



HER DEPODA DAHA UZUN YOL İÇİN
VGT ÇALIŞIYOR
PROFESYONELLER TASARRUF EDİYOR!





Dünya genelinde akaryakıt fiyatlarının yükselmesi taşımacılık sektörünü doğrudan etkiliyor. Bu artışlar araçların yakıt maliyetlerinin artmasının yanı sıra bakım maliyetlerinin yükselmesine sebep olmaktadır.

**%40'A VARAN YAKIT
TASARRUFU İÇİN**

ÇÖZÜM BURADA!



VGT ile hedefimiz yüksek yanma verimi !
Kazandığınız erken güç sayesinde alt devirleriniz canlanır, gaz pedalına çok yüklenmeden istediğiniz süratlere ulaşır, ayağınızı gaz pedalından çektiğinizde aracınız eskisi gibi yığılmadan, gazsız sürüş mesafeniz uzar. Tüm bu avantajları doğru kullanırsanız aracınızda %40'a varan yakıt tasarrufu VGT ile mümkündür.



%40'A VARAN TASARRUF İÇİN GAZ PEDALINA AZ BASIN! GERİSİNİ VGT'YE BIRAKIN!

VGT hava kontrolü ile yanma verimini yükseltir.

Motorunuzun gücü ürettiği seviyede gaz pedalınızı sabit tutun.
Gaz pedalınızı fazla ezmeden sabit tutarak hızınızı sürekli artırabilirsiniz.



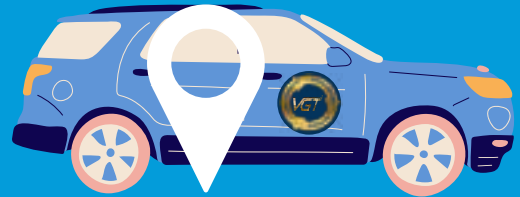


%40'A VARAN TASARRUF İÇİN GAZ PEDALINDAN AYAĞINIZI ÇEKİN! GERİSİNİ VGT'YE BIRAKIN!

VGT ile gazsız sürüş alışkanlığı bu da size tarifi olmayan bir sürüş keyfi yaşatır.

VGT ile yolculuğunuz sırasında ışıklara gelmeden gaz pedalından ayağınızı çekin, kalan mesafeyi viteste ve gaz pedalına basmadan, VGT öncesinden daha geç yavaşlayarak, deviri sonuna dek kullanın.

TASARRUF EDİN!



DAHA UZUN GAZSIZ SÜRÜŞ MESAFESİ





VGT

Markamızın açılımı olan "Vakum Gücü Teknolojisi" bir düzenektir ve motorun istediği havayı alabilmesi için havayı oranlar. Motorun ihtiyacı olan havayı, pistonlar hava emişine başladığı anda vakum ve eşsiz oranlama tekniği ile motora servis eder.

EGZoz EMİSYONA ÇARE VGT

VGT sayesinde tam yanma hedeflenir. Egzoz emisyonlarında %90 ve üzeri düşüşler tespit edilmiştir.

YAKIT VERİMLİLİĞİ

VGT'li sürüş eğitimini tamamlayan şoförler rahatlayan motor ile konforlu sürüşe sağlar. Hafif ticari ve binek grubunda %20-40 aralığında yakıt tasarrufu sağlıyor. **Tır/otobüs grubunda %17-24 aralığında yakıt tasarrufu sağlıyor.**

MEKANİK ÖMÜR ARTIŞI

Alt devirlerde, erken tork üretilmesinden kaynaklı olarak, titreme/vuruntu olmadan yüksek viteslere ulaşabildiğimiz için sürüş esnasında vites daha az değiştirilir.



ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARIMIZ

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-QNR-0026-000 numbered report for the scope:

Wet 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-QRT-2020-001
Original Certification Date: 05.08.2020
Expiry Date: 04.08.2023
Certificate Period: 3 Years


Eren Akdag
Automotive Department Manager

DEKRA Kalite Kontrol Hizmetleri A.Ş.
Yeni Yüzyıl Sokak No: 10 Kat: 10
www.dekra.com.tr
Köln merkezli bir şirketin Türkiye temsilcisi.

DEKRA

On the safe side.

