



Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition)

Andriy Panchenko

Download now

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

Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition)

Andriy Panchenko

Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) Andriy Panchenko

Studienarbeit aus dem Jahr 2006 im Fachbereich Ingenieurwissenschaften - Maschinenbau, Note: 1.0,

Hochschule Bremen, 49 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die heutige

Fertigungstechnik ist durch hohe Bearbeitungsgeschwindigkeiten und –genauigkeiten geprägt. Der Einsatz der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung leistet heute einen wichtigen Beitrag zur Sicherung ihrer

Wettbewerbsfähigkeit. Moderne Produktionseinrichtungen sind mit schnellen, leistungsfähigen

Werkzeugmaschinen und Komponenten, wie Motorspindeln als auch Hochleistungswerkzeugen und

–schneidstoffen, ausgerüstet. Sie nutzen die enormen Fortschritte im Bereich der Automatisierungstechnik, um die Produktivität unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Gesichtspunkte weiter zu erhöhen.

Die hohe Bearbeitungsgeschwindigkeit führt zu hohem Verschleiß bzw. zu hoher Belastung von Werkzeug und Maschine und verlangt vielfältige Maßnahmen zur Prozessüberwachung und –regelung, Diagnose und Instandhaltung, um Störungen und Ausfälle möglichst zu vermeiden.

Um das Ziel einer hohen Produktivität zu erreichen, müssen die Maschinenstillstandzeiten minimiert und eine hohe Prozesssicherheit während der beaufsichtigten und unbeaufsichtigten Bearbeitung erreicht werden.

Die zu überwachenden Vorgänge können sich zum einen auf den Prozess und zum anderen auf die Maschine beziehen. Aus diesem Grund müssen sowohl der Prozess, d. h. Werkzeug und Werkstück, als auch wichtige Maschinenkomponenten beobachtet werden[Ver04].

Die Überwachung des Prozesses hat das Ziel, eine möglichst hohe Prozesssicherheit zu gewährleisten. Die Prozesssicherheit beinhaltet, dass die vorgegebene Produktqualität eingehalten und Prozessstörungen (z. B. Werkzeugbruch) verhindert, bzw. beseitigt werden [Wec01].

Dennoch sind derzeit nur ca. 10% der Maschinen mit Überwachungseinrichtungen ausgerüstet. Ursache für die geringe Verbreitung der Systeme sind vor allem die weit vom Zerspanprozess entfernt angebrachten Sensoren und damit verbunden die geringe Zuverlässigkeit der Ereignisinterpretation und das Auslösen von Fehlalarmen. Aber auch die aufwändige Nachrüstung und das Fehlen einheitlicher Schnittstelle zur Maschine und zur Steuerung sind wichtige Gründe für die fehlende Akzeptanz bei den Anwendern[Ada97].

Ziel dieser Arbeit ist den heutigen Stand der Technik bezüglich der Prozessüberwachung mittels

Körperschall und des eventuellen Einsatzes von Multifunktionssensoren bei der Zerspanung zu ermitteln.

 [Download Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zersp ...pdf](#)

 [Read Online Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zer ...pdf](#)

Download and Read Free Online Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) Andriy Panchenko

From reader reviews:

Della Richardson:

Here thing why this kind of Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) are different and reliable to be yours. First of all reading a book is good but it depends in the content from it which is the content is as tasty as food or not. Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) giving you information deeper since different ways, you can find any publication out there but there is no guide that similar with Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition). It gives you thrill examining journey, its open up your current eyes about the thing which happened in the world which is might be can be happened around you. You can bring everywhere like in park your car, café, or even in your way home by train. Should you be having difficulties in bringing the branded book maybe the form of Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) in e-book can be your substitute.

Sonia Shipley:

Do you one among people who can't read satisfying if the sentence chained inside the straightway, hold on guys this kind of aren't like that. This Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) book is readable by means of you who hate those perfect word style. You will find the data here are arrange for enjoyable studying experience without leaving even decrease the knowledge that want to deliver to you. The writer associated with Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) content conveys prospect easily to understand by lots of people. The printed and e-book are not different in the articles but it just different in the form of it. So , do you still thinking Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) is not loveable to be your top listing reading book?

James Daniels:

Hey guys, do you would like to finds a new book you just read? May be the book with the concept Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) suitable to you? Often the book was written by well known writer in this era. The actual book untitled Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition)is the main one of several books that everyone read now. This particular book was inspired lots of people in the world. When you read this publication you will enter the new dimension that you ever know ahead of. The author explained their strategy in the simple way, consequently all of people can easily to understand the core of this reserve. This book will give you a lots of information about this world now. So you can see the represented of the world on this book.

Christopher Hendrick:

With this era which is the greater man or woman or who has ability in doing something more are more precious than other. Do you want to become considered one of it? It is just simple way to have that. What you are related is just spending your time little but quite enough to experience a look at some books. One of

the books in the top list in your reading list is usually Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition). This book which is qualified as The Hungry Inclines can get you closer in becoming precious person. By looking upwards and review this reserve you can get many advantages.

**Download and Read Online Prozessüberwachung mit Körperschall
in der Zerspanung (German Edition) Andriy Panchenko
#T1QAC5JGNMX**

Read Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko for online ebook

Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko books to read online.

Online Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko ebook PDF download

Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko Doc

Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko Mobipocket

Prozessüberwachung mit Körperschall in der Zerspanung (German Edition) by Andriy Panchenko EPub