

A1.1 Dissertationen*Dissertations*

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
1	de Jong, H.	Der Einfluß der Wälzgenauigkeit von Verzahnmaschinen auf die Fertigungsgenauigkeit und das Laufgeräusch von Stirnradgetrieben, 1961
2	Gappisch, M.	Über die Grübchenbildung an Evolventen-Stirnradgetrieben, 1962
3	Hensen, F.	Erhöhung der Fertigungsgenauigkeit von Stirnradgetrieben durch Einlaufläppen, 1962
4	Kalkert, W.	Untersuchungen über den Einfluß der Fertigungsgenauigkeit auf den Zahnkraftverlauf und die Flankentragfähigkeit ungehärteter Stirnräder, 1962
5	Hermann, J.	Über den Einfluß des Gehäuses auf die Schallabstrahlung von Zahnradgetrieben und konstruktive Maßnahmen zur Geräuschminderung, 1963
6	Hoppen, J.	Die Einflankenwälzprüfung von Zahnrädern und Getrieben mit seismischen Drehschwingungs-Aufnehmern, 1963
7	Schwiegelshohn, K.	Entwicklung seismischer Drehfehlermeßgeräte mit niedrigen Eigenfrequenzen für die Verzahntechnik, 1963
8	Thämer, R.	Untersuchung der Hauptschnittkraft beim Wälzstoßen von Geradstirnrädern, 1963
9	Eggert, W.	Über die Messung der Vorschubgenauigkeit von Werkzeugmaschinen insbesondere Verzahnmaschinen, 1964
10	Zumbroich, J.	Untersuchungen des Geräuschverhaltens moderner Hochlastgetriebe, 1964

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
11	Timmers, J.	Der Einfluß fertigungstechnisch- und lastbedingter Achsversetzungen in Stirnradgetrieben auf die Zahnverformung und das abgestrahlte Geräusch, 1965
12	Bosch, M.	Über das dynamische Verhalten von Stirnradgetrieben unter besonderer Berücksichtigung der Verzahnungsgenauigkeit, 1965
13	Mussenbrock, A.	Entwicklung und Anwendung eines elektrodynamischen Torsionsschwingungserregers für rotierende Wellen, 1965
14	Toppe, A.	Untersuchungen über die Geräuschanregung bei Stirnrädern unter besonderer Berücksichtigung der Fertigungsgenauigkeit, 1966
15	Henk, H.	Untersuchungen über den Einfluß von Montagefehlern bei geradverzahnten Kegelrädern auf die Genauigkeit der Bewegungsübertragung und das Tragbild, 1967
16	Feltkamp, K.	Untersuchungen über den Einfluß von Fertigungsfehlern und Zahnfußausrundungen auf die Zahnfußbeanspruchung und Tragfähigkeit gehärteter Stirnräder, 1967
17	Rademacher, J.	Untersuchung über den Einfluß wirksamer Flankenrichtungsfehler und kreisförmiger Breitenballigkeiten auf die Tragfähigkeit von Stirnradgetrieben, 1967
18	Ziegler, K.	Untersuchung der Hauptschnittkraft beim Wälzfräsen von Stirnrädern, 1967
19	Budnick, D.	Digitale Verfahren zur genauen Gleichlaufmessung an Werkzeugmaschinen und Getrieben, 1967
20	Quast, Ch.	Einfluß von Lagenfehlern in Kegelradgetrieben auf die Geräuscherzeugung, 1967
21	Klings, F.-J.	Entwicklung von seismischen Drehschwingungsaufnehmern mit elektrodynamischer Rückführung für die Verzahnentechnik, 1967