Relevant Institution:
DELTA Plastik Makine San. Tic. Ltd. Şti.
Sümer Mah. 30. Sokak, No:29
TK:Zeytinburnu / İstanbul

Report No: X1145 Relevant Date: 18/08/2020 Reference No: 18-ATT-005 Date: 18-08-2020


As DEKRA Quality Control Services Inc. by the result of the emission measurements performed with the Skoda Superb 2017 model TMBADENP07515243 chassis numbered, 70480km driven vehicle has been successfully completed by showing better performance results in vehicle emission values with the VGT device.

	Low Revolution	Low Values	High Revolution	Low Values	
RPm	233	< 2000	2480	< 2000	(rev/min)
CO	67,2	mg/km	21,6	mg/km	(Yakıt tüketimi %)
CO2	220,7	g/km	206,4	g/km	(Yakıt tüketimi %)
NOx	83,0	mg/km	79	mg/km	(Yakıt tüketimi %)
THC+NOx	220,5	mg/km	214,3	mg/km	(Yakıt tüketimi %)

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

With our best regards,

Eren AKDAG
Automotive Department Manager



DEKRA Kalite Kontrol Hizmetleri
Anadoluhisari
Atatürk Bulvarı No: 10 Kat: 10
Ordu / Ankara - Türkiye
Phone: +90 312 243 4530
Fax: +90 312 243 0077
www.dekra.com.tr
info.tr@dekra.com

DEKRA

TEKNİK RAPOR
TECHNICAL REPORT

Değerlendirme Raporu No: 18-08-005
Rapor Tarihi: 18/08/2020
Sayfa: 1/10

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-Istanbul 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 project.

This technical report consists of 9 pages.

