



Titel Cover
Hochleistungszerpannung von Titan
Bericht aus dem IFW
Herausgeber: Institut für Formgebung und Werkstofftechnik



Hochleistungszerpannung von Titan (Berichte aus dem IFW)



Download



Online Lesen

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

Hochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW)

Thilo Grove

Hochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) Thilo Grove

 [Download Hochleistungserspanung von Titan \(Berichte aus de ...pdf](#)

 [Online lesen Hochleistungserspanung von Titan \(Berichte aus ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Hochleistungszerspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) Thilo Grove

133 Seiten

Kurzbeschreibung

Die Produktivität bei der Zerspanung von Titan wird durch die Werkstoffeigenschaften und die auftretenden Belastungen bestimmt. Die Gefügeausprägung von TiAl6V4 bestimmt ihre mechanischen und thermischen Eigenschaften und damit auch die Zerspanbarkeit. Bei Drehuntersuchungen konnte gezeigt werden, dass die Prozesskräfte bei der Zerspanung lamellarer Gefüge im Mittel niedriger sind als bei bimodalen Zusammensetzungen, die eine höhere Festigkeit aufweisen. Jedoch resultiert die grobe Makrostruktur lamellarer Gefüge in erhöhter dynamischen Prozesskraftanteilen. Mittels statistischer Versuchsplanung konnten Prozessstellgrößenbereiche für das Fräsen aufgezeigt werden, in denen die Effizienz des Prozesses am größten ist. Die thermische Bauteilbelastung wurde mittels einer neuartigen Methode bewertet, die es ermöglicht, die Leistung der während der Zerspanung in das Bauteil emittierten Wärme anhand weniger Temperaturmessungen zu bestimmen. Abschließend wurde eine indirekte Messmethode für die Bestimmung der Eigenspannungen in lamellarem TiAl6V4 hergeleitet, das aufgrund seiner Eigenschaften nicht röntgenographisch gemessen werden kann.

Download and Read Online Hochleistungszerspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) Thilo Grove
#H0VU2815BPJ

Lesen Sie Hochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove für online ebookHochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove 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 Hochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove Bücher online zu lesen.Online Hochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove ebook PDF herunterladenHochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove DocHochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove MobipocketHochleistungserspanung von Titan (Berichte aus dem IFW) von Thilo Grove EPub