



## **Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen**

 **Download**

 **Online Lesen**

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

# Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen

*Frank Stimpel*

**Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen**

Frank Stimpel

 [Download](#) Technologische Kenngrößen für das kontinuierlic ...pdf

 [Online lesen](#) Technologische Kenngrößen für das kontinuierl ...pdf

## **Downloaden und kostenlos lesen Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen Frank Stimpel**

---

127 Seiten

Kurzbeschreibung

Das kontinuierliche Wälzschleifen ist ein weit verbreitetes Hartfeinbearbeitungsverfahren zur Serienfertigung von Verzahnungen. Über die elementaren Vorgänge während der Durchdringung von Werkzeug und Werkstück ist jedoch nur wenig Wissen verfügbar. Aus diesem Grund erfordert die Prozessauslegung einen hohen experimentellen Aufwand.

Die vorliegende Arbeit beschreibt die Entwicklung eines Softwarewerkzeugs für die Durchdringungssimulation des kontinuierlichen Wälzschleifens. Aus den geometrischen Daten werden charakteristische Kenngrößen abgeleitet. Simulations-unabhängige Berechnungsgleichungen werden für die geometrische Kontaktlänge, das flächenbezogene Zeitspannungsvolumen sowie die Einzelkornspannungsdicke bestimmt, welche mit den Eigenspannungen am Werkstück, den Zerspanungskräften sowie der Profilhaltigkeit des Werkzeugs korrelieren. Die Gleichungen ermöglichen eine schnelle Abschätzung des Einflusses von Geometriedaten oder Stellgrößen auf Bauteilrandzone und Werkzeugverschleiß und können somit dazu beitragen, den experimentellen Aufwand bei der Prozessauslegung und -optimierung signifikant zu verringern.

Download and Read Online Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen Frank Stimpel #EUTPKW8A3OJ

Lesen Sie Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel für online ebook Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel 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 Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel Bücher online zu lesen. Online Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel ebook PDF herunterladen Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel Doc Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel Mobipocket Technologische Kenngrößen für das kontinuierliche Wälzschleifen von Evolventenverzahnungen von Frank Stimpel EPub