TR-Istanbul 21.08.2020

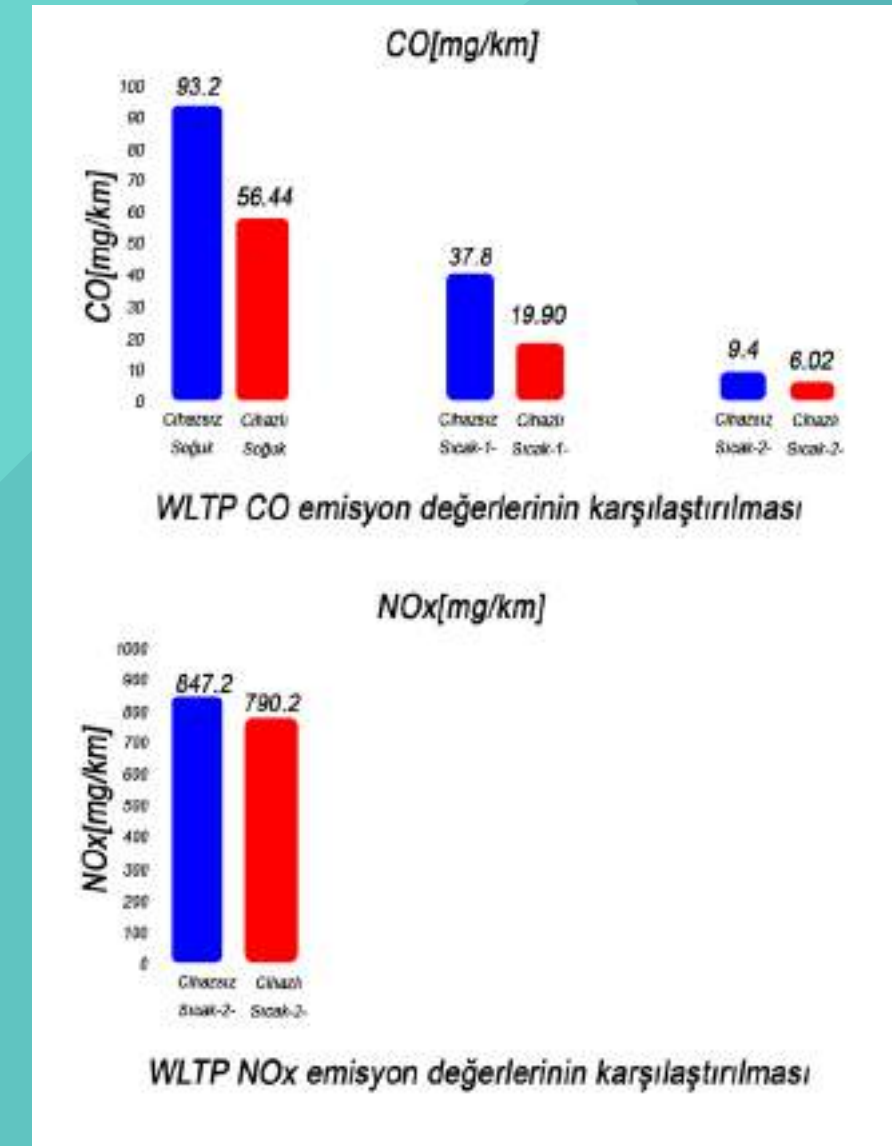

Recognized Expert
Eren AKDAG



ULUSLARARASI SERTİFİKA VE TEST RAPORLARIMIZ

DEKRA		TEKNİK RAPOR TECHNICAL REPORT	Ölçümler/Document No: DKA-M-R-01.11 Yayımlanma Tarihi: 05.04.2020 Analiz/Rapor No: 00 Revizyonlar: 00 Revizyonlar İçeriği: Revizyonlar: 1/1
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	75 dB		
Test result by stationary vehicle	81 dB		
Compressed air noise	85 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			

DEKRA		TEKNİK RAPOR TECHNICAL REPORT	Ölçümler/Document No: DKA-M-R-01.11 Yayımlanma Tarihi: 05.04.2020 Analiz/Rapor No: 00 Revizyonlar: 00 Revizyonlar İçeriği: Revizyonlar: 1/1
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	82 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			





ULUSAL EGZOZ EMİSYON ÖLÇÜMLERİMİZ

EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM TUTANAĞI

YOCAELI-GE

Kamyonet - Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü
Rapor No : 412108669001

Plaka : 77BK977	Markası : VOLKSWAGEN	Muayene Tarihi : 13.11.2017 16:47
Şasi No : Y	Tipi : CITYVAN 2.5 TDI AC	Taahhüt Sınıfı : 5
Motor No : A	Cinsi : Kamyonet	Kullanım Amacı : Yük Nakli
Ad Soyad - Adres : DEMO DENİZCİLİK MAKİNA ELEKTRİK O TAŞKOPRU SAN SİT. 2 YOL	Model Yılı : 2004	Tescil Şekli : Hususi
YALOVA 77200 ÇİFTLİKKÖY	Yakıt Tipi : Dizel	Koltuk Sayısı : 6
	Rengi : GRİ	Trafik Çıkış Tarihi : 08.02.2007
	Km : 263455	Tescil Tarihi : 12.12.2003
		Muayene Ücreti : 50,00
		Tarım No : 1773568331

Sayın Müşterimiz,
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü, Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümleri çerçevesinde yapılmıştır.
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü sonucunda, egzoz sisteminde aşağıda belirtilen görsel kusur(lar) bulunmuş ve/veya egzoz gazı emisyonunun yönetmelikte anılan sınır değerleri aştığı tespit edilmiştir. Egzoz gazı emisyon ölçümü anılan yönetmeliklerde belirtilen sınır değerler ve şartları sağlamadığı için egzoz gazı emisyon ölçümü onaylanmamıştır.
Ölçüm tekrarı gelmeden önce tüm kusurların giderilmesi gerekmektedir ve kusurlar giderilmediği sürece aracınızın egzoz gazı emisyon ölçümü onaylanmaz.
Aracınızın ücretsiz ölçüm tekrarı, aynı araç muayene istasyonunda bir önceki ücretli egzoz gazı emisyon ölçümü tarihinden itibaren, 30 gün içinde yapılabilir. Her bir ücretli ölçüm için iki ölçüm tekrarı hakkı vardır. Süresi içinde ölçüm tekrarı yapılmayan araçlar ile iki ölçüm tekrarı hakkını kullanan araçların yeniden egzoz gazı emisyon ölçümü yapılır ve ölçüm ücreti tam olarak alınır.
Bu tutanağın bir nüshası taahhüt işleminde, diğer nüshası istasyon işleteni tarafından işlemin takibi amacıyla ifin en büyük mülki amirine gönderilmiştir.