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
22	Faulstich, H.-I.	Zusammenhänge zwischen Einzelfehlern, kinematischem Einflanken-Wälzfehler und Tragbildlage evolventenverzahnter Stirnräder, 1968
23	Schlobach, W.	Auswirkung unterschiedlicher Wärmebehandlungen auf die Zahnfußfestigkeit von Zahnrädern, 1968
24	Grünberger, C.	Über die Feinbearbeitung von Kegelradgetrieben durch Einlaufläppen, 1968
25	Naumann, D.	Untersuchungen über den Einfluß von Einzelfehlern auf den Einflankenwälzfehler und die Tragbildlage oktoidenverzahnter Kegelräder, 1969
26	Tesch, F.	Der fehlerhafte Zahneingriff und seine Auswirkungen auf die Geräuschabstrahlung, 1969
27	Wiener, D.	Untersuchungen über die Flankentragfähigkeit von Kegelradgetrieben, 1970
28	Breidenbach, G.	Über die Belastung und die Lebensdauer von Stirnradgetrieben unter Betriebsbedingungen, 1970
29	Hoffmeister, B.	Über den Verschleiß am Wälzfräser, 1970
30	Lanzerath, G.	Untersuchungen über das Geräusch- und Schwingungsverhalten schnelllaufender Stirnradgetriebe, 1970
31	Schapp, U.	Untersuchungen über den Einfluß der Schnittbedingungen und des Verschleißes auf die Verzahnungsqualität beim Zahnradschaben, 1970
32	Sulies, P.	Untersuchungen über das Einlaufläppen von breitenballigen Stirn- und Kegelradgetrieben, 1970
33	Weigel, U.	Ursache und Vermeidung des typischen Flankenrichtungsfehlers beim Gleichlauf-Wälzfräsen, 1971
34	Ziegler, H.	Verzahnungssteifigkeit und Lastverteilung schrägverzahnter Stirnräder, 1971
35	Hager, D.	Verzahnungsgenauigkeit und Laufruhe von Kegelradgetrieben, 1971

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
36	Sulzer, G.	Leistungssteigerung bei der Zylinderradherstellung durch genaue Erfassung der Zerspankinematik, 1973
37	Borchert, W.	Untersuchungen über die Auswirkung von Wälzfräserfehlern auf die Flankenform der Stirnradverzahnung, 1972
38	Bagh, P.	Über die Zahnfußtragfähigkeit spiralverzahnter Kegelräder, 1973
39	Groß, H.	Beitrag zur Lebensdauerabschätzung von Stirnrädern bei Zahnkraftkollektiven mit geringem Völligkeitsgrad, 1974
40	Wienands, B.	Untersuchungen über die Betriebssicherheit bandagierter Zahnräder, 1974
41	Mages, W.	Untersuchungen zur Verbesserung der Verzahnqualität und zur sicheren Auslegung der Werkzeuge beim Feinwalzen von Zylinderrädern, 1975
42	Buschhoff, K.	Verbesserung der Verzahnungsqualität beim Zahnradschaben durch eine genauere Anpassung des Werkzeuges an das Werkrad, 1975
43	Winkler, A.	Über das dynamische Verhalten schnellaufender Zylinderradgetriebe, 1975
44	Börnecke, K.	Beanspruchungsgerechte Wärmebehandlung von einatzgehärteten Zylinderrädern, 1976
45	Kosche, H.	Das schadensfreie Verzahnungsschleifen von einatzgehärteten Zylinderrädern aus 16 MnCr 5, 1976
46	Holler, R.	Rechnersimulation der Kinematik und 3D-Messung der Flankengeometrie von Schneckengetrieben und Kegelrädern, 1976
47	Bouzakis, K.	Erhöhung der Wirtschaftlichkeit beim Wälzstoßen durch Optimierung des Zerspanprozesses und der Werkzeugauslegung, 1976

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
48	Joppa, K.	Leistungssteigerung beim Wälzfräsen mit Schnellarbeitsstahl durch Analyse, Beurteilung und Beeinflussung des Zerspanprozesses, 1977
49	Tondorf, J.	Erhöhung der Fertigungsgenauigkeit beim Wälzfräsen durch systematische Vermeidung von Aufbauschnitten, 1978
50	Guzmán Hurtado, O.	Kegelradgetriebe-Berechnung und Messung der Zahnflankengeometrie - Bestimmung der Eingriffsverhältnisse, 1978
51	Meijboom, L.H.M.	Erhöhung der Wirtschaftlichkeit beim Wälzschleifen durch Verbesserung des Zerspanvorganges, 1979
52	Gold, P.W.	Statisches und dynamisches Verhalten mehrstufiger Zahnradgetriebe, 1979
53	Gogrewe, H.-U.	Entwicklung eines numerisch gesteuerten Abrichtsystems - Ein Beitrag zur Automatisierung des Abrichtvorgangs für Profilschleifscheiben zum Schleifen schneckenförmiger Profile, 1980
54	Goebbelet, J.	Tragbildprüfung von Zahnradgetrieben - Eine Methode zur Qualitätsbeurteilung, 1980
55	Jansen, W.	Leistungssteigerung und Verbesserung der Fertigungsgenauigkeit beim Wälzschälen von Innenverzahnungen, 1980
56	Gohritz, A.	Ermittlung der Zahnflankentragfähigkeit mittlerer und großer Getriebe durch Analogieversuche, 1982
57	Möllers, W.	Parametererregte Schwingungen in einstufigen Zylinderradgetrieben - Einfluß von Verzahnungsabweichungen und Verzahnungssteifigkeitsspektren, 1982
58	Neupert, B.	Berechnung der Zahnkräfte, Pressungen und Spannungen von Stirn- und Kegelradgetrieben, 1983

