



Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition)

By Paul Beiss

Download now

Read Online ➔

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss

Unter den Oberbegriff Pulvermetallurgie fällt eine große Vielfalt an Verfahren und Produkten, von denen die Strukturwerkstoffe in der Technik die größte Wertschöpfung und Anwendungsbreite haben. Dazu sind sehr unterschiedliche Aufbereitungs- und Formgebungsverfahren entwickelt worden, die auf den Verarbeitungseigenschaften der jeweiligen Pulver beruhen. Eine Auswahl dieser Verfahren mit größerer technischer Bedeutung wird geschildert. Für Pulver, die unter Druck Grünfestigkeit entwickeln, hat das Matrizenpressen bei Raumtemperatur oder wenig erhöhten Temperaturen für die Formgebung von Bauteilen bis etwa fünf Kilogramm Masse mit weitem Abstand die wirtschaftlich größte Bedeutung. Hierzu gibt es zahlreiche Varianten für spezielle geometrische Anforderungen, z. B. Hinterschneidungen, die ausführlicher beschrieben werden. Im gepressten Zustand ist die Grünfestigkeit der Festigkeit von Kreide vergleichbar. Für die technische Anwendung bedarf es einer metallurgischen Konsolidierung durch Sintern, die aus wirtschaftlichen Gründen in schutzgasgefüllten kontinuierlichen Öfen unter Atmosphärendruck abläuft. Die Sinterbedingungen und bei kohlenstoffhaltigen Legierungsstählen die Abkühlbedingungen bestimmen das Gefüge und zusammen mit der Dichte die Festigkeitseigenschaften. Auf diese Prozesse wird detailliert eingegangen. Den Abschluss der Darstellung bildet eine umfangreiche Übersicht über mechanische und thermophysikalische Eigenschaften von Sinterstählen, besonders auch über deren Schwingfestigkeit.

↓ [Download Pulvermetallurgische Fertigungstechnik \(German Edi ...pdf](#)

📖 [Read Online Pulvermetallurgische Fertigungstechnik \(German E ...pdf](#)

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition)

By Paul Beiss

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss

Unter den Oberbegriff Pulvermetallurgie fällt eine große Vielfalt an Verfahren und Produkten, von denen die Strukturwerkstoffe in der Technik die größte Wertschöpfung und Anwendungsbreite haben. Dazu sind sehr unterschiedliche Aufbereitungs- und Formgebungsverfahren entwickelt worden, die auf den Verarbeitungseigenschaften der jeweiligen Pulver beruhen. Eine Auswahl dieser Verfahren mit größerer technischer Bedeutung wird geschildert. Für Pulver, die unter Druck Grünfestigkeit entwickeln, hat das Matrizenpressen bei Raumtemperatur oder wenig erhöhten Temperaturen für die Formgebung von Bauteilen bis etwa fünf Kilogramm Masse mit weitem Abstand die wirtschaftlich größte Bedeutung. Hierzu gibt es zahlreiche Varianten für spezielle geometrische Anforderungen, z. B. Hinterschneidungen, die ausführlicher beschrieben werden. Im gepressten Zustand ist die Grünfestigkeit der Festigkeit von Kreide vergleichbar. Für die technische Anwendung bedarf es einer metallurgischen Konsolidierung durch Sintern, die aus wirtschaftlichen Gründen in schutzgasgefüllten kontinuierlichen Öfen unter Atmosphärendruck abläuft. Die Sinterbedingungen und bei kohlenstoffhaltigen Legierungsstählen die Abkühlbedingungen bestimmen das Gefüge und zusammen mit der Dichte die Festigkeitseigenschaften. Auf diese Prozesse wird detailliert eingegangen. Den Abschluss der Darstellung bildet eine umfangreiche Übersicht über mechanische und thermophysikalische Eigenschaften von Sinterstählen, besonders auch über deren Schwingfestigkeit.

