

Automobiltechnisches Handbuch

Antriebstechnik

Das Buch bietet erstmals eine ganzheitliche Darstellung von Kegelrädern. Ein ausgewiesenes Autorenteam zeigt die Einsatzgebiete dieser Maschinenelemente auf und stellt ausgehend von der Verzahnungstheorie die geometrischen Merkmale der Kegelräder sowie die unterschiedlichen Verzahnverfahren dar. Der Aspekt der räumlichen Verzahnung wird bei der Zahnflankengestaltung, der Tragfähigkeit und dem Geräuschverhalten ausführlich gewürdigt. Die Darstellung der Fertigungsprozesse mit den erforderlichen Technologien verschafft eine Wissensbasis, auf welcher fundierte Entscheidungen getroffen werden können. Den Autoren gelingt es, den Leser in die komplexe Welt der Kegelräder umfassend einzuführen und die rasante Weiterentwicklung dieser Maschinenelemente detailliert und verständlich darzustellen. Das Buch wendet sich an Konstrukteure im Maschinen- und Fahrzeugbau, an Anwender im Bereich Kegelradproduktion sowie an Studierende im Maschinenbau. Dieser Buchtitel ist Teil des Digitalisierungsprojekts Springer Book Archives mit Publikationen, die seit den Anfängen des Verlags von 1842 erschienen sind. Der Verlag stellt mit diesem Archiv Quellen für die historische wie auch die disziplingeschichtliche Forschung zur Verfügung, die jeweils im historischen Kontext betrachtet werden müssen. Dieser Titel erschien in der Zeit vor 1945 und wird daher in seiner zeittypischen politisch-ideologischen Ausrichtung vom Verlag nicht beworben.

Neuerscheinungen des Buchhandels

Basiswissen Maschinenelemente

Grundlagen, Anwendungen

Stationäre Gasturbinen

Handbook of Gear Design

Umfassende Informationen, Normenaktualität, leichte Verständlichkeit und schnelle Nutzbarkeit der Auslegungs- oder Berechnungsgleichungen ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. In der 23. Auflage findet man interaktive Excel-Arbeitsblätter zu ausgesuchten Hauptkapiteln des Lehrbuchs. Die 23. Auflage enthält ein neues Hauptkapitel zu Umlaufgetrieben, Kapitel 10 wurde auf den aktuellen Stand gebracht. Das Lehr- und Tabellenbuch erhielt ein farbiges Layout mit besserer Übersichtlichkeit.

Lubricants and Lubrication

Neuerscheinungen des Buchhandels. Reihe A

DUBBEL - Taschenbuch für den Maschinenbau

Taschenbuch für den Maschinenbau