

Daha temiz bir çevre için Egzoz Emisyon Cihazları



BEA 150, BEA 250, BEA 350

Bosch - Diagnostik			
ESI[tronic] Yazılım	Test Cihazları	Servis Eğitimi	Teknik Telefon Desteği



Arıza Tespit Cihazları

Motor Test Cihazları

Egzoz Emisyon Test Cihazları

Pompa Ayar ve Test Cihazları

Akü Şarj, Test ve Takviye Cihazları

Ön Düzen Test Cihazları

Fren Test Cihazları

Klima Bakım Cihazları

Bosch Otomotiv Test Cihazları

Dünyada ve Türkiye'de araç parkı ile otomobil teknolojisinin sürekli olarak gelişip, elektronik uygulamaların araçlarda gitgide yaygınlaşması, test cihazlarının, her geçen gün daha fazla önem kazanmasına neden oldu. Yakın gelecekte, araç onarım servisleri ancak gerekli bilgi ve teknolojiye sahip oldukları takdirde yeni nesil araçlara hizmet verebilecekler. Elbette, bu bilgi teknolojinin sadece cihazlarla değil, yazılım, eğitim ve bir bilgi bankası ile de desteklenmesi gerekiyor.

Bosch, bu konuda çeşitli kullanım amaçları için geniş bir test cihazı programı sunmakla kalmayıp, bu test cihazlarının çalışabilmesi için sürekli olarak güncellenen bir yazılım desteği de veriyor. Modern arıza tespit ve tamir kılavuzlarını içeren ESI[tronic] yazılımı, dört ayda bir güncellenip aracınızın bakımı ve tamiri esnasında izlenmesi gereken yolları, aracınıza ait teknik bilgileri, hatta kullanılması gereken orijinal parça numaralarını dahi gösteriyor. Amaç, servis hizmetlerinin en kısa zamanda ve en doğru yöntemle sağlanması.



Orijinal Bosch kalitesini temin edebileceğiniz satış noktası:

Bosch Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ahi Evran Cad. Polaris Plaza
No: 1 Kat: 22
34398 Maslak / İSTANBUL
Tel. (0212) 335 06 00 (pbx)
Faks (0212) 346 00 52
e-mail: info@tr.bosch.com
web: www.bosch-diagnostik.com

Teknik konularda ve ürün programında değişiklik yapma hakkı saklıdır. Olabilecek baskı ve yazım hatalarından şirketimiz sorumlu değildir.

Genel Bilgiler	
Opsiyonel donanım	
Dizel duman ölçüm modülü RTM 430 (Benzin sistemi Dizel Sistemine upgrade için)	1 687 001 502
Benzin egzoz ölçüm modülü (Dizel sistemi Benzin Sistemine upgrade için)	1 687 001 506
NO gazı ölçümü için ek donanım	1 687 001 504
Egzoz emisyon dataları	
Uzaktan kumanda	1 687 246 021
OBd diyagnozu upgrade kiti (Egzoz sistemi, elektronik kontrol parçaları arıza tespiti)	
Yasal Normlar	
Uluslararası	Benzinli araçlarda OIML-R99-0.sınıf ISO 3930 onaylı Dizel araçlar 72/306/EWG (72/306/AT) onaylı
AB	CE-onaylı
Almanya	23 Haziran 1994 Egzoz Emisyon Düzenlemesi PTB eki Dizel için 18.9, Benzin için 18.10
Teknik Veriler	
Ölçüler	Sistem taşıyıcılı tüm BEA kombinasyonları için (En x Yükseklik x Derinlik mm) 750 x 1370 x 700 Gösterge ve kontrol ünitesi (En x Yükseklik x Derinlik mm) 470 x 260 x 480
Ağırlık	BEA 350 (sistem taşıyıcı dahil) -67 kg BEA 250 (sistem taşıyıcı dahil) -60 kg BEA 150 (sistem taşıyıcı dahil) -63 kg RTM 430 -7 kg
Koruma	Tuş ve gösterge paneli Ip30 RTM 430 IP33
Opt. çalışma sıcaklığı	+5 °C – +40°C
Çalışma sıcaklığı	+5 °C – +45°C
Depolama sıcaklığı	-25 °C – +60°C
Şebeke ceryanı	230V, 50Hz