Egzoz Gazı Emisyonu Ölçüm Değerleri	Azami Limit	1. Ölçüm	2. Ölçüm	3. Ölçüm	Ortalama
Duman Koyuluğu (1/m)	3,00	3,00	3,00	3,89	3,33

VGT'DEN
ÖNCE

VGT'DEN
SONRA

EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM RAPORU

YOCAELI-GE

Kamyonet EM - Ölçüm Tekrarı
Rapor No : 4121086672201

Plaka : 77BK977	Markası : VOLKSWAGEN	Muayene Tarihi : 13.11.2017 17:30
Şasi No : Y	Tipi : CITYVAN 2.5 TDI AC	Taahhüt Sınıfı : 5
Motor No : A	Cinsi : Kamyonet	Kullanım Amacı : Yük Nakli
Ad Soyad - Adres : DEMO DENİZCİLİK MAKİNA ELEKTRİK O TAŞKOPRU SAN SİT. 2 YOL	Model Yılı : 2004	Tescil Şekli : Hususi
YALOVA 77200 ÇİFTLİKKÖY	Yakıt Tipi : Dizel	Koltuk Sayısı : 6
	Rengi : GRİ	Trafik Çıkış Tarihi : 08.02.2007
	Km : 263456	Tescil Tarihi : 23.08.2017
		Muayene Ücreti : 0,00 TL
		Tarım No : 1773568331

Sayın Müşterimiz,
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü, Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği ve ilgili diğer mevzuat hükümleri çerçevesinde yapılmıştır.
Aracınızın Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü sonucunda, egzoz sisteminde herhangi bir görsel kusur bulunmamış ve egzoz gazı emisyonunun yönetmelikte belirtilen sınır değerleri içinde olduğu tespit edilmiştir.

Egzoz Gazı Emisyonu Ölçüm Değerleri	Azami Limit	1. Ölçüm	2. Ölçüm	3. Ölçüm	Ortalama
Duman Koyuluğu (1/m)	3,00	2,16	1,33	2,09	1,86

3,33

-%44

1,86



ULUSAL EGZOZ EMİSYON ÖLÇÜMLERİMİZ

EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM RAPORU

MUAYENE İSTASYONU / Esas

RKZ: **E9091002**

Araç Bilgileri:

Plaka: 34JBRO4	Marka: FIAT	Muayene Tarihi: 02.05.2018 13:56
Şasi No: NM/ 150	Modeli: DOBLO CARGO 1.9	Kullanım Amacı: Hususi
Motor No: 22	Model Yılı: 2001	Trafğe Çıkış Tarihi: 01.01.2001
Rengi: MAVİ (Bulut)	Araç Cinsi: Otomobil	Önceki Muayene Tarihi: -
Sınıfı: M1	Net Ağırlığı: 1.315 Kg	Durumu: -
Sahibi: AYSEL	Kilometresi: 244.866 Km	Geçerlilik Tarihi: -
	Yakıt Cinsi: Dizel	
	Motor Tipi: Turbo Emişli	

Ölçüm Bilgileri

k1	2,310 1/m
k2	1,060 1/m
k3	3,050 1/m
Ortalama	2,140 1/m (maks. 3)

Muayene Sonucu: **OLUMLU. ÖLÇÜM ONAYLANDI.**

Ölçüm Geçerlilik Tarihi: **02.05.2020**

Ölçüm Seri No: **26**

Ölçümü Yapan Teknisyen: YILM

VGT'DEN
ÖNCE

VGT'DEN
SONRA

2,14

-%74

0,547

EGZOZ GAZI EMİSYON ÖLÇÜM RAPORU

MUAYENE İSTASYONU / Esas

RKZ: **E6915951**

Araç Bilgileri:

Plaka: 34JBRO4	Marka: FIAT	Muayene Tarihi: 02.05.2018 15:05
Şasi No: NM/ 150	Modeli: DOBLO CARGO 1.9	Kullanım Amacı: Hususi
Motor No: 223	Model Yılı: 2001	Trafğe Çıkış Tarihi: 01.01.2001
Rengi: MAVİ (Bulut)	Araç Cinsi: Otomobil	Önceki Muayene Tarihi: 02.05.2018
Sınıfı: M1	Net Ağırlığı: 1.315 Kg	Durumu: OLUMLU
Sahibi: AYSEL	Kilometresi: 244.866 Km	Geçerlilik Tarihi: 02.05.2020
	Yakıt Cinsi: Dizel	
	Motor Tipi: Turbo Emişli	

Ölçüm Bilgileri

k1	0,750 1/m
k2	0,640 1/m
k3	0,250 1/m
Ortalama	0,547 1/m (maks. 3)

Muayene Sonucu: **OLUMLU. ÖLÇÜM ONAYLANDI.**

Ölçüm Geçerlilik Tarihi: **02.05.2020**

Ölçüm Seri No: **26**

Ölçümü Yapan Teknisyen: GÖVEK



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

CITARO HALK
OTOBÜSÜ



VGT'DEN
ÖNCE

12/08/2021 VGT'Lİ 1.TEST
0.21

VGT'DEN
SONRA



-%62

12/08/2021 VGT'Lİ 2.TEST
0.11

VGT'DEN
SONRA

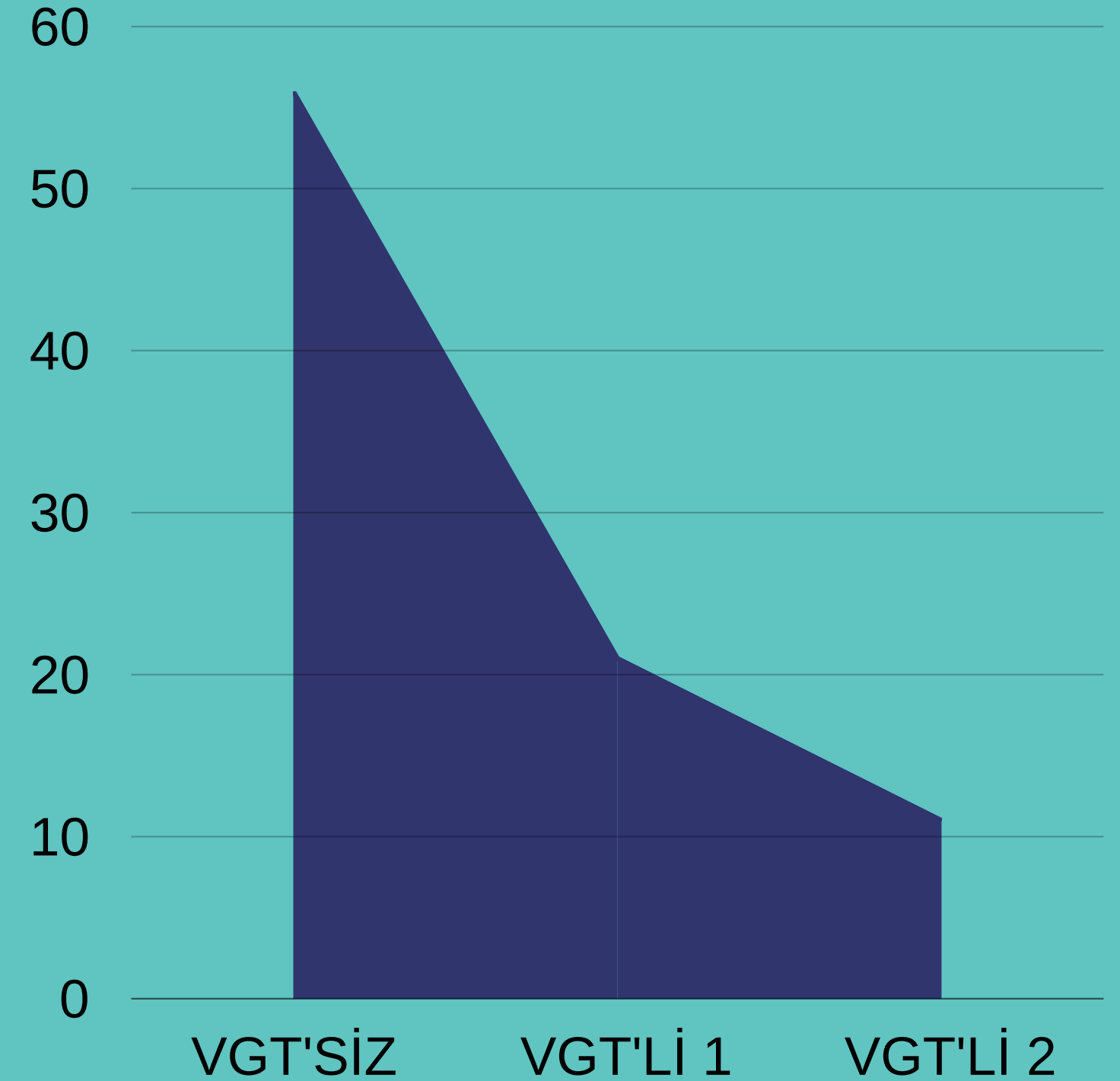


-%80



VGT İLE HEDEFLERE HEMEN ULAŞIN!

VGT; hedeflediği yüksek yanma verimi, kaybettiğimiz enerjiyi geri kazanımı sayesinde kurumların 2050 vizyonunda egzoz emisyon oranlarında %60'lık hedeflediği düşüşü, VGT'li Mercedes Citaro'da sadece 30 günlük kullanımda %80'lik düşüş sağlandı.





Tarih	Yapılan Kilometre	Tüketilen Litre	Performans Oranı
1.05.2022	141	64	0,45
2.05.2022	461	137	0,30
3.05.2022	461	157	0,34
4.05.2022	460	162	0,35
5.05.2022	308	118	0,38
6.05.2022	270	158	0,59
7.05.2022	271	130	0,48
