

PERFORMANS



TASARRUF

ÖZEL TASARIM PERFORMANS HAVA FİLTRESİ

www.vgt.com.tr





VGT NEDİR?

Vakum Gücü Teknolojisi (VGT): Motorunuz İçin Üstün Hava Kontrolü

VGT, motorun ihtiyaç duyduğu havayı en ideal şekilde yöneten gelişmiş bir hava kontrol sistemidir. Pistonlar hava emişine başladığında, VGT vakum prensibi ve eşsiz oranlama tekniği ile optimize ederek havayı motora en ideal şekilde servis etmektedir. Bu sayede motor VGT ile, gereksiz hava kaybı yaşamadan daha verimli, güçlü ve orantılı hava emişi ile ekonomik bir performans sağlamaktadır.

VGT İLE NASIL TASARRUF SAĞLARSINIZ?



VGT ile HEDEFİMİZ;

Yüksek Yanma Verimi, Maksimum Verimlilik!

VGT ile kazandığınız erken güç sayesinde, alt devirler canlanır ve gaz pedalına fazla yüklenmeden istediğiniz hızlara kolayca ulaşabilirsiniz. Gaz pedalından ayağınızı çektiğinizde, aracınız eskisi gibi yığılmadan ilerlemeye devam etmekte ve gamsız sürüş mesafeniz uzamaktadır. Bu avantajları doğru şekilde kullandığınızda; Binek araçlarda **%40'a** kadar, Ticari araçlarda ise **%28'e** kadar yakıt tasarrufu sağlayabilirsiniz!

VGT ile daha verimli, daha ekonomik ve daha güçlü bir performans ile sürüş deneyimi yaşayabilirsiniz.

VGT GAZA BASMA SÜRENİZİ KISALTIR?



DAHA UZUN GAZSIZ SÜRÜŞ MESAFESİ



Gerisini VGT'ye Bırakın!



VGT ile yolculuğunuz sırasında, ışıklara veya duracağınız noktaya yaklaşırken gaz pedalından ayağınızı erken çekebilirsiniz. Aracınızı viteste bırakıp gaz pedalına basmadan ilerleyerek VGT'nin sağladığı verimliliği hissedebilirsiniz. VGT sayesinde aracınız, eskisinden daha geç hız kaybeder ve motor freniyle daha uzun mesafe kat edebilir. Böylece, motor devrini en verimli şekilde kullanarak yakıt tasarrufunuzu maksimize edebilirsiniz.

Tam Yanmayı Hedefler

Motor içindeki kurum birikimini azaltır ve piston, segman, subap gibi parçaların daha temiz kalmasını sağlar.

Karbon Birikimini Azaltır

Karbon tortularının azalması, motorun aşınmasını ve yıpranmasını geciktirerek mekanik ömrünü uzatır.

Daha Düşük Sıcaklık ve Yük

Verimli yanma ile elde edilen erken tork, motorun aşırı yüklenmesini ve sıcaklığını azaltır. Bu sayede motor parçaları daha az zorlanır ve daha uzun ömürlü, sorunsuz bir çalışma sağlanır.

Yağ ve Parçaların Ömrünü Uzatır

Daha temiz yanma, motor yağına karışan tortuları azaltarak yağ ömrünü uzatır ve motor iç parçalarının korunmasını destekler.

Emisyon Azaltımı

Daha temiz yanma sayesinde karbon monoksit (CO), azot oksitler (NOx) ve karbondioksit (CO₂) emisyonları önemli ölçüde azalır.



VGT ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARI



CONFORMITY OF CERTIFICATE

This certificate is granted to the organization;

Delta Plastik ve İnş.San.Tic.Ltd.Şti

Sümer Mahallesi, 30.Sokak, No:29
Zeytinburnu/İstanbul

by review of DKR-AUT-GNR-2020-020 numbered report for the scope;

Inlet air cleaning equipment for internal combustion engines and compressors- Performance testing

Proof has been furnished that the requirements according to **EN ISO 5011** are fulfilled.

