



DİYAGNOSTİK SİSTEMLER
BİNEK VE HAFİF TİCARİ ARAÇLAR

SADECE EN İYİSİNE İHTİYAÇ DUYDUĞUNUZDA...

İki marka, tek hedef!

Hella Gutmann Solutions, Hella ve Gutmann Messtechnik markalarının ortak girişimi olarak 2008 yılında kurulmuştur. Hella Gutmann Solutions, Gutmann'ın arıza tespit sistemlerindeki 20 yıllık tecrübesi ile Hella'nın araç elektroniği alanındaki deneyimini bir arada sunar. 24 ülkede yaklaşık 30.000 servis Hella Gutmann Solutions Arıza Tespit Sistemlerini kullanmaktadır.

Hella Gutmann Solutions, tamir sürelerini kısaltmayı amaçlayarak kullanıcı dostu ve geleceğe yönelik arıza tespit sistemleri üretmektedir. Hella ve Gutmann Messtechnik'in % 50'şer hissesi olan bu ortak girişimin amacı, tamir servislerini araç kabulünden hızlı arıza tespitine, teknik veri ve tamir yardımının sağlanmasından yedek parça teminine kadar tüm tamir süreci boyunca desteklemektir. Cihazdaki yazılım programı **40'tan fazla** binek ve hafif ticari araç markasının neredeyse her araç modeline ait detaylı verileri içermektedir. Hella Gutmann Solutions tarafından sunulan arıza tespit donanımları arızalı parçayı, araç tipini ve diğer parça parametrelerini belirterek tespit edebilmektedir. Böylelikle servisler için iş daha kolay ve sorunsuz hale gelirken sipariş hataları asgariye inmekte ve tam bir müşteri memnuniyeti sağlanabilmektedir.

Hella Gutmann Solutions: Öncü çözüm ortağı!

Hella Gutmann Solutions, modern servislerin çözüm ortağı olmayı hedeflemektedir. Bu hedefe ulaşmak için, her gün dünya çapında 300'den fazla çalışan, servisteki işleri daha hızlı, daha basit ve daha kârlı hale getiren kullanışlı ve akıllı ürünler ve hizmetler üzerinde çalışmaktadır. Tüm bu süreç boyunca ihtiyaçları ve trendleri öğrenerek gelecekte de arıza tespiti ve araç tamiri alanında öncü olmayı sürdürecektir.



Tarihçe:

- 1968→ 20 yaşındaki Kurt Gutmann ilk Gutmann otomobil galerisini kurdu. Kurt Gutmann o yaşta dahi, resmi olmasa da, VW Beetle ve Porsche 911 ile yarış sporu yapıyordu.
- 1978→ Talbot Horizon Yarışı'nda tuning başarısı: Avrupa Dağa Tırmanma Şampiyonası'nda BMW M1'in arkasında Talbot Lotus ile 3.'lük kazanıldı.
- 1982 → 80'li yılların başında Talbot Peugeot'ya entegre edildikten sonra, Gutmann büyüyerek dünyanın en büyük Peugeot tuner'ı haline geldi. Tamamen özel üretim olan 175 PS'li Peugeot 205 Turbo ve 160 PS'li 205i 16V (300'den fazla araç) o dönemin önde gelen gelişmeleri idi.
- 1985→ İlk egzoz gazı azaltma sistemleri geliştirildi.
- 1987→ Gutmann Messtechnik yenilikçi tekniği ile döneme damgasını vurdu: US-Tronic: Üniversal lambda regülasyonu, Pocket compaa: Katalizator etki derecesinin her araçta hızlı ve kolay bir şekilde belirlenmesini sağlayan ilk ve tek cihaz, Mega compaa: 4 gaz ölçüm tezgahına ve AU II egzoz muayenesi opasimetresine sahip bu egzoz gazı test cihazı, Almanya'da ilk 5 arasında yer aldı.
- 1990→ Gutmann Messtechnik tarafından sonradan tesis edilen katalizatorlerin montajına ilişkin bilgilerin alınabileceği "Teknik Çağrı Merkezi" açıldı. 1996 yılında Gutmann, gerçek uzmanlar ile telefonla arıza tespit ve tamir desteği sunmaya başladı. Bugün Hella Gutmann'ın Çağrı Merkezi, tüm sektörde en çok övülen hizmet haline geldi.
- 1995→ mega macs 55 - Sektör lideri sahneye çıktı ve büyüdü. Sadece Almanya'da 2006 yılına kadar 10.000'den fazla cihaz satıldı. Avrupa'nın geri kalanında da mega macs 55 durdurulamaz bir şekilde ilerledi: Bugün,13 farklı dil versiyonu ile 22 ülkede satılıyor.
- 1996→ mega macs 55 Frankfurt'taki Automechanika Fuarı'nda inovasyon ödülü kazandı.
- 1997→ Almanya Ekonomi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından İnovasyon Başarısı ödülüne layık görüldü.
- 2001→ Temel ve İleri Eğitim Teknoloji Merkezi (TWS) kapılarını açtı. Burada teknisyenler ve ustalar arıza tespit uzmanları olarak eğitildi. 3 yıl içerisinde 2000 katılımcı kursu tamamladı.
- 2002→ İsviçre Ordusu, acemi er eğitimi ve birlik için 25 mega macs temin etti. ÖAMTC (Avusturya Otomobil Kulübü) ise eğitim merkezi için 53 mega macs satın aldı.