8.05.2022	284	115	0,40
9.05.2022	234	118	0,50
10.05.2022	246	168	0,68
11.05.2022	245	110	0,45
12.05.2022	245	158	0,64
13.05.2022	242	113	0,47
14.05.2022	246	98	0,40
15.05.2022	287	138	0,48
16.05.2022	351	123	0,35
17.05.2022	247	87	0,35
18.05.2022	289	129	0,45
19.05.2022	305	115	0,38
20.05.2022	392	171	0,44
21.05.2022	321	140	0,44
22.05.2022	220	82	0,37
23.05.2022	208	76	0,37
24.05.2022	221	89	0,40
25.05.2022	290	143	0,49
26.05.2022	280	130	0,46
27.05.2022	378	114	0,30
28.05.2022	305	184	0,60
29.05.2022	276	139	0,50
30.05.2022	282	133	0,47
31.05.2022	314	144	0,46
Ortalama	293	127	0,43

VGT'DEN
SONRA

Tarih	Yapılan Kilometre	Tüketilen Litre	Performans Oranı
24.12.2022	472	164	0,35
25.12.2022	475	167	0,35
26.12.2022	556	200	0,36
27.12.2022	468	143	0,31
28.12.2022	467	157	0,34
29.12.2022	461	162	0,35
30.12.2022	467	145	0,31
31.12.2022	246	82	0,33
1.01.2023	241	80	0,33
2.01.2023	568	209	0,37
3.01.2023	464	131	0,28
4.01.2023	463	164	0,35
5.01.2023	461	154	0,33
6.01.2023	469	147	0,31
7.01.2023	472	169	0,36
8.01.2023	479	152	0,32
9.01.2023	474	153	0,32
10.01.2023	569	229	0,40
11.01.2023	462	127	0,27
12.01.2023	460	165	0,36
13.01.2023	460	147	0,32
14.01.2023	485	166	0,34
15.01.2023	474	153	0,32
16.01.2023	467	151	0,32
17.01.2023	463	156	0,34
18.01.2023	559	221	0,40
19.01.2023	541	187	0,35
20.01.2023	472	138	0,29
21.01.2023	474	143	0,30
22.01.2023	475	168	0,35
23.01.2023	460	160	0,35
Ortalama	469	158	0,33