Certificate No: DKR-AUT-CRT-2020-001
Original Certification Date: 05.08.2020
Expiry Date: 04.08.2023
Certificate Period: 3 Years


Eren Akdağ
Automotive Department Manager

DEKRA Kalite Kontrol Hizmetleri A.Ş.
Fax: +90 312 385 00 78 Telsiz: +90 312 385 35 30
www.dekra.com.tr
Konyaaltı Sokağı E Blok No:5 Çiğdem / Ankara - Türkiye

EN ISO 5011

Relevant Institution;
DELTA Plastik Makine San. Tic. Ltd. Şti.

Sümer Mah. 30. Sokak, No:29

TR-Zeytinburnu / İstanbul

Relevant No: 30146 Relevant Date: 18/08/2020 Reference No: 18-ATT-003 Date: 18-08-2020

As DEKRA Quality Control Services Inc. By the result of the emission measurements performed with the Skoda Superb 2017 model TMBAG6NP0J7515243 chassis numbered, 78480km driven vehicle has been successfully completed by showing better performance results in vehicle emission values with the VGT device.

	Low Revolution	Limit Values	High Revolution	Limit Values	
RPM	833	< 2000	2480	≥ 2000	rev/min
CO	63,2	mg/km	24,6	mg/km	(Volumetric %)
CO2	220,7	g/km	206,4	g/km	(Volumetric %)
NOx	8050	mg/km	799	mg/km	(Volumetric %)
THC+NOX	820,5	mg/km	788,5	mg/km	(Volumetric %)

This article has been prepared upon the request of Delta Plastik Makine San. Tic. Ltd. Şti.

With our best regards,

Eren AKDAĞ
Automotive Department Manager



DEKRA Kalite Kontrol Hizmetleri
Anonim Şirketi
Konyaaltı Sokağı E Blok No:5
Çiğdem / Ankara - Türkiye
Phone: +90 312 385 00 78
Fax: +90 312 385 35 30
www.dekra.com.tr
info.tr@dekra.com

EGZOZ EMİSYON



TEKNİK RAPOR TECHNICAL REPORT

Doküman/Document No:DKR-AUTO.8.11
Yayın Tarihi/Issue Date: 19.08.2019
Revizyon/Rev. No:00
Rev. Tarihi/Rev. Date:--
Sayfa/Page: 1 / 9

2. Test Results

Test Vehicle

Vehicle Category	M1
Technically Permissible Unladen Mass	1170 kg
Test Speed (km/h)	50 km/h
Gearbox type and gear choice	Automatic / D3
Engine Speed (rpm)	3000 rpm
Test result by motion vehicle	73 dB*
Test result by stationary vehicle	79 dB*
Compressed air noise	63 dB

*According to base vehicle manufacturer values, test results had been decreased 2 dB(A) with VGT system.

3. Test place and date

TR-İstanbul 11/08/2020

4. Final Confirmation

As the result of inspections of DELTA Plastik Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. sample product, it has been confirmed that the sample vehicle fulfilled the requirements related to the ECE R-51.03 as given.

This report can not be multiplied without written approval of Dekra A.Ş.
That report can not be used as a homologation projects.

This technical report consists of 9 pages.

TR-İstanbul

21.08.2020


Recognized Expert
Eren AKDAĞ

BMW 316IA



TEKNİK RAPOR TECHNICAL REPORT

Doküman/Document No:DKR-AUTO.8.11
Yayın Tarihi/Issue Date: 19.08.2019
Revizyon/Rev. No:00
Rev. Tarihi/Rev. Date:--
Sayfa/Page: 1 / 9

2. Test Results

Test Vehicle

Vehicle Category	N1
Technically Permissible Unladen Mass	2033 kg
Test Speed (km/h)	50 km/h
Gearbox type and gear choice	Automatic / D3
Engine Speed (rpm)	3000 rpm
Test result by motion vehicle	76 dB
Test result by stationary vehicle	81 dB
Compressed air noise	66 dB

*According to base vehicle manufacturer values, test results had been decreased 3 dB(A) with VGT system.