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
59	Lachenmaier, S.	Auslegung von evolventischen Sonderverzahnungen für schwingungs- und geräuscharmen Lauf von Getrieben, 1983
60	Roos, V.	Schälwälzfräsen als Feinbearbeitungsverfahren einsatzgehärteter Zylinderräder, 1983
61	Schriefer, H.	Verzahnungsgeometrie und Laufverhalten bogenverzahnter Kegelradgetriebe, 1983
62	Schäfer, H.D.	Profilschleifen einsatzgehärteter Zylinderräder im Tief- und Pendelschleifen, 1985
63	Venohr, G.	Beitrag zum Einsatz von Hartmetallwerkzeugen beim Wälzfräsen, 1985
64	Leube, H.	Untersuchungen zur Randschichtermüdung an einsatzgehärteten Zylinderrädern - Einfluß von Werkstoff, Gefüge und Oberflächentopographie, 1986
65	Bartsch, G.	Kaltprofilgewalzte Zylinderräder für Leistungsgetriebe - Untersuchungen zur Technologie und zum Bauteilverhalten, 1987
66	Saljé, H.	Optimierung des Laufverhaltens evolventischer Zylinderrad-Leistungsgetriebe - Einfluß der Verzahnungsgeometrie auf Geräuschemission und Tragfähigkeit, 1987
67	Recktenwald, J.	Eigenschaften von Getriebegehäusen aus Polymerbeton, 1987
68	Hofschneider, M.	Betriebssichere Auslegung von aufgeschrumpften Zahnrädern, 1987
69	Vossen, K.	Pulverschmieden von gerad- und schrägverzahnten Zylinderrädern, 1987
70	Stadtfeld, H.J.	Anforderungsgerechte Auslegung bogenverzahnter Kegelradgetriebe, 1987
71	Kauven, R.	Wälzfräsen mit Titannitrid-beschichteten HSS-Werkzeugen, 1987

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
72	Rautenbach, W.	Untersuchungen zum Bauteilverhalten schälwälzgefräster Zahnräder - Einfluß von Fertigungsverfahren, Bearbeitungsparametern und Werkzeug, 1988
73	Schlötermann, K.	Auslegung nitrierter Zahnradgetriebe: Untersuchungen zu den Auswirkungen unterschiedlicher Nitrierparameter auf den Werkstoffzustand und die Tragfähigkeit von Zahnrädern, 1988
74	Gutmann, P.	Zerspankraftberechnung beim Wälzfräsen, 1988
75	Ackerschott, G.	Grundlagen der Zerspanung einsatzgehärteter Stähle mit geometrisch bestimmter Schneide, 1989
76	Bong, H.-B.	Erweiterte Verfahren zur Berechnung von Stirnradgetrieben auf der Basis numerischer Simulationen und der Methode finiter Elemente, 1990
77	Mauer, G.	Gezielte Verbesserung der Leistungsübertragung von Zahnradgetrieben durch Flankenkorrekturen, 1990
78	Fritsch, P.	Oberflächenfeingestalt einsatzgehärteter Zahnräder - Einfluß auf Bauteilbeanspruchung, Zahnflankentragfähigkeit und Geräuschverhalten, 1991
79	Peiffer, K.	Wälzstoßen einsatzgehärteter Zylinderräder, 1991
80	Volger, J.G.	Ermüdung der oberflächennahen Bauteilschicht unter Wälzbeanspruchung, 1991
81	Röber, G.	Pulverschmieden von Zahnrädern in Schichtverbundtechnik, 1991
82	Plewnia, C.	Drehübertragungs- und Geräuschverhalten bogenverzahnter Kegelradgetriebe, 1992
83	Kaiser, M.	Grundlagenuntersuchungen zur Technologie der Feinbearbeitung einsatzgehärteter Verzahnungen mit definierter Schneide, 1992
84	Mundt, A.	Modell zur rechnerischen Standzeitbestimmung beim Wälzfräsen, 1992

