



## Maschinendynamik

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Maschinendynamik

*Hans Dresig, Franz Holzweißig*

**Maschinendynamik** Hans Dresig, Franz Holzweißig

 [Download Maschinendynamik ...pdf](#)

 [Online lesen Maschinendynamik ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Maschinendynamik Hans Dresig, Franz Holzweißig

---

554 Seiten

Pressestimmen

Aus den Rezensionen zur 9. Auflage: "... die neunte Auflage des beliebten Nachschlagewerkes und Lehrbuches ... Diese wurde um Methoden und Aufgaben mit typischen Problemstellungen aus dem Maschinenbau sowie spezifische Lösungsinterpretationen vervollständigt. Neben vielen Praxisbeispielen, Parameterwertangaben sowie aktualisierten Verweisen auf Richtlinien und Vorschriften wurde das Standardwerk zudem um ein neues Kapitel ... erweitert. Erstmals liegt dieser Ausgabe auch eine CD ... bei. ... Zudem geht es um das Erlernen der Fähigkeit, physikalisch begründete konstruktive Entscheidungen zu treffen." (in: Mobile Maschinen, 2009, Issue 1, S. 23) "... Das Lehrbuch ... hat sich bereits als Standardwerk etabliert und ist nun in der 9. Auflage erschienen. ... Veranschaulicht wird die Theorie anhand praxisnaher Beispiele und Problemstellungen aus dem Maschinenbau. ... Das rundum gelungene Lehrbuch eignet sich besonders für Studenten, weil die Sprache verständlich und anschaulich ist und Fachbegriffe erklärt bzw. definiert werden. Doch auch für Ingenieure in der Praxis dient es weiterhin als hilfreiches Nachschlagewerk ..." (<http://www.konstruktionspraxis.vogel.de/themen/konstruktionsbauteile/articles/189957>) "Das Standardwerk 'Maschinendynamik' ... wurde für die neue Auflage aktualisiert und erweitert. Neben dem bewährten Inhalt ist auch erstmals die Studentenversion der Software SimulationX beigelegt." (in: Konstruktionspraxis – Spezial, June/2009, Issue 3, S. 6) Aus den Rezensionen zur 10. Auflage: "... legt einen besonderen Schwerpunkt auf die Behandlung von Schwingungsproblemen und wurde gegenüber der Voraufgabe ... besonders in diesem Bereich aktualisiert ... Für Studenten des Maschinenbaus und Ingenieure in der Praxis ... Empfohlen an entsprechenden Hochschulstandorten zur Erstanschaffung oder Aktualisierung ..." (Junker, in: ekz-Informationsdienst, 2011, Vol. 2011/35) "... ist gelungen und verbindet Fließtext, Fußnotenapparat und zahlreiche visualisierende Elemente und Tabellen. ... kleiner gedruckte vertiefende Passagen und hervorgehobene Fallbeispiele. ... legen den Fokus klar auf den Studenten als Leser ... kommen zahlreiche Probleme der Praxis ebenfalls zur Sprache ... der Leser wird in komplexe Überlegungen mit einbezogen und ihm werden Lösungsansätze angeboten ... werden mit passenden Beispielen erläutert. ... Thema in diesem Lehrbuch so breit und präzise erarbeitet wird ..." (in: Die Rezensenten, 19/August/2011) Kurzbeschreibung

In dem Standardwerk behandeln die Autoren die klassischen Gebiete der Maschinendynamik. Typische dynamische Effekte sowie Maßnahmen zur günstigen Beeinflussung des dynamischen Verhaltens erläutern sie anhand von Praxisbeispielen. Das Lehr- und Nachschlagewerk bietet 60 Übungsaufgaben mit ausführlich kommentierten Lösungswegen. Neu in der 10. Auflage ist die CD mit der Software SimulationX, die bei der Aufgabenlösung eingesetzt wird. Die Abschnitte zu parametererregten Schwingungen, Schwingungsdämpfung und mechatronischen Lösungen wurden erweitert. Buchrückseite Maschinendynamik ist aktueller denn je: Dynamische Belastungen und störende Schwingungen (auch Schadensfälle) nehmen mit höheren Drehzahlen und weiterer Leichtbauweise zu. Der Arbeitsschutz verlangt fundierte Maßnahmen zur Schwingungs- und Lärmbekämpfung bei allen Maschinen und deren Baugruppen; andererseits lassen sich dynamische Effekte vorteilhaft ausnutzen, z.B. bei Zentrifugen und Vibrationsmaschinen. Das jetzt in 10. Auflage erscheinende neu bearbeitete Standardwerk von Dresig/Holzweißig wird der Bedeutung dieser Themen gerecht. Behandelt werden die klassischen Gebiete: Modellbildung, Antriebsdynamik, Auswuchten, Massenausgleich, Torsions- und Biegeschwingungen, parametererregte Schwingungen, Schwingungsisolierung und das dynamische Verhalten komplexer Schwingungssysteme einschließlich nichtlinearer und selbsterregter Schwinger. Typische dynamische Effekte wie Kreiselwirkung, Schwingungstilgung, Resonanzen k-ter Ordnung, Selbstsynchronisation von Rotoren, Stoßbelastungen, Stabilität, Subharmonische, Stick-slip, Flattern, Rattern u. a. werden an Beispielen erklärt und vielfältige konstruktive Maßnahmen zur günstigen Beeinflussung des dynamischen Verhaltens erläutert. 60 Übungsaufgaben mit ausführlich kommentierten Lösungswegen dienen der Erarbeitung und Festigung des vermittelten Stoffs In der 10. Auflage wurde das bewährte Grundkonzept des Buches

beibehalten: Die Beschreibung der Methoden wird mit typischen Problemstellungen aus dem Maschinenbau verbunden. Kennwerte, Richtlinien und Normen wurden aktualisiert. Neu ist die beigelegte CD mit der international verbreiteten Software SimulationX, die bei der Lösung konkreter Aufgaben angewendet wird. Erweiterungen betreffen parametererregte Schwingungen, die Schwingungsdämpfung, mechatronische Lösungen (z.B. aktive Schwingungsisolierung) und gezielte Querverweise zwischen den Kapiteln. Die besondere Stärke des Buchs liegt in der Verbindung von Theorie und Praxis und in seinen zahlreichen anschaulichen Beispielen. Es wird sowohl Studierenden als auch Ingenieuren in der Praxis empfohlen.

Download and Read Online Maschinendynamik Hans Dresig, Franz Holzweißig #HBZGK403W1F

Lesen Sie Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig für online ebook Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig Bücher online zu lesen. Online Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig ebook PDF herunterladen Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig Doc Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig Mobipocket Maschinendynamik von Hans Dresig, Franz Holzweißig EPub