- 2003→ macs 40 Federal Almanya İnovasyon Ödülü'nü kazandı.
- 2003→ Avrupa'nın en büyük otomobil kulübü ADAC Gelbe Engel'leri (yol yardım hizmeti) için 1700 adet macs 45 talep etti.
- 2003→ macs 40 Federal Otomotiv Endüstrisi Ödülü'nü kazandı.
- 2003→ Yeni egzoz gazı ölçüm cihazı mega compaa GM3 satışa sunuldu.
- 2003→ Yeni tanılama cihazı mega macs 50 geliştirildi.
- 2004→ Sık sık kopyalansa da erişilemez: Gutmann Çağrı Merkezi daha da genişledi. Böylelikle sayıları 30 olan Gutmann Çağrı Merkezi ekibi profesyonel danışmanlık hizmeti için ideal çalışma koşullarına sahip oldu. 1992 yılından bu yana yaşanan tüm sorunlar dünyanın en iyi arıza tespit uzmanlarına iletiliyor ve uzmanların hızlı yardımları ile her geçen gün binlerce servise ulaşıyor.
- 2004→ Avusturya ve İsviçre'nin iki otomobil kulübü ÖAMTC ve TCS yol yardım araçlarını da macs 45 ile donatmaya başladı. Böylece, 730 yol yardım servisi daha Gutmann arıza tespit donanımı ile yollara çıktı.
- 2005→ 500 ATU şubesi compaa macs ile hizmet vermeye başladı.
- 2006→ 10.000'inci mega macs 55 fabrikadan çıktı.
- 2006→ Yeni tanılama aracı mo macs 50 ve AUK için yeni egzoz gazı test cihazı GM3 moto ile Gutmann Messtechnik motosiklet pazarına başarılı bir giriş yaptı.
- 2007→ Gutmann Messtechnik "Industrie 2007" sektörel ödülünü kazandı.
- 2008→ Yeni el tipi test cihazı mega macs 42 piyasaya çıktı.
- 2008→ Eylül ayında yapılan Automechanika Fuarı'nda Hella ve Gutmann Messtechnik yeni bir ortak girişimle birleştiklerini duyurdu ve Hella Gutmann Solutions markası doğdu.



BİLGİSAYARINIZA DİYAGNOSTİK ÖZELLİĞİ EKLEYİN!

Donanım ustaları için yazılımsal çözüm!

Bugün küçük ölçekli tamirhaneler ve servisler için tecrübe ve ustalık ne kadar vazgeçilmezse, günümüz araçlarını tamir etmek için gelişmiş teknik destek ve ekipman da o kadar önemlidir.

mega macs PC, atölye bilgisayarını yüksek performanslı servis modülüne dönüştüren ilk Hella Gutmann Solutions yazılım çözümüdür. Küçük atölyeler ve servis işletmeleri için idealdir. Sensörlerin adaptasyonu, değerlerin sıfırlanması ya da sistemlerin açılıp kapatılması gibi görevler artık bilgisayar üzerinden kolayca gerçekleştirilebilir. Kurulum ve kullanım her zaman olduğu gibi kolay ve anlaşılırdır. Elektronik kumanda ünitelerinin kablosuz sorgulanması ve hata kodlarının okunması ile silinmesi ya da servis sıfırlamalarının yürütülmesi mega macs PC ile kolayca gerçekleştirilebilir; üstelik 40 araç modelini aşan bir yelpazede!