3. Test place and date

TR-İstanbul 11/08/2020

4. Final Confirmation

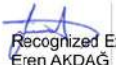
As the result of inspections of DELTA Plastik Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. sample product, it has been confirmed that the sample vehicle fulfilled the requirements related to the ECE R-51.03 as given.

This report can not be multiplied without written approval of Dekra A.Ş.
That report can not be used as a homologation projects.

This technical report consists of 9 pages.

TR-İstanbul

21.08.2020


Recognized Expert
Eren AKDAĞ

NISSAN NAVARA

ECE R51 standartlarına göre yapılan testler, VGT'nin motor gürültüsünü azalttığını doğruluyor. Skoda Superb 1.6 Dizel, Nissan Navara 2.3 Dizel ve BMW 3.16iA Benzinli araçlarda ses seviyesinin 2-3 dB düştüğü ölçülerek, yanma verimliliğinin artmasıyla motorun daha sessiz ve daha az aşınmayla çalıştığı kanıtlanmıştır.

VGT ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARI



FİL FİLTRE
FIRST TURKISH FILTER FACTORY

FİL FİLTRE
DENEY LABORATUVARI
(Fil Filter Test Laboratory)
Güzekçay Mah. Şehit Hava Pilot Teğmen
Cahit Tütüncü Cad. No: 8
31200 İskenderun, TÜRKİYE

Tarih: 15.10.2020
AB-1071-T
LT23060405
08-23

DENEY RAPORU
Test Report

Müşterinin adı / Adresi : DELTA PLASTİK VE İNŞAAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
Customer name / Address Sümer Mahallesi 30 Sokak No 29 Zeytinburnu/İSTANBUL

Teklif numarası/Tarihi : FIIS-23.07.016
Order No/Date

Numunenin adı ve tarifi : VGT / TR 61868
Name and identity of the test item (Air Filter)

Numunenin kabul tarihi : 14.08.2023
The date of receipt of the test item

Açıklamalar :
Remarks

Testin yapıldığı tarih : 28.08.2023
Date of the test

Raporun sayfa sayısı : 8
Number of pages of the report

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) Deneysel raporların tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.
The Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) has signed a mutual recognition agreement with the European Accreditation Association (EA) and the International Laboratory Accreditation Association (ILAC) on the recognition of test reports.
Test ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve test metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.
The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür
Seal
FİL FİLTRE A.Ş.
A. Çiğdem V.C. 267.086.75 97
31200-İSKENDERUN

Tarih
Date
29.08.2023

Raporu Hazırlayan
Writer of the Report
Laboratory Responsible
Hatice Nazife İLDIRAN

Raporu Onaylayan
Approval of the Report
Laboratory Manager
Erkin KARA

EN ISO 5011

TEKNİK RAPOR
TECHNICAL REPORT

Doküman/Document No:DKR.AUTO.R.11
Yayın Tarihi/Issue Date: 29.08.2019
Revizyon/Rev. No:00
Rev. Tarihi/Rev. Date:--
Sayfa/Page: 9 / 9

2. Test Results

Test Vehicle

Vehicle Category	M1
Technically Permissible Unladen Mass	1520 kg
Test Speed (km/h)	50 km/h
Gearbox type and gear choice	Automatic / D3
Engine Speed (rpm)	3000 rpm
Test result by motion vehicle	70 dB
Test result by stationary vehicle	76 dB
Compressed air noise	62 dB

