

عنوان مقاله:

اندازه گیری ارتعاشات در میز های هوایی ماشین های فوق دقیق با تعداد حوضچه های متفاوت

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرداد وحدتی - استادیار، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوس

سیدعلیرضا رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه ن

خلاصه مقاله:

ارتعاشات در میز های هوایی ماشین های فوق دقیق مانع تحقق رسیدن به دقت های در حد نانو می گردد. انواع ارتعاشات داخلی ، ریز لرزه ها و چکش هوایی ، و عوامل بوجود آورنده آنها در مقاله حاضر بررسی می شوند و برای کاهش تاثیر آنها پیشنهاد هایی ارائه می گردد. در این مقاله به آزمایشات ارتعاشی بر روی میزهای هوایی ساخته شده با تعداد حوضچه های هوایی متفاوت پرداخته شده است. فشار های بحرانی، تحلیل ارتعاشات خود تحریک و پیش بینی رفتار نقاط مختلف میز(که ممکن است بر آن ابزار یا قطعه کار بسته شود) توسط داده های مختلف ارتعاشی، از نتایج آزمایشات است.

کلمات کلیدی:

ماشین های فوق دقیق- میز هوایی- ارتعاشات- آزمایشات- حوضچه هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/81762>

