

ÜYELERDEN HABERLER

Norm Civata'dan Ağırlığı Azaltılmış İnovatif Ürünler

Norm Civata, çevresel ve ekonomik nedenlerin yanı sıra araç performansını arttırmak amacıyla otomotiv sektörü başta olmak üzere ağırlık azaltma çalışmalarına destek olmakta ve sektörün ihtiyacına yönelik yenilikçi çözümler sunmak için çalışmalar yapmaktadır.

Son yıllarda sürdürülebilir bir dünya ve üretim anlayışının yaygınlaştırılmasına yönelik çalışmalar hem ulusal hem de global ölçekte hızla artmaktadır. 2050 yılı itibarıyla karbon nötr Avrupa hedefine ulaşmak için sürdürülebilir üretim anlayışının benimsenmesi ve kalıcı hale getirilmesine yönelik faaliyetler gerçekleştirilmektedir. Otomotiv sektörü özelinde düşünüldüğünde, artan karbon emisyonunun neden olduğu iklim değişiklikleri ve petrol kaynaklarının hızla tükenmesi gibi konuların gündeme gelmesi ile birlikte ağırlık azaltma çalışmaları hız ve önem kazanmıştır. Bunun yanı sıra çevreye duyarlı olduğu ifade edilen elektrikli ve hibrit araçlar özelinde de menzil artışı sağlamak amacıyla ağırlık azaltma çalışmalarına yönelik faaliyetler sürdürülmektedir. Sonuç olarak, otomotiv sektöründe hem güncel hem de yakın gelecek trendleri göz önünde bulundurulduğunda ağırlık

azaltma çalışmalarının önemi yadsınamaz bir gerçektir.

Bağlantı elemanları, araç üretiminde emniyetli bağlantıların vazgeçilmez unsuru olarak kullanılan makine elemanlarıdır. Araç tipine bağlı olmakla birlikte bir araçta yaklaşık 3000 - 8000 arasında bağlantı elemanı kullanılmaktadır. Bağlantı elemanı olarak standartlarla tanımlanmış civata, somun

NORM CIVATA'DAN İNOVATİF ÜRÜNLER

→ Otomotiv sektöründe de yaygın olarak kullanılan altı köşe başlı civatalar üzerinde gerçekleştirilen ağırlık azaltma çalışmalarına yönelik Ar-Ge faaliyetleri neticesinde Hexlight® markası altında farklı formlarda inovatif ürünler ortaya çıkarılmıştır. Standartlarda belirtilen mekanik özellikleri karşılayan ve montaj koşullarında herhangi bir değişiklik yapılmadan kullanılabilen Hexlight® ürünlerinde ciddi bir ağırlık azaltma sağlanmıştır.

kullanımıyla beraber araç özelinde müşteri ihtiyaçlarına özel tasarlanan ve üretilen farklı bileşenler de bulunmaktadır. Bağlantı elemanlarının bir araçtaki kullanım yoğunluğu göz önüne alındığında, araç ağırlığının hafifletilmesi amacıyla gerçekleştirilen çalışmaların bağlantı elemanları özelinde yapılması oldukça gerekli ve beklentilerin karşılanması açısından da önemli bir konudur.

Norm Civata, çevresel ve ekonomik nedenlerin yanı sıra araç performansını arttırmak amacıyla otomotiv sektörü başta olmak üzere ağırlık azaltma çalışmalarına destek olmakta ve sektörün ihtiyacına yönelik yenilikçi çözümler sunmak için çalışmalar yapmaktadır. Bu kapsamda gerçekleştirilen Ar-Ge faaliyetleri sonucunda, mekanik performanstan ödün vermeden tasarım ve metriğe bağlı olarak bağlantı elemanlarının ağırlığında önemli ölçüde azalmaların sağlandığı inovatif tasarımlar geliştirilmektedir. Bugüne kadar gerçekleştirilen ağırlık azaltma çalışmaları sonucu ortaya çıkan inovatif tasarımlara yönelik yurt içi ve yurt dışında toplam 9 adet patent başvurusu ve 1'i uluslararası olmak üzere 6 adet endüstriyel tasarım başvurusu gerçekleştirilmiştir. ●