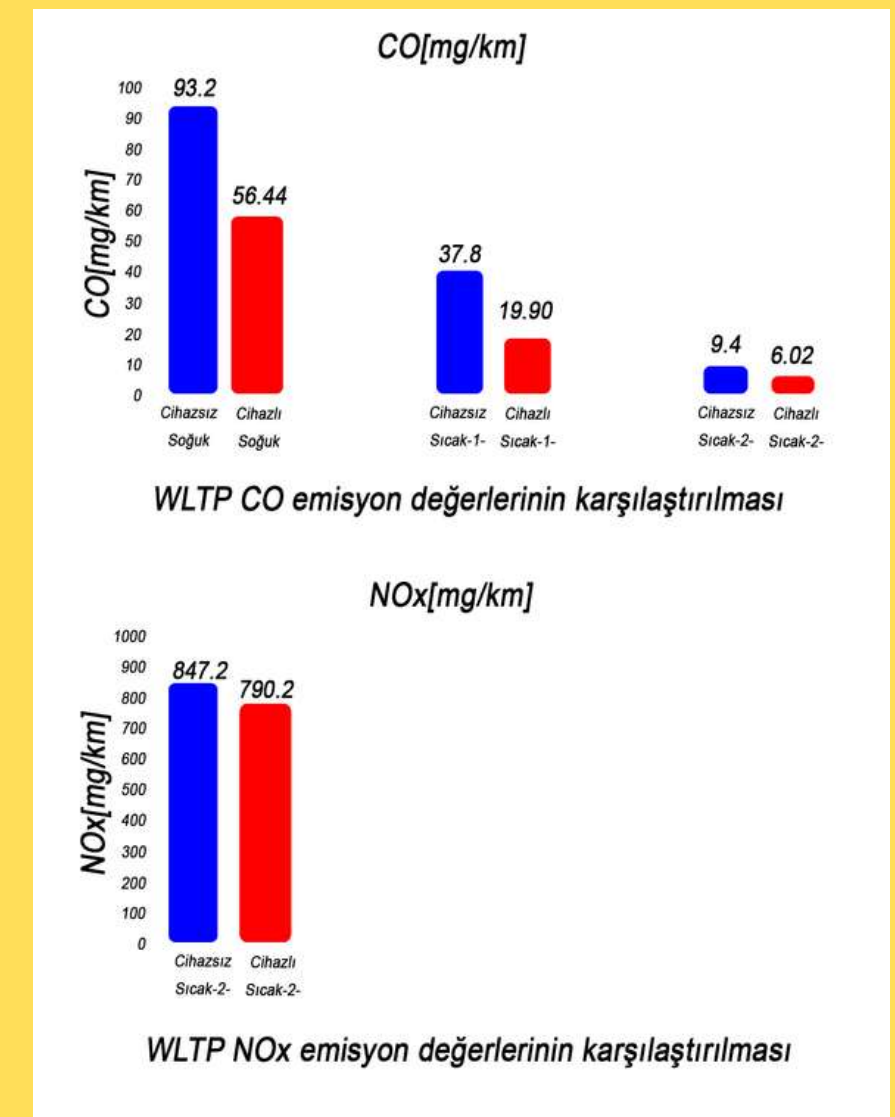
According to base vehicle manufacturer values, test results had been decreased 2 dB(A) with VGT system.

3. Test place and date
TR-İstanbul 11/08/2020

4. Final Confirmation
As the result of inspections of DELTA Plastik Makine San. Ve Tic. Ltd. Şti. sample product, it has been confirmed that the sample vehicle fulfilled the requirements related to the ECE R-51.03 as given.
This report can not be multiplied without written approval of Dekra A.Ş.
That report can not be used as a homologation projects.
This technical report consists of 9 pages.
TR-İstanbul 21.08.2020

Recognized Expert
Eren AKDAĞ

SKODA SUPERB



WLTP

MERCEDES-BENZ CITARO MODEL OTOBÜS:

13/07/2021 VGT'SİZ EGZOZ EMİSYONU
ORTALAMA; 0.56 CO



VGT'DEN
ÖNCE

VGT'DEN
SONRA

12/08/2021 VGT'Lİ EGZOZ EMİSYONU
ORTALAMA; 0.11 CO



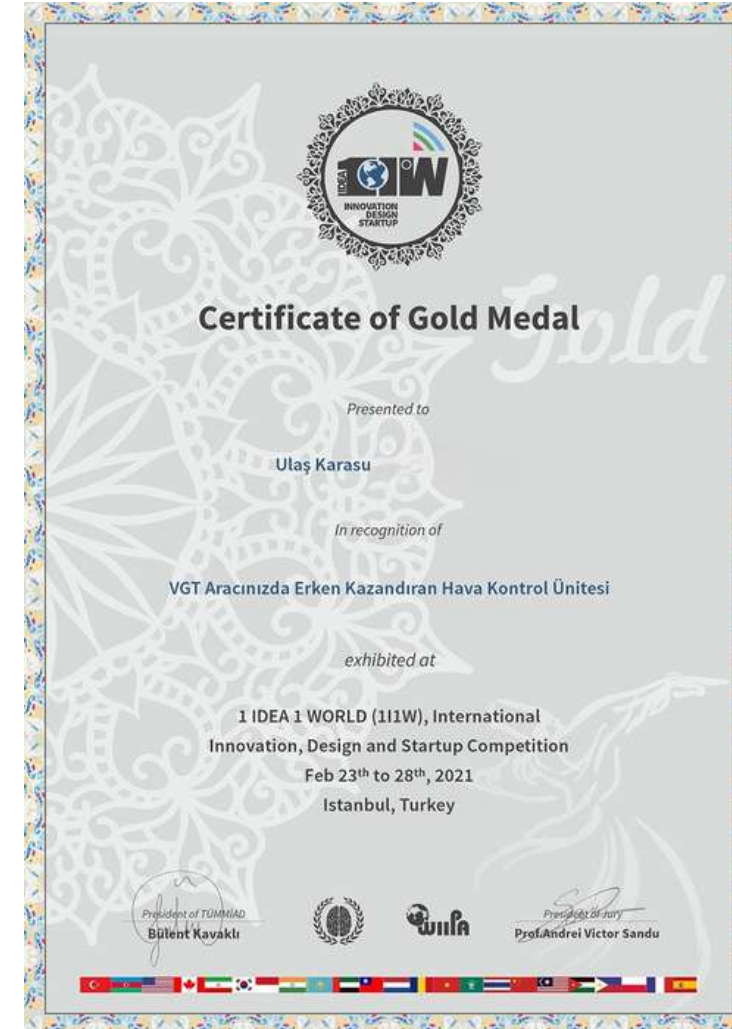
**-%80
azalma**

VGT, hedeflediği yüksek yanma verimi ve kaybolan enerjinin geri kazanımı sayesinde, 2050 emisyon azaltma vizyonunda öngörülen %60'lık egzoz emisyon düşüş hedefini desteklemektedir. VGT'li Mercedes-Benz Citaro model otobüste yapılan testlerde, sadece 30 günlük kullanım sonucunda emisyonlarda %80 oranında azalma sağlanmıştır.

1 FİKİR 1 İŞİŞLİ YARIŞMASI BİRİNCİLİĞİMİZ



ULUSLARARASI ÖDÜLLERİMİZ



UNDP İKLİM KRİZİ ETKİNLİĞİNDE HEMEN ŞİMDİ ÇARE VGT!





**Kullandılar
Kazandılar!**

Referanslarımız;

- İZMİR/GÜZELBAHÇE BELEDİYESİ
- ASYA SU
- BLC FİLTRE
- BULUT NAKLİYAT
- CLARK FORKLİFT ÇETİN MAKİNA
- CP YEM
- ÇINAR ÇEMBER
- FANTOM ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ
- FLINT GROUP
- FIRAT PLASTİK
- HAMZABEY NAKLİYAT
- LİDER TRANSPORT
- MADEN PERDE
- ÖZ-AK GIDA
- PRİME STRAP
- SENA YAPI
- SERHAT LOJİSTİK
- UĞURAL POMPA BOSCH SERVİSİ
- YELKENLER TAŞIMACILIK

Tüm İçten Yanmalı Motorlarda Varız!





SERVİS LİSTESİ



HAVA FİLTRESİ



YAĞ DEĞİŞİMİ



PERFORMANSI ARTIŞI!



YAKIT TASARRUFU!





www.vgt.com.tr