İster LAN, ister WLAN; mega macs PC sayesinde atölyeniz çok değerli bir servis aracına sahip olur. Bu servis aracı size daha fazla konfor, daha hızlı onarım ve sürekli artan kâr marjı sunar.

mega macs PC, servis çalışmalarının özel ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirilmiştir. Araç kabulünden çalışma oluşturmaya ve servis oryantasyonuna kadar tüm çalışmaları kapsar ve bu çalışmalara ilişkin tüm süreçlere mükemmel bir şekilde entegre olur.

mega macs PC, önemli tüm bilgileri sizin için hazır bulundurur ve bunu, çoğu zaman bu bilgilere henüz ihtiyacınız yokken sağlar. Sistem, bu sayede üretici hatırlatma işlemi gibi işlemler hakkında sizi bilgilendirir ve planlama avantajları sunar. Servis planı çalışmaları tamamlandıktan sonra, doğrudan servis sıfırlama işlemleri yürütülerek bir protokol yazdırılabilir. mega macs PC aynı zamanda doldurma miktarı, triger kayışı verileri, çalışma birimleri ya da sigortalar gibi servis verileri hakkında çok iyi bilgi sahibidir. Yazılım sayesinde tekerlek, tekerlek subabı ya da uzaktan kumanda kodlamaları bile gerçekleştirmek mümkündür.

mega macs PC, her şeyin baştan sona kadar sorunsuz bir şekilde çalışması için tak ve çalıştır özelliği sayesinde çok kolay yüklenir. Etkinleştirme ya da aktivasyon gibi herhangi bir zahmetli işleme gerek duymaz. Zaman kaybetmeden mega macs PC'yi hemen kullanabilir ve avantajlarından faydalanabilirsiniz.

Performansa genel bakış

- Araca kablosuz bağlanabilme
- **Şasi numarasından araç tanıma**
- Tüm kumanda cihazlarının (ECU) hata kodlarını okuma ve silme
- **Hata kodlarının belirti ve muhtemel sebeplerle detaylı bilgi vererek açıklanması, tamir için yönlendirme**
- Yağ bakımı sıfırlama, servis ışığı söndürme ve aralığı ayarlama
- Test sonuçları için yazdırma fonksiyonu
- Bakım planları
- Arıza tamir yönlendirme planları - servis kılavuzları
- Temel kodlama işlemleri
- Temel ayar işlemleri
- Araç arıza tespit soket yeri resimle gösterim
- Tüm araç geçmişinin kaydedileceği Car History (Araç Geçmişi)
- OBD soket, genel olarak BMW, Audi, VW, Seat, Skoda, Mercedes ve Opel çeviricileri
- **Orijinal ekipman üreticileri ile koordine kumanda elemanı (ECU) programlama**



mega macs 42 SE

KÜÇÜK VE ORTA ÖLÇEKLİ TAMİRHANELER İÇİN YENİ PORTATİF DİYAGNOSTİK CİHAZI!

Her şey avucunuzda!

mega macs 42 SE, kompakt ve kullanışlı tasarımıyla, Avrupa ve Asya araçlarının yanı sıra Türkiye'deki binek ve hafif ticari araçların büyük bir bölümüne de arıza tespit imkanı sunar.

Daima güncel ve kullanıcı dostu!

Sadece 9 tuşla, kullanıcı dostu arayüze sahip mega macs 42 SE, karmaşık eğitimlere gerek kalmadan kullanım imkanı sunar. Piyasadaki bir çok cihazın aksine, günlük eklemeler ve düzenlemeler, mega macs 42 SE yazılımını sürekli güncel kılmaktadır.

Marka yoğunluğu çok olan ve tüm yaş sınıflarından araçların olduğu küçük ve orta ölçekli servisler, mega macs 42 SE ile çok değerli bir yardımcıya sahip olacaktır. Son derece pratik olan bu test cihazı, ikinci el otomobillerin hızlı değerlendirilmesi ve tüm önemli araç sistemlerinin garantili tanınması için idealdir. Parametreler ile çalışmak, arıza kaynaklarının aranmasını kolaylaştırırken gerekli tüm değerleri sayı ve grafik olarak, üreticinin açıklamaları ile birlikte sunar.