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss Bibliography

- Sales Rank: #4208107 in eBooks
- Published on: 2013-06-13
- Released on: 2013-06-13
- Format: Kindle eBook

 [Download Pulvermetallurgische Fertigungstechnik \(German Edi ...pdf](#)

 [Read Online Pulvermetallurgische Fertigungstechnik \(German E ...pdf](#)

Editorial Review

From the Back Cover

Unter den Oberbegriff Pulvermetallurgie fällt eine große Vielfalt an Verfahren und Produkten, von denen die Strukturwerkstoffe in der Technik die größte Wertschöpfung und Anwendungsbreite haben. Dazu sind sehr unterschiedliche Aufbereitungs- und Formgebungsverfahren entwickelt worden, die auf den Verarbeitungseigenschaften der jeweiligen Pulver beruhen. Eine Auswahl dieser Verfahren mit größerer technischer Bedeutung wird geschildert. Für Pulver, die unter Druck Grünfestigkeit entwickeln, hat das Matrizenpressen bei Raumtemperatur oder wenig erhöhten Temperaturen für die Formgebung von Bauteilen bis etwa fünf Kilogramm Masse mit weitem Abstand die wirtschaftlich größte Bedeutung. Hierzu gibt es zahlreiche Varianten für spezielle geometrische Anforderungen, z. B. Hinterschneidungen, die ausführlicher beschrieben werden. Im gepressten Zustand ist die Grünfestigkeit der Festigkeit von Kreide vergleichbar. Für die technische Anwendung bedarf es einer metallurgischen Konsolidierung durch Sintern, die aus wirtschaftlichen Gründen in schutzgasgefüllten kontinuierlichen Öfen unter Atmosphärendruck abläuft. Die Sinterbedingungen und bei kohlenstoffhaltigen Legierungsstählen die Abkühlbedingungen bestimmen das Gefüge und zusammen mit der Dichte die Festigkeitseigenschaften. Auf diese Prozesse wird detailliert eingegangen. Den Abschluss der Darstellung bildet eine umfangreiche Übersicht über mechanische und thermophysikalische Eigenschaften von Sinterstählen, besonders auch über deren Schwingfestigkeit.

About the Author

Paul Beiss, geboren 1945, studierte nach Abitur, Militärdienst und einjährigem Praktikum Maschinenbau, Fachrichtung Fertigungstechnik, an der RWTH Aachen, wo er 1979 mit einer Arbeit zum Strangpressen von Kupfer promovierte. Im Anschluss arbeitete er bis 1994 in verschiedenen technischen Positionen in einem Unternehmen der pulvermetallurgischen Formteilindustrie. 1994 wurde er auf die Professur für Werkstoffkunde der Fakultät für Maschinenwesen der RWTH Aachen berufen, die er bis 2010 innehatte.

Users Review

From reader reviews:

Steven Campbell:

Here thing why this Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) are different and reputable to be yours. First of all examining a book is good but it depends in the content from it which is the content is as scrumptious as food or not. Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) giving you information deeper as different ways, you can find any book out there but there is no reserve that similar with Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition). It gives you thrill examining journey, its open up your eyes about the thing which happened in the world which is might be can be happened around you. It is easy to bring everywhere like in area, café, or even in your means home by train. Should you be having difficulties in bringing the paper book maybe the form of Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) in e-book can be your option.

Hilton Rogers:

Precisely why? Because this Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) is an unordinary book that the inside of the guide waiting for you to snap it but latter it will surprise you with the secret this inside. Reading this book next to it was fantastic author who also write the book in such incredible way makes the content interior easier to understand, entertaining method but still convey the meaning completely. So , it is good for you for not hesitating having this any longer or you going to regret it. This unique book will give you a lot of positive aspects than the other book include such as help improving your talent and your critical thinking technique. So , still want to hold off having that book? If I have been you I will go to the publication store hurriedly.

Enrique Boggs:

This Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) is completely new way for you who has curiosity to look for some information given it relief your hunger info. Getting deeper you upon it getting knowledge more you know otherwise you who still having small amount of digest in reading this Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) can be the light food to suit your needs because the information inside this particular book is easy to get through anyone. These books acquire itself in the form that is reachable by anyone, yes I mean in the e-book contact form. People who think that in e-book form make them feel sleepy even dizzy this guide is the answer. So there is not any in reading a reserve especially this one. You can find what you are looking for. It should be here for a person. So , don't miss it! Just read this e-book style for your better life as well as knowledge.

Eric Kyler:

E-book is one of source of understanding. We can add our know-how from it. Not only for students and also native or citizen need book to know the upgrade information of year for you to year. As we know those books have many advantages. Beside most of us add our knowledge, may also bring us to around the world. From the book Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) we can acquire more advantage. Don't one to be creative people? To get creative person must choose to read a book. Only choose the best book that ideal with your aim. Don't always be doubt to change your life by this book Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition). You can more pleasing than now.

Download and Read Online Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss #UEDHWXLB8QO

Read Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss for online ebook

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss 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 Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss books to read online.

Online Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss ebook PDF download

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss Doc

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss Mobipocket

Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss EPub

UEDHWXLB8QO: Pulvermetallurgische Fertigungstechnik (German Edition) By Paul Beiss