1. Record Nr. UNINA9910346904503321

Autore	Schwarz Sebastian
Titolo	Dispersionsverstarkte Sinterstahle hergestellt uber Field Assisted Sintering
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2011
ISBN	1000023285
Descrizione fisica	1 online resource (II, 146 p. p.)
Collana	Schriftenreihe des Instituts für Keramik im Maschinenbau - IKM
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Es wird die Herstellung und Charakterisierung von partikularen Stahl-Keramik-Verbundwerkstoffen beschrieben. Die Rohmaterialien wurden pulvermetallurgisch verarbeitet und durch sogenanntes ""Field Assisted Sintering"" (auch SPS) verdichtet. Anschließend wurde Mikrostruktur, Hartbarkeit, mechanische und tribologische Eigenschaften untersucht. Harte und Verschleißbestandigkeit konnten deutlich verbessert werden, wobei die Festigkeit und Zahigkeit mit hoheren Partikelgehalten deutlich abnahm.