

1. Record Nr.	UNINA9910346866103321
Autore	Korres Spyridon
Titolo	On-Line Topographic Measurements of Lubricated Metallic Sliding Surfaces
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2013
ISBN	1000034459
Descrizione fisica	1 online resource (X, 145 p. p.)
Collana	Schriftenreihe des Instituts für Angewandte Materialien, Karlsruher Institut für Technologie
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Moderne Methoden wurden kombiniert, um die topographische Änderungen von gleitenden geschmierten metallischen Oberflächen on-line zu untersuchen. Die Experimente wurden mit einem neuartigen Tribometer durchgeführt, welches in-situ topographische Messungen ermöglicht. Die Ergebnisse zeigen, wie lamellare Verschleißpartikel auf gleitende Kupfer Oberflächen entstehen. Weitere Versuche ermöglichten die Entwicklung einer Näherungsmethode zur Trennung von Pflug- und Scherbeiträge der Reibkraft.