Hella Gutmann Solutions ürünleri ile yüksek performans!

Hella Gutmann Solutions test cihazlarının en küçüğü, tüm önemli araç bileşenlerinde hızlı ve mobil tanılama sağlamaktadır.

Tüm önemli bileşenlerin ve kumanda cihazlarının hata kodları mega macs 42 SE ile yorumlanır ve tamir işlemine ilişkin ayrıntılı yardım metinleri ile birlikte görüntülenir.

Kullanımı kolay yazılım sayesinde tüm önemli parametrelere ve söz konusu üreticinin açıklamalarına hem sayı, hem de grafik değerleri ile hızlı bir şekilde ulaşırsınız. Tüm önemli marka ve modellerin ayar elemanı testi, kodlaması, kumanda cihazlarının temel ayarları ve servis aralıklarının sıfırlanması mega macs 42 SE ile sadece birkaç tuşla hemen yapılabilir.

Bluetooth bağlantısı ve HGS tanılama veritabanına bağlanma imkanı mega macs 42 SE'nin performans paketini tamamlar.

Performansa genel bakış

- Kendinden ekranlı ve bilgisayardan bağımsız çalışma imkanı sağlayan tuş takımı
- **Araca kablosuz bağlanabilme**
- **Şasi numarasından araç tanıma**
- Dahili pili sayesinde araç dışında da kullanım ve arıza tespit soketinden şarj
- Tüm kumanda cihazlarının (ECU) hata kodlarını okuma ve silme
- Hata kodlarının belirti ve muhtemel sebeplerle detaylı bilgi vererek açıklanması, tamir için yönlendirme
- Aktüator testi
- Aynı anda 8 parametreye kadar canlı parametre gösterimi, açıklaması ve karşılaştırma için orjinal araç değerleri
- Kodlama, temel ayarlar ve servis sıfırlaması
- **Enjektör, BSI üniteleri, ABS'yi de içeren parça ve ECU kodlaması, Xenon far, direksiyon açısı sensörü ve elektronik el frenini de içeren temel ayar ve uyarlama**
- **DSG şanzıman sıfırlama-yenileme, fren pompası kontrolüyle balata değişimi, partikül filtre temizliği-sıfırlaması**
- Yağ bakımı sıfırlama, servis ışığı söndürme ve aralığı ayarlama
- Test sonuçları için yazdırma fonksiyonu
- Araç arıza tespit soket yeri bilgisi
- Tüm araç geçmişinin kaydedileceği Car History (Araç Geçmişi)
- PC ile kablosuz iletişim için
- OBD soket, genel olarak BMW, Audi, VW, Seat, Skoda, Mercedes ve Opel çeviricileri
- **Orjinal ekipman üreticileri ile koordine kumanda elemanı (ECU) programlama**