Teknik özellikler		
Benzin Ölçüm Modülü		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
CO	0.000–10.00 %vol	0.001 %vol
CO2	0.00–18.00 %vol	0.01 %vol
HC	0–9.999 ppm vol	1 ppm vol
O2	0.00–22.00 %vol	0.01 %vol
λ	0.500–9.999	0.001
NO	0–5000 ppm vol	<=1 ppm vol
Dizel duman ölçüm seti		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
Oposite gradyanı	0 – 100 %	0.1 %
Absorsiyon katsayısı	0 – 9.99 dev./dak.	0.01 dev./dak.
Yağ sıcaklığı		
	Ölçme aralığı	
Sıcaklık	-20 – +150 °C	
Devir sayısı benzinli motor		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
BDM (B+/B-)	600 – 6000 dev./dak	10 dev./dak.
Klemens 1/TD/TN/EST	100 – 15000 dev./dak.	10 dev./dak.
Triger maşası	100 – 15000 dev./dak.	10 dev./dak.
OT-Sensörü	100 – 8000 dev./dak.	10 dev./dak.
Stroboskop	100 – 8000 dev./dak.	10 dev./dak.
Devir sayısı dizel motor		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
BDM (B+/B-)	600 – 6000 dev./dak	10 dev./dak.
Maşa	250 – 7200 dev./dak.	10 dev./dak.
OT-Sensörü	100 – 7200 dev./dak.	10 dev./dak.
TD/TN Sinyali	100 – 7200 dev./dak.	10 dev./dak.
Multimetre		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
Lamda sensör gerilimi	±5V	10mV
Ateşleme açısı ayarı		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
OT-Sensör vericisi	-179 – 180 °KW bei	0.1 °KW
Triger maşası	100 – 8000 dev./dak.	
Stroboskop	0.0 – 60 °KW	0.1 °KW
Kapatma Açısı		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
Kl.1	0 – 100 %	0.1 %
	0 – 360 °VW	0.1 °
	0.0 – 50.0 ms	0.01 ms
	50.0 – 99.9 ms	0.1 ms
Püskürtme başlangıcı		
	Ölçme aralığı	Hassaslık
Devir maşası OT'ye karşı (stroboskop)	-179 – 180 °KW	0.1 °KW

BEA - Modüler yapıdaki yeni egzoz gazı ölçüm sisteminiz



- 1 Uzaktan kumanda
- 2 Benzinli ölçüm modülünün entegre edilmiş olduğu kullanım ve gösterge cihazı (BEA250 ve 350'te)
- 3 Yazıcı ve disket sürücü
- 4 Klavye
- 5 Dizel duman ölçüm modülü RTM430 (BEA)
- 6 Sistem taşıyıcı
- 7 Sensör tutacağı
- 8 Üzerinde tuş takımı bulunan renkli TFT ekran



Hızlı protokol çıktısı (<5sn) ve disket ile güncelleme imkanı



Ergonomik tasarımlı sensör tutacağı



Renkli TFT ekran

- Renkli TFT Ekran: Görüntü kalitesi yüksek ve her açıdan ortamdaki ışıktan bağımsız okuma olanağı.
- Yazılım: Kullanımı kolay, renkli ve grafiklerle desteklenen ölçüm sonuçları
- Cihaz üzerindeki tuşlar sayesinde kullanım kolaylığı
- Cihaz üzerinde bulunan yazıcı sayesinde ölçüm sonuçlarını çıktı alma imkanı. İstenirse harici yazıcı bağlama imkanı.
- Veri tabanı üzerinden olması gereken değerlerin karşılaştırılması.
- Entegre edilmiş OBD özelliği. Aracın OBD soketi üzerinden egzoz sistemini ilgilendiren elektronik sistemi parçaların arıza tespitinin yapılabilmesi.
- Akü üzerinden devir ölçme imkanı.
- Benzin ve dizel araçlar için devir sayısı ölçme teknikleri (Triger maşası, Kl. 1/15 TN/ TD/EST;EST;OT; optik hız pozisyon sinyal vericisi; akü üzerinden)
- Lamda sondası gerilimi; püskürtme başlangıcı; ateşleme açısı ölçebilme.
- Entegre edilmiş disket sürücü sayesinde kullanıcı tarafından yapılabilecek hızlı yazılım ve veri güncellemeleri.
- Awn üzerinden bilgisayar ağına bağlanma imkanı (XML formatında)



Bosch devir sayısı ölçüm teknolojisi



OBD diyagnoz bağlantı kablosu



Kolay bakım : Filtrelere cihazın arkasından kolayca ulaşım.

Ölçüm Sonuçları			0:12
RPM	CO	Lambda	
[RPM]	[%vol]		
4200	0.300	1.029	
3800		0.970	
3990	0.235	1.005	

ESC

Tolerans Değerini Girme

Yağ Isısı	[°C]	80	
Rölanti	[RPM]	700	1100
CO-Max	[%vol]		0.50
Hızlı Devir	[RPM]	2500	2800
CO-Max	[%vol]		0.30
Lambda		0.97	1.03

ESC

Benzinli Diyagnozu

RPM	Oil	78
[RPM]	[°C]	
600		
CO	Lambda	HC
[%vol]		[ppmvol]
0.235	1.006	21
CO2	O2	NO
[%vol]	[%vol]	[ppmvol]
13.46	0.28	---

ESC COcor List

Test Türü
Katalizörlü
10.86 öncesi KAT yok
10.86 sonrası KAT yok
Dizel I-Atmosferik mot.

ESC

Araç Tespit Verileri

Plaka	S-AN 3487
Mesafe Sayacı	35290
Marka	VW
Tip	Passat
Model	Kombi
Seri No	XP978A210HT

ESC New

Teknik Özellikler

	BEA 150	BEA 250	BEA 350
Sipariş No	0 684 105 170	0 684 105 270	0 684 105 370
Ölçüm Modülü	Dizel	Benzin	Benzin + Dizel
Renkli TFT ekran	•	•	•
Sistem taşıyıcı	•	•	•
Türkçe yazılım	•	•	•
Akü üzerinden devir ölçüm kiti	•	•	•
RTM 430 dizel duman ölçüm kiti (Binek araçlar için hortum ve sonda ile)	•		•
BEA 050 Egzoz gazı ölçüm kiti (Hortum ve sonda ile)		•	•