

Zeytinođlu M (2006) Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Masa Tipi Bir Matkap Tezgahı Masasının Yüzey Plakası Mukavemet Analizi. Makine Tek Aylık İmalat ve Teknoloji Kültürü Dergisi Yayın Tarihi:Ekim 2006.

Özet

Makine Endüstrisinde yaygın olarak kullanılan Takım, Kalıp, Aparat ve Tezgahların taşınması amacıyla sabit veya hareketli olarak çeşitli ebatta çelik masalar yapılmaktadır.

Bu tip masaların yapılmasında, belirli yüklere karşı yüzeylerinin mukavemetli olması ve Ekonomi açısından, az malzeme kullanımı ile hafif bir konstrüksiyon göz önünde bulundurulmalıdır. Bu araştırmada Mukavemet açısından öncelikle, Masa tipi bir matkap tezgahına ait bir masa yüzeyi incelemeye alınmıştır. İlk olarak Sonlu Elemanlar Yöntemi ile masa yüzeyinin modeli oluşturulmuş, daha sonra yüzeyin gerilme analizi yapılarak mukavemeti belirlenmiştir.

Anahtar Sözcükler: Masa tipi matkap tezgahı masası, Sonlu Elemanlar yöntemi.