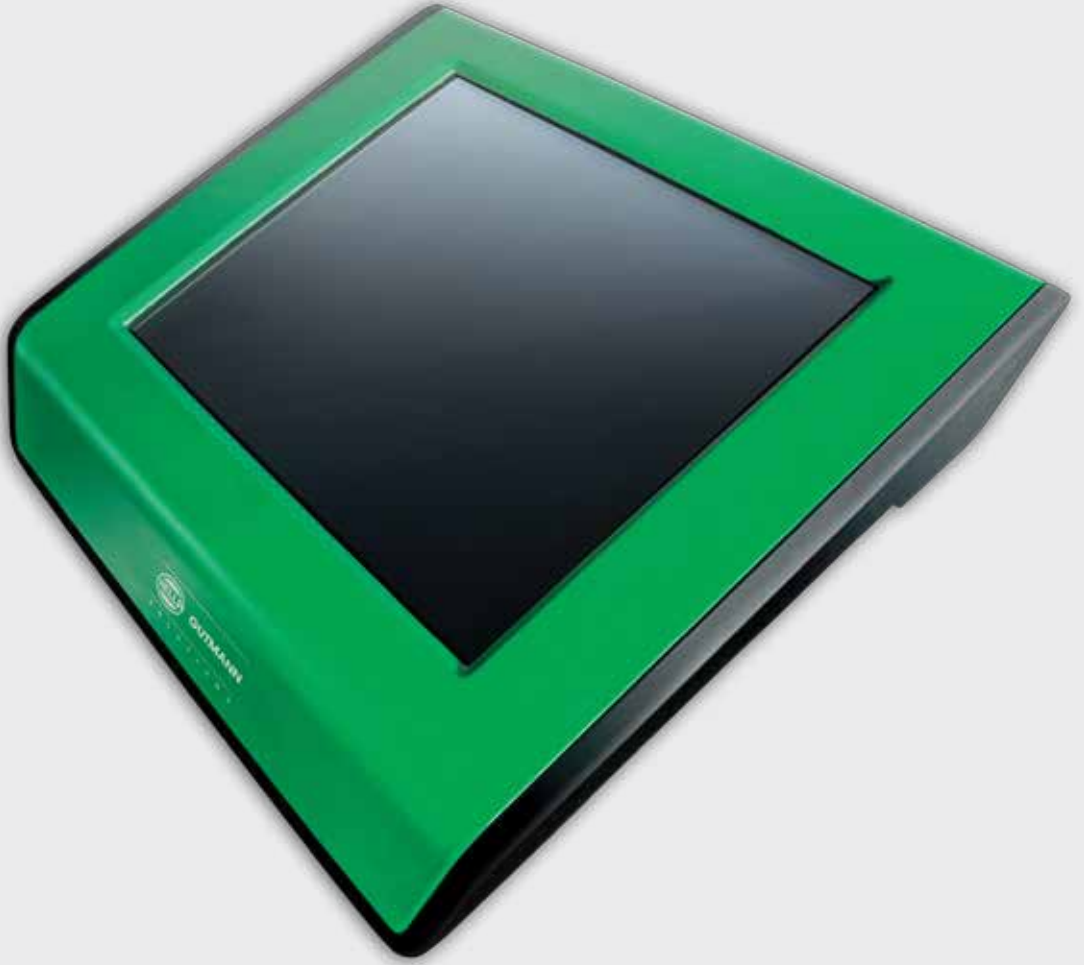


mega macs 56

Modern servisler için **kompakt diyagnostik (arıza tespit) cihazı**

Eksiği yok, fazlası var! Özellikle küçük otomobil galerileri ve orta ölçekli servisler için mega macs 56 arıza tespiti konusunda tüm ihtiyaçlarınızı yerine getiren küçük bir mucize gibi - hem ekonomik bir arıza tespit cihazı hem de hızlı araç değerlendirmeleri sayesinde mobil ekipler için çözüm.

En iyi arıza tespit teknolojisine sahip olan bu hafif ve kompakt orta boyutlu macs zamanınızı çalmak dışında her şeyi yapar. Bu test cihazı tüm önemli üretici parametrelerini büyük bir hızla okur ve aralarındaki bağlantıları sizin için deşifre eder. Kullanımı kolay yazılımı ile sizi adım adım sonuca götürür ve müşteri memnuniyeti sağlar.



mega macs 56:

Zor olan her şey onunla daha kolay!

Daha büyük, 2-kanal osiloskoplara en zor şartlara hazır mega macs 56 ağır şartlar için geliştirilmiş yapısı ve geniş araç parkı ile arıza tespiti için yüksek performanslı bir cihazdır.

mega macs 56 daha büyük bir ekranla, kolay kullanım, düzenli güncelleme ve tamirhanenizdeki zorlu koşullara karşı geliştirilmiş dış yapısıyla tüm ihtiyaçlarınızı karşılar.

mega macs 56, kompakt ve kullanışlı bir tasarım ile Avrupa ve Asya araçları dahil Türkiye'deki binek ve hafif ticari araçların büyük bir bölümüne arıza tespit imkanı sağlar.