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
85	Wittke, W.	Beanspruchungsgerechte und geräuschoptimierte Stirnradgetriebe - Toleranzvorgaben und Flankenkorrekturen, 1994
86	Boucke, T.	Zahnflankenprofilschleifen mit keramisch-gebundenen CBN-Schleifscheiben, 1994
87	Schweicher, M.	Rechnerische Analyse und Optimierung des Beanspruchungsverhaltens bogenverzahnter Kegelräder, 1994
88	Mengen, D.	Früherkennung der Schadensbildung bei zahnradtypischen Beanspruchungen, 1994
89	Kassack, J.	Einfluß von Kühlschmierstoff-Additiven auf Werkzeugverschleiß, Zerspankraft und Bauteilqualität, 1995
90	Ortmann, J.-P.	Maschinenentwicklung zum Hochgeschwindigkeitsschleifen von Zahnrädern, 1995
91	Li, J.	Untersuchung der Wirkflächenreibung für die Finite-Elemente-Simulation der Massivumformung, 1996
92	Tenberge, H.J.	Anwendung mathematischer und wissenschaftlicher Verfahren zur Stirnradauslegung, 1996
93	Köcher, J.	Erhöhung der Zahnflankentragfähigkeit einsatzgehärteter Zylinderräder durch Kugelstrahlen, 1996
94	Krick, H.	Schrumpfleben von Welle-Zahnrad Verbindungen, 1996
95	Knöppel, D.	Trockenbearbeitung beim Hochgeschwindigkeitswälzfräsen mit beschichteten Hartmetall-Werkzeugen, 1996
96	Escher, C.	Simulation und Optimierung der Erzeugung von Zahnflankenmodifikationen an Zylinderrädern, 1996
97	Strehl, R.	Tragfähigkeit von Zahnrädern aus hochfesten Sinterstählen, 1997

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
98	Nettelbeck, C.	Erfassung geometrischer Abweichungen an Werkzeugmaschinen mit Hilfe eines Laser-Geradheits-Meßsystems auf Halbleiterbasis, 1997
99	Lux, S.	Einfluß von Oberflächenstrukturen auf den Verschleiß von Verzahnwerkzeugen aus Schnellarbeitsstahl, 1997
100	Weyand, C.	Berechnungsmethoden zum Ausgleich von 3D gemessenen Kegelrad-Flankenformabweichungen durch eine korrigierte Verzahnmaschineneinstellung, 1998
101	Beulker, K.	Ermittlung der realen Verzahnungsgeometrie von Stirn- und Kegelradgetrieben durch Simulation der Herstellverfahren, 1998
102	Imdahl, M.	Hochgenaue Wirkungsgradbestimmung an Getrieben unter praxisnahen Betriebsbedingungen, 1997
103	Vüllers, M.	Hartfeinbearbeitung von Verzahnungen mit beschichteten Hartmetallwerkzeugen, 1999
104	Becker, J.	Analyse und Optimierung des Lauf- und Geräuschverhaltens bogenverzahnter Kegelräder, 1999
105	Kempa, B.	Zahnflankenprofilschleifen mit galvanisch-gebundenem CBN, 1999
106	Köllner, Th.	Verzahnungshonen: Verfahrenscharakteristiken und Prozeßanalyse, 1999
107	Ehren, H. P.	Berechnung und Analyse der Tragfähigkeitsreserven geradverzahnter Innenverzahnungen durch die Zunahme der Überdeckung unter Last, 2000
108	Munzinger, G.	Berechnung des Reibwertgradienten in der Wirkfuge zur Bestimmung der Werkstoffverteilung im Bauteil beim Schmieden eines Zahnrades in Schichtverbundtechnik, 2000
109	Kobialka, K.	Prozessanalyse für das Trockenwälzfräsen mit Hartmetallwerkzeugen, 2001