ÖZEL BİR
KURUMUN HALK
OTOBÜSÜ VERİ
KARŞILAŞTIRMASI
TASARRUF ORANI

-%23

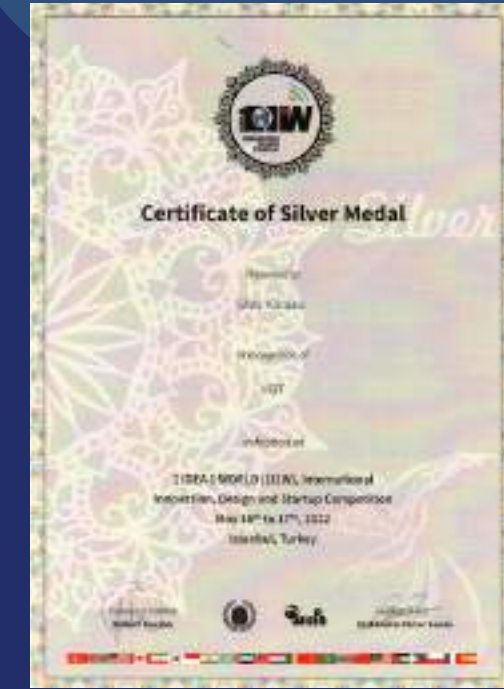


1 FİKİR 1 ŞİŞLİ YARIŞMASI BİRİNCİLİĞİMİZ



TÜMMİAD

ULUSLARARASI ÖDÜLLERİMİZ



VGT

UNDP İKLİM KRİZİ ETKİNLİĞİNDE HEMEN ŞİMDİ ÇARE VGT!





REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

- GÜZELBAHÇE BELEDİYESİ OTOBÜS/KAMYONLARI
- ASYA SU
- ALBAYRAK YAPI MALZEMELERİ
- BLC FİLTRE
- BMC-AKIA YETKİLİ SERVİSİ AUSTİN TİCARET
- CLARK FORKLİFT ÇETİN MAKİNA
- ÇINAR ÇEMBER
- DELPHİ AKARYAKIT SİSTEMLERİ HİTİT POMPA
- FANTOM ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ
- FLINT GROUP
- FIRAT PLASTİK
- HAMZABEY NAKLİYAT
- İLGİN YAPI İNŞAAT
- LİDER TRANSPORT
- MADEN PERDE
- ÖZ-AK GIDA
- PRİME STRAP
- SENA YAPI
- SERHAT LOJİSTİK
- TRANSPORT KESKİN TRUCKS
- UĞURAL POMPA BOSCH SERVİSİ
- YELKENLER TAŞIMACILIK



WEB

www.vgt.com.tr

YOUTUBE

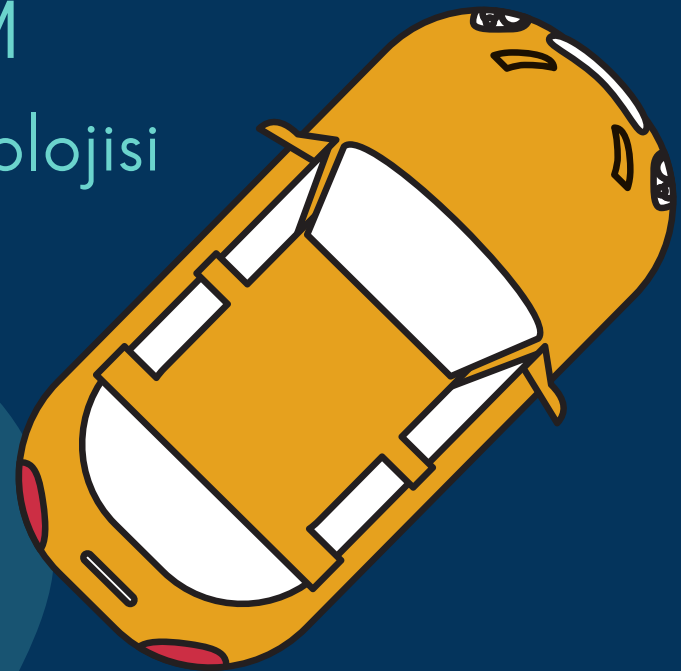
youtube.com/Vakumgucuteknolojisi

FACEBOOK

facebook.com/VakumGT

INSTAGRAM

[vakumgucuteknolojisi](https://instagram.com/vakumgucuteknolojisi)



TÜMMİAD

