

1. Record Nr.	UNINA9910346905503321
Autore	Fritz Felix
Titolo	Modellierung von Wälzlagern als generische Maschinenelemente einer Mehrkörpersimulation
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2011
ISBN	1000022558
Descrizione fisica	1 electronic resource (XXVI, 155 p. p.)
Collana	Schriftenreihe des Instituts für Technische Mechanik, Karlsruher Institut für Technologie
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die vorliegende Arbeit beschreibt Rillenkugellager und Zylinderrollenlager als generische Maschinenelemente zur effizienten Simulation von Maschinen. Das Simulationsmodell wird in Form einer benutzerdefinierten Fortran-Routine für MSC.ADAMS implementiert. Darin werden die räumliche Bewegung der Wälzkörper, die Normalkräfte durch Steifigkeit und Dämpfung sowie Reibungsverluste abgebildet. Das Modell wurde durch Experimente im gewünschten Betriebsbereich validiert.