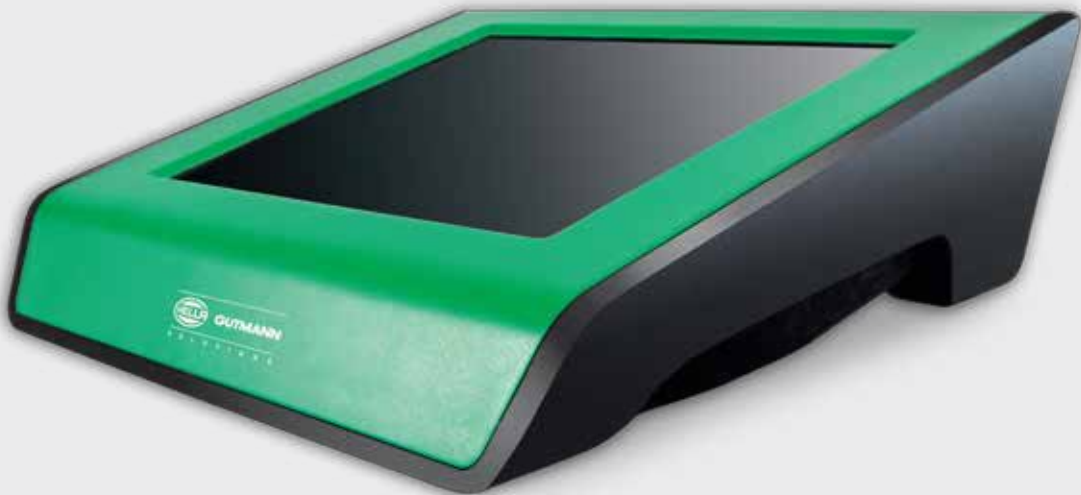
Daima güncel ve kullanıcı dostu!

Piyasadaki birçok cihazın aksine, günlük eklemeler ve düzenlemeler, mega macs 56 yazılımını sürekli güncel kılmaktadır.



Performans hakkında

- Yüksek çözünürlüklü ve hassasiyetli dokunmatik arayüz
- Araca kablosuz bağlanabilme
- Şasi numarasından araç tanıma
- Dahili pili sayesinde araç dışında da kullanım
- Tüm kumanda cihazlarının (ECU) hata kodlarını okuma ve silme
- Hata kodlarının belirti ve muhtemel sebeplerle detaylı bilgi vererek açıklanması, tamir için yönlendirme
- Aktüator testi
- Parametre gösterimi, açıklaması ve karşılaştırma için orijinal araç değerleri
- Kodlama, temel ayarlar ve servis sıfırlaması
- Enjektör, BSI üniteleri, ABS'yi de içeren parça ve ECU kodlaması, Xenon far, direksiyon açısı sensörü ve elektronik el frenini de içeren temel ayar ve uyarılama
- DSG Şanzıman sıfırlama-yenileme, fren pompası kontrolüyle balata değişimi, partikül filtre temizliği-sıfırlaması
- Yağ bakımı sıfırlama, servis ışığı söndürme ve aralığı ayarlama
- Tüm bileşenler için doğru ölçüm bağlantısına yönlendirme ile tanılama
- **Grafik gösterimli hızlı multimetre özelliği (parça-sensör direnç, akım, voltaj ölçümü)**
- **1MSa/s örnekleme oranı 2 kanallı osiloskop**
- Test sonuçları için yazdırma fonksiyonu
- Araç arıza tespit soket yeri bilgisi (Orijinal araç fotoğrafı ile)
- Tüm araç geçmişinin kaydedileceği Car History (Araç Geçmişi)
- PC ile kablosuz iletişim
- OBD soket, istenirse BMW, Audi, VW, Seat, Skoda, Mercedes ve Opel vb. çeviriciler



Yeni mega macs 77!

Hella Gutmann'dan en hızlı teşhis çözümü!

Hızlı ve doğru çözümlerle atölyenizi farklı bir kulvara taşır.

Hız, gelişen yüksek teknolojilerle birlikte günümüzde en önemli faktörlerden biri haline gelmiştir. Atölyeler artık bunun bilincindedir. Atölyeye gelen aracın teslim süresi daha kısa ve yapılan işin kalitesi daha iyi olursa, müşterileriniz atölyelerinizden çok daha memnun ayrılır. Müşteriye fatura edilmesi zor olan, bıktırıcı ve bazen de boşa çıkan eski yöntemlerle arıza tespiti yapmaktan bahsetmiyoruz bile !. Bu nedenle, hızlı teşhis(diagnostik) süreçleri ve hedef odaklı onarım desteğinin, atölyenizin uzun vadeli ekonomik başarısı için kilit unsurlar olduğu açıktır.

Gerçek zamanlı onarım konsepti ile Hella Gutmann, rehberli onarım desteğinde çok büyük bir kuantum sıçraması sağladı. Atölyedeki profesyoneller, hata kodlarına ve semptomlara dayalı onarım ipuçlarından yararlanmaktadırlar. Aracın tüm geçmişi, hata kodları ve parametreleri, sadece bir düğmeye basılarak Hella Gutmann Teknik Yardım Hattı uzmanlarına çözüm için doğrudan aktarılabilir. Teknik Yardım Hattı'nın uzmanları, en zor sorunun çözülebilmesi için kişisel olarak doğrudan size yardımcı olurlar.

Gerçek zamanlı onarım konseptimizi daha da hızlandırdık ve mega macs 77 ile daha gelişmiş bir teşhis imkanı sunuyoruz. Bunu, atölyeler için Hella Gutmann Solutions tarafından şimdiye kadar sağlanan en hızlı ve eksiksiz teşhis ve onarım desteği olarak ifade edebiliriz.

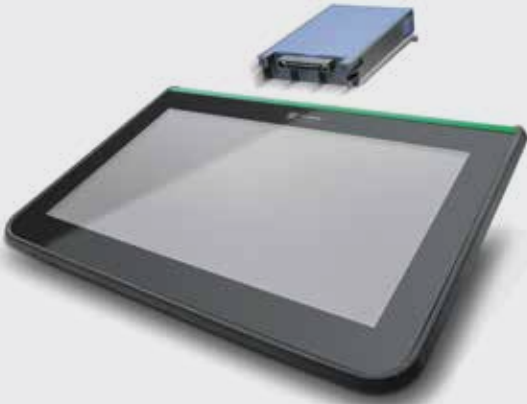


Yeni mega macs 77 ile Son Hız!

- 15.6'' Full-HD Ekstra büyük dokunmatik ekran
- Gerçek zamanlı tamir konsepti
- Adım adım talimatlar ve belirtilen gerçek değerlerin otomatik karşılaştırılmasıyla hassas ölçüm teknolojisi
- Bütün Elektronik Kontrol Üniteleri'ni (ECU) okuma ve hata kodlarını silme
- 16 araç parametresine kadar paralel endikasyon
- Gerçek zamanlı olarak belirtilen sorun kodlarına dayanan, araç bazlı onarım ipuçları
- Kodlama, temel ayarlamalar ve servis resetleri
- Ve çok daha fazlası...

Genel Bakış için Ekstra Büyük 15.6'' Full-HD Dokunmatik Ekran

Araç parametrelerini bir bakışta izlemek, temel ayarları değiştirmek, servis verilerini görmek veya adım adım sistematik sorun giderme talimatlarını almak istiyorsanız ekstra hızlı işlemci sayesinde mega macs 77, tüm sonuçları çok hızlı bir şekilde size sunar. Bu sayede kullanıcı her zaman her şeyi görür ve maksimum verimlilikle çalışabilir.



Sektörün lideri: Mega macs 77!

Çözüm garantili açıklamalı/rehberli ölçümler.

Yeni mega mac 77 eş zamanlı akım, gerilim ve direnç ölçer. Rehberli ölçümlerin kalitesini yepyeni bir seviyeye taşır. Cihaz kendisini doğrudan bileşen test değerlerine bağlar ve osiloskop ile multimetrenin tüm ayarlarını otomatik olarak yapar. Doğrudan olması gereken (nominal) değerlerin yanı sıra olması gereken sinyallerin grafik gösterimini yapar. Ölçülen değerlerin OK () (yeşil renkle işaretli) olup olmadığını veya nominal değere karşılık gelmediğini (kırmızı işaretli) anında tanır.

Ayrıntılı talimatlar ve notlar sayesinde arıza tespit cihazlarına yeni başlayanlara dahi profesyonel, uygulanabilir ölçüm sonuçları verir. Bu sayede karmaşık elektronik sistemler bile ölçülebilir ve sonuçlar değerlendirilir. Atölye için daha hızlı hata yeri saptama, daha hızlı onarım anlamına gelir.

Hız limiti bertaraf edildi!

First-class gerçek zamanlı tamir konsepti.

Daha gcl işlemci ve rehberli ölçümler sayesinde mega macs 77, tüm markalarda 49.000'den fazla araç modeli için hem yazılı hem görsel olarak hızlı ve kapsamlı, modele özgü onarım ipuçları sunar. zm retememek çok nadir olarak görülür, tüm onarım sürecini bir düğmeye basarak Hella Gutmann Teknik Yardım Hattı uzmanlarına gönderebilirsiniz. Uzmanlar, en zorlu problemi dahi en basite indirgeyerek zm bulacaklardır.

Net ve doğru hata kodu açıklaması = hızlı onarım

Otomatik araç seçimi

Aracın VIN tanımlaması genellikle otomatik olarak yapılır ve bu işlem doğru modelin aramasında kaybolacak zamandan tasarruf sağlar. VIN tanımlama, yedek parçaları sipariş etmek için de yardımcıdır. Mega macs 77, yedek parça kataloğuna da bağlı ise, yedek parçaları sırası ile görebileceksiniz. Yanlış veya yinelenen siparişler de geçmişte kaldı. Zaman yönetimi için gerçek bir "VIN-WIN" durumu.

Performans Hakkında:

Yeni mega macs 77'nin özelliklerine kısa bir bakış

- Sezgisel 15,6 in HD dokunmatik tam ekran arabirimi
- Ekstra hızlı işlemci
- Revize edilmiş yazılım
- Gerçek zamanlı onarım konsepti
- Gerçek zamanlı olarak alınan hata kodlarına dayalı üreticiye özgü onarım ipuçları *
- Hata Kodu Açıklamaları ile zm nerileri *
- Ayrıntılı bilgi içeren hata kodu açıklaması
- İlave fonksiyonlar için genişletilebilir donanım yuvaları
- Tüm ECU'ların sorun kodlarının okunması ve silinmesi
- Motosiklet teşhisi **
- Aktüatör testleri
- 1 araçta aynı anda 16 canlı parametre görüntüleyebilme ve karşılaştırabilme
- Kodlamalar, temel ayarlar, servis sınırlamaları, aktüatör testleri
- Gerçek zamanlı olarak gerçek değerlerin ve parametrelerin gösterildiği interaktif renkli devre diyagramları *
- Doğru lm bağlantısı talimatları ile tüm bileşenlerin teşhisi

mega macs 77

- Adım adım talimatlarla alınan değer ve olması gereken değerlerin otomatik olarak karşılaştırılması ile hassas ölçüm teknolojisi
- Grafik göstergeli hızlı multimetre **
- 2 kanallı osiloskop (örnekleme hızı 65 MS / sn) **
- 4 kanal osiloskop ilave edilebilir **
- Servis ve sorun giderme planları *
- Otomatik sinyal değerlendirmesi *
- Bileşen konumu ile motor bölmeleri ve kabin görüntüleri
- Ayrıntılı onarım ipuçları *
- Yapılan ölçümler dahil Araç geçmişi
- Aksesuar parçaları ve yedek parçaları için parça kataloğuna doğrudan bağlantı **
- -1 ile +60 bar aralığında basınç ölçümleri **
- PassThru uyumlu
- Şarj fonksiyonu, Ethernet, DVI-D ve ilave USB ana bilgisayar arabirimleri bulunan bağlantı istasyonu
- WLAN
- Teknik veri*
- Pil yönetimi (Daha uzun süre kullanım imkanı) *
- Servis bilgileri *
- Onarım talimatları *
- Dizel sistemler *
- LPD-Kit ** ve BPC-Tool ** ile bağlantı ek özellikler
- Ve çok daha fazlası

Temel Teslimat Kapsamı

- mega macs 77
- DT-VCI
- Bağlantı istasyonu
- Güç adaptörü
- Güç kablosu (ülkeye özgü)
- VCI için USB arabirim kablosu
- mm77 için USB arabirim kablosu
- Askı İpi
- Diyagnostik yazılımlarının bulunduğu USB Bellek
- Hızlı başlangıç Kılavuzu

* Repair Plus lisansı ile bağlantılı olarak (lisans kapsamı değişiklik gösterebilir ülkeye bağlı olarak).

** İsteğe bağlı ek özellik

HELLA'dan acil yardım!

Türkiye'deki Acil Destek Hattı'nı arayarak HELLA'nın teknik desteğiyle uzmanlardan teknik bilgiler edinebilirsiniz.



intermobil teknoloji

İnterobil Otomotiv Mümessillik ve Ticaret A.Ş.

Adres: Akın Plaza, Halide Edip Adivar Mahallesi
Darülaceze Caddesi No: 3/2 34382 Şişli - İstanbul
Tel: +90 (212) 314 20 00 - PBX
Fax: +90 (212) 314 20 01
E-posta: intermobil@intermobil.com.tr