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
110	Cao, J.	Anforderungs- und fertigungsgerechte Auslegung von Stirnradverzahnungen durch Zahnkontaktanalyse mit Hilfe der FEM, 2002
111	Kleinjans, M.	Einfluss der Randzoneneigenschaften auf den Verschleiß von beschichteten Hartmetallwälzfräsern, 2003
112	Landvogt, A.	Einfluss der Hartfeinbearbeitung und der Flankentopographieauslegung auf das Lauf- und Geräuschverhalten von Hypoidverzahnungen mit bogenförmiger Flankenlinie, 2003
113	Kotthoff, G.	Neue Verfahren zur Tragfähigkeitssteigerung von gesinterten Zahnrädern, 2003
114	Hohle, A. C.	Auswirkungen von Rauheit, Oberflächenstruktur und Fertigungsabweichung auf das Lauf- und Geräuschverhalten, 2003
115	Schlattmeier, H.	Diskontinuierliches Zahnflankenprofilschleifen mit Korund, 2004
116	Hurasky-Schönwerth, O.	Einsatzverhalten von PVD-Beschichtungen und biologisch schnell abbaubaren synthetischen Estern im tribologischen System des Zahnkontaktes, 2004
117	Yakaria, H.	Geometrische und nicht linear elastische Zahnkontaktanalyse beim Verzahnungshonen, 2004
118	Winkel, O.	Steigerung der Leistungsfähigkeit von Hartmetallwälzfräsern durch eine optimierte Werkzeuggestaltung, 2004
119	Dahmen, C.	Fertigungstechnologie und Bauteilverhalten drückgewalzter Innenverzahnungen, 2005
120	Mandt, D.	Eigenschaften und Einsatzverhalten von leichten und dämpfenden Werkstoffverbund-Zahnrädern, 2006
121	Schröder, T.	Analyse der Werkzeugbelastung beim Zahnradschaben, 2007

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
122	Klein, A.	Spiral Bevel and Hypoid Gear Tooth Cutting with Coated Carbide Tools, 2007
123	Baxmann, M.	Entwicklung einer Methode zur funktionsorientierten Auslegung und Tolerierung von Kegelradverzahnungen, 2007
124	Hemmelmann, J.	Simulation des lastfreien und belasteten Zahneingriffs zur Analyse der Drehübertragung von Zahnradgetrieben, 2007
125	Bouzakis, E.	Steigerung der Leistungsfähigkeit PVD-beschichteter Hartmetallwerkzeuge durch Strahlbehandlung, 2008
126	Vucetic, D.	Zerspan- und Verschleißmechanismen beim Verzahnungshonen, 2008
127	Schäfer, J.	Erweiterung des Linienkontaktmodells für die Finite-Element-basierte Zahnkontaktanalyse von Stirnradverzahnungen, 2008
128	Bugiel, C.	Tribologisches Verhalten und Tragfähigkeit PVD-beschichteter Getriebe-Zahnflanken, 2009
129	Wessels, N.	Flexibles Kegelradschleifen mit Korund in variantenreicher Serienfertigung, 2009
130	Rütjes, U.	Entwicklung eines Simulationssystems zur Analyse des Kegelradfräsens, 2010
131	Hesse, J.	Verzahnungsanregung im Antriebsstrang, 2011
132	Gorgels, C.	Entstehung und Vermeidung von Schleifbrand beim diskontinuierlichen Zahnflankenprofilschleifen, 2011
133	Brumm, M.	Einflankenwälzprüfung von Hypoidgetrieben, 2012
134	Schalaster, R.	Optimierung des Fertigwälzfräsens von Verzahnungen, 2012

A1.2 Habilitationen*Postdoctoral Dissertation*

Lfd. Nr.	Verfasser	Titel
1	Bouzakis, K.D.	Konzept und technologische Grundlagen zur automatisierten Erstellung optimaler Bearbeitungsdaten beim Wälzfräsen, 1980