

Inhaltsverzeichnis

0	Verzeichnis der Formelzeichen und Abkürzungen	VI
1	Einleitung	1
2	Zielsetzung der Arbeit	3
3	Tribologisches System Gesenkschmieden	4
4	Beanspruchungs- und Verschleißarten beim Gesenkschmieden	6
5	<i>Stand der Kenntnisse</i>	11
5.1	Grundlagen der Verschleißprüfung	11
5.2	Untersuchungen zu Reibung und Verschleiß beim Schmieden	13
5.3	Verschleißvorhersage	17
5.4	Prozeßsimulation	23
6	Untersuchungsmethodik	26
6.1	Klassifizierung der Verschleißprüfung beim Gesenkschmieden	27
6.2	Anlagenbeschreibung und Versuchsdurchführung	29
6.3	Meßmethodik	31
7	Verschleiß am Modellschmiedewerkzeug	37
8	Verschleißminderung durch werkstoffkundliche Maßnahmen	45
9	Experimentelle Parametervariation	49
10	Ansatz zur kennfeldbasierten Verschleißprognose	63
11	Zusammenfassung	68
	Anhang	70