

Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW)

Bernhard Urban

Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) Bernhard Urban

Downloaden und kostenlos lesen Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) Bernhard Urban

133 Seiten

Kurzbeschreibung

In der vorliegenden Arbeit wird ein analytisches Berechnungsmodell der Eingriffsgrößen beim KugelkopffräSEN vorgestellt. Die Eingangsgrößen des Modells sind Werkzeugkugelradius, Schnitttiefe, Zeilenbreite, Zahnvorschub und Werkzeuganstellung zur Oberfläche. Berechnet werden Eingriffswinkel, Einstellwinkel, Schnittlänge, Spanungsdicke und Spanungsquerschnitt. Der Einfluss der unterschiedlichen Eingangsgrößen auf die Ausgangsgrößen wird systematisch analysiert und diskutiert.

In Zerspanversuchen wird der Einfluss der Fräsparameter auf die Zerspankräfte beim SchlichtfräSEN von hochvergütetem Kaltarbeitsstahl untersucht. Dominanten Einfluss haben der Freiflächenverschleiß und die Schnittgeschwindigkeit. Durch Freiflächenverschleiß werden Quetsch- und Reibkräfte verstärkt. Bei steigender Schnittgeschwindigkeit werden die Zerspankräfte mit dynamischen Kräften überlagert, die durch den FräSereintrittsimpuls hervorgerufen werden. Die dynamischen Kräfte steigen linear mit der Schnittgeschwindigkeit. Darüber hinaus werden die Energien beim FräSEN, die resultierende Oberflächenbeschaffenheit und der Werkzeugverschleiß untersucht.

Download and Read Online Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) Bernhard Urban #3E1V6ZXN4GH

Lesen Sie Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban für online ebook Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban 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 Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban Bücher online zu lesen. Online Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban ebook PDF herunterladen Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban Doc Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban Mobipocket Kinematische und mechanische Wirkungen des KugelkopffräSENS (Berichte aus dem IFW) von Bernhard Urban EPub