



ANAHTAR KELİMELELER

- ✓ Otomotiv
- ✓ Enerji verimliliği
- ✓ Çevresel parametreler
- ✓ Karbon ayak izi
- ✓ Karbon salınımı

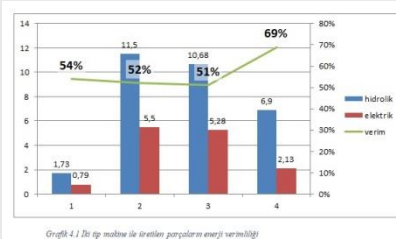
İLETİŞİM

E-POSTA:
mervesengungor@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
(224) 294 21 13

E-POSTA:
taneryonar@yahoo.com



Gręf 4. | Di ği makine ile ğretken parçaların enerji verimliliği

PLASTİK ENJEKSİYON İMALATI YAPAN BİR OTOMOTİV YAN SANAYİ İŞLETMESİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN VE ÇEVRESEL PARAMETRELERİN OPTİMİZASYONU: PLASTİK ENJEKSİYON ÜRETİM ÖRNEĞİ

MERVE ŞENGÜNGÖR

0000-0001-8466-8136

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

Prof.DR. TANER YONAR

ORCID-NO

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Otomotiv sanayi sektöründeki artan talepler üzerine Plastik Enjeksiyon üretimi yapan işletme sayısındaki artış, çevre ve enerji sarfiyatı gibi ana parametrelerin olumsuz etkilenmesine neden olmuştur. Gelişen teknolojiye bağlı olarak sanayiler, enerjiyi, en verimli şekilde üretim süreçlerinde kullanarak ayakta kalabilmektedirler. Günümüz teknolojilerine uyarlanan makinelerin kullanımı daha iyi ürün, daha az enerji ve daha çevreci yaklaşımlar gibi konuların ele alındığını savunmaktadır. Bu tez kapsamında Bursa' da, plastik enjeksiyon imalatı yapan, otomotiv yan sanayi işletmesinde yer alan, geleneksel hidrolik enjeksiyon ve elektrikli plastik enjeksiyon makinelerinin karbon salınım hesabı yapılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Otomotiv sanayisinde ki artış ile birlikte plastik enjeksiyon üretimi de artarak enerji tüketiminin artmasına ve doğal kaynakların azalmasına sebebiyet vermektedir. Yapılan bu çalışmada plastik enjeksiyon üretimi yapan otomotiv yan sanayilerinde kullanılan plastik enjeksiyon makinelerinin CO2 emisyon hesabı yapılarak elektrikli plastik enjeksiyon makinesi ile gerçekleştirilen üretimin daha az karbon salınımı gerçekleştirdiği tespiti yapılmıştır. Plastik enjeksiyon üretimi için karbon ayak izi araştırılmasına yönelik bir çalışmanın henüz yapılmamış olması, bu çalışmanın literatüre önemli bir katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

YAYINLAR