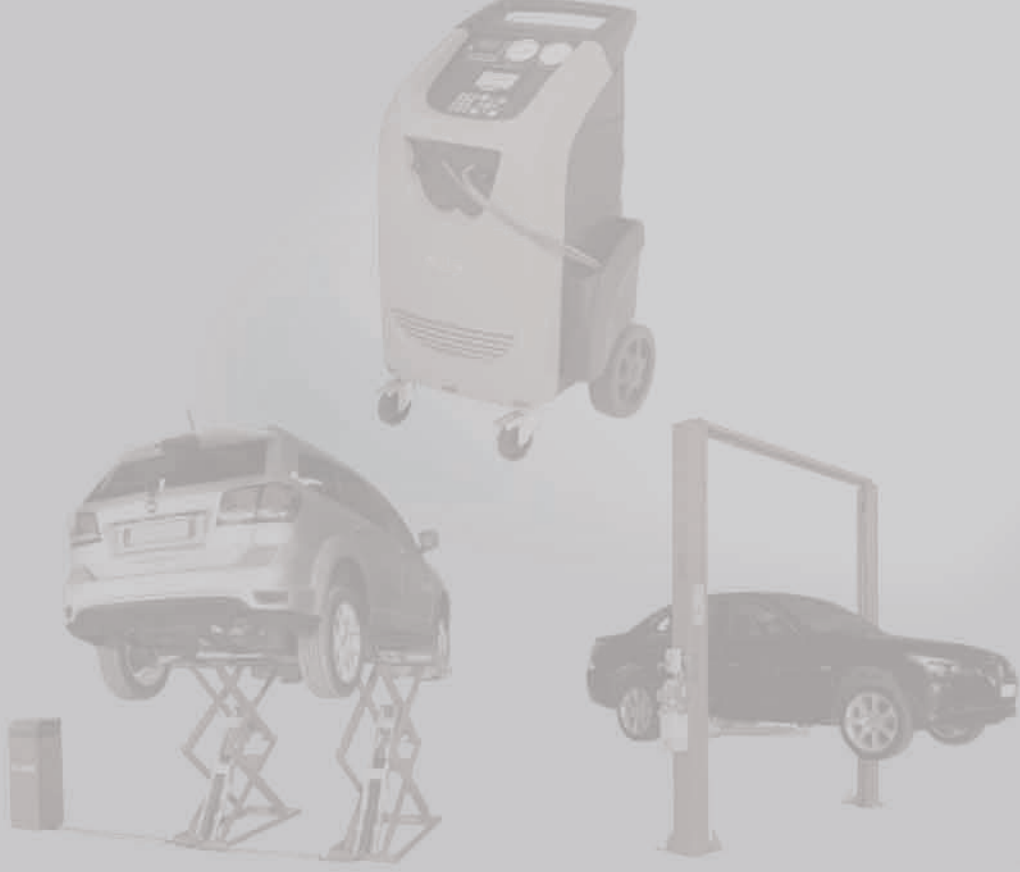


ELEKTRİK - MEKANİK SERVİS EKİPMANLARI



mates[®]

Servis Ekipmanları Organizasyon Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.

Firmamız; 1987 yılından bugüne otomobil servis ekipmanları, Test & Ölçü Aletleri, Kalite Kontrol ve Materyal Test Cihazları ithalat, satış, servis ve kalibrasyon hizmetlerini yürütmektedir. Ankara'da bulunan merkezimiz, İstanbul ve Azerbaycan'daki şubemiz ile tüm Türkiye, KKTC ve TÜRK cumhuriyetleri genelinde faaliyet göstermekteyiz.

Otomobil servis ekipmanları konusunda Türkiye temsilcisi olduğumuz; CORGHI, CAPELEC, TECNOMOTOR, ECOTECHNICS, SPANESI, GYS vb. dünyaca tanınmış firmalarının her türlü lift, araç test hattı, Lastik servis ekipmanları, Gaz Analiz cihazları, Klima Gaz dolun cihazları, Fren test cihazları, Arıza tespit cihazları, şase düzeltme tezgahları, kaynak makinaları, boya ve astarlama üniteleri, zımpara sistemleri, infrared kurutucular ile aynı zamanda A'GRAMKOW/CANVIK/ SCANGRIP, DWT, ALBA, POWER CLEAN, SPIN, ZECA, VACULA, LIQUID LEVER, BETA gibi firmaların ürünleri ile bir servis için gerekli olan tüm servis ekipmanlarını paket olarak teslim edebilmekteyiz.

Hem Ankara hem de İstanbul'daki ofislerimizde cihazların tanıtım ve pratik kullanımını yapabilmek için showroom ve özellikle küçük boyutlu cihazların tamiri ve kart onarımları için servis laboratuvarlarımız bulunmaktadır.

Firmamızın satış ve servis kadrolarının her birinde ortalama 10 eleman bulunmakta olup, ekipman grubunda 30 kişi çalışmaktadır. Sahadaki personellerimiz müşterilerimizi bizzat ziyaret ederek problemlerini dinlemekte, anında çözüm bulmaya çalışmakta veya merkez ofisimize rapor etmektedir. Bilgisayarlarımızda bulunan data bankta tüm müşterilerimize satılan cihazlar, seri numaraları, bu cihazların garanti süreleri, servis ve kalibrasyon tarihleri ve verilen hizmetler saklanmaktadır.

Firmamızın satış ve servis hizmetini yapmış olduğu cihazların tamamı için Sanayi ve Ticaret Bakanlığından Garanti belgesi alınmış olup, cihazlarımız FIAT, OPEL, TOYOTA, HONDA, HYUNDAI, FORD, NISSAN, MERCEDES, VOLKSWAGEN, AUDI ve BMW gibi firmaların onay listesinde bulunmaktadır. Yapılan istatistikler sonucunda firmamızın Satış sonrası servis hizmetleri konusunda birinci sırada olduğu ve Türkiye genelinde servis ekipmanları satışında çok ciddi pazar payı aldığı görülmektedir.

Mates A.Ş. 1987 yılından bu yana Ford, Fiat, Opel, Toyota, Hyundai, Nissan gibi önemli araç markalarının merkezleri ile yaptığı anlaşmalar neticesinde; fren test cihazları, klima gaz dolun cihazları, ön düzen ayar cihazları ve liftleri, motor matest cihazları, gaz analiz vb. cihazlar gibi alanlarda markanın tüm bayilerinde aynı cihazın kullanıma yönelik toplu anlaşmalar yapmış, satış ve satış sonrası hizmetlerini başari ile takip ve devam ettirmiştir.

1947 yılında kurulan Corghi 1960lı yılların başında otomotiv sektörünün patlaması ile birlikte ağırlığını bu alana çevirmiş ve ekipman imalatına başlamıştır. Dünyanın ilk lastik sökme takma cihazını imal eden firmasıdır. Lastik servis ekipmanları alanında İtalya ve Avrupanın tartışılmaz lideridir. Dünyanın da en önemli firmaları arasındaki yerini almıştır. 15 yılı aşkın süredir MATES A.Ş. ile lastik sökme takma cihazları, balans cihazları, ön düzen ayar cihazları, fren amartisör yanak kayma cihazları liftler ve diğer diagnostik ekipmanlar ile Türkiye pazarında hizmet vermektedir.



1995 yıllarında otomotiv endüstrisi ve özellikle klima sistemleri üzerine imalat yapmaya başlamışlardır. Alanında dünya lideri olan kuruluşumuz klima gaz dolun cihazları ve sistemleri üzerine yaptığı çalışmalarda bir çok patentli ve ödüllü hizmetleriyle hep ön planda olmuştur.



Alba Diagnostics Ltd 1991 yılında kurulmuştur. Özellikle fren hidrolik test ve fren hidrolik doldurma ve hava alma cihazları imal eden firma şu an çok geniş bir yelpaze ile servislere hizmet vermektedir.



KLİMA GAZ DOLUM CİHAZLARI

ECK 800



Cihaz tam otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve kaçak kontrolü yapma, yağ ve fosforlu sıvı basma, gaz basma işlemlerini yapar. Yaptığı işlemleri rapor eder.

Yüksek Hassasiyet

Gaz çekme ve basmada maksimum hassasiyette işlem yapar (%95).

Otomatik Kaçak Testi

Vakum işlemi sırasında kaçak kontrolü yapar. Eğer kaçak tespit edilirse alarm verilir ve işlem durdurulur.

Gaz Miktarı Yönetimi

Her işlem cihazın hafızasında saklanır, böylece gaz miktarları ile ilgili arşiv yapmak mümkündür.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır. Kullanıcı tanımlı araç eklemek mümkündür.

LCD Ekran

LCD ekran, Türkçe kullanım.

Sistem Yıkama Programı

Sistem yıkama yazılımı cihazda yüklüdür.

Otomatik Yağ ve Kaçak Sıvısı (UV) Basma

Araçtan çekilen kadar veya istenen miktarda yağ ve kaçak kontrol sıvısı (UV) sisteme otomatik olarak basılır.

Termal Yazıcı

Yapılan tüm işlemlerin raporu cihaz üzerindeki termal yazıcıdan verilir.



Teknik özellikler	ECK 800
Gaz Tipi	R134a
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel
Terazi ayırcılığı	10 g
Yağ terazisi ayırcılığı	5 g
Filtre sistemi	1 adet nem tutucu filtre
Vakum pompası	72 litre/dak kapasite, 0.1 mbar vakum
Gaz çekme hızı	300g/dak sıvı halde
Dahili gaz tüpü	12 litre
Hortum uzunluğu	3 metre
Termal yazıcı	Mevcut
Ekran	LCD ekran
Tüp sıcaklık sensörü	Mevcut

ECK 1800 / ECK 1800 HFO



Cihaz tam otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve kaçak kontrolü yapma, yağ ve fosforlu sıvı basma, gaz basma işlemlerini yapar. Yaptığı işlemleri rapor eder.

Yüksek Hassasiyet

Gaz çekme ve basmada maksimum hassasiyette işlem yapar (%95).

Otomatik Kaçak Testi

Vakum işlemi sırasında kaçak kontrolü yapar. Eğer kaçak tespit edilirse alarm verilir ve işlem durdurulur.

Gaz Miktarı Yönetimi

Her işlem cihazın hafızasında saklanır, böylece gaz miktarları ile ilgili arşiv yapmak mümkündür.

LCD Ekran

LCD ekran, Türkçe kullanım.

Sistem Yıkama Programı

Sistem yıkama yazılımı cihazda yüklüdür.

Otomatik Yağ ve Kaçak Sıvısı (UV) Basma

Araçtan çekilen kadar veya istenen miktarda yağ ve kaçak kontrol sıvısı (UV) sisteme otomatik olarak basılır.

Termal Yazıcı

Yapılan tüm işlemlerin raporu cihaz üzerindeki termal yazıcıdan verilir.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır.



Teknik özellikler	ECK 1800	ECK 1800 HFO
Gaz Tipi	R134a	HFO1234yf
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel	
Terazi ayıricılığı	10 g	
Yağ terazisi ayıricılığı	5 g	
Filtre sistemi	1 adet nem tutucu filtre	
Vakum pompası	100 litre/dak kapasite, 0.1 mbar vakum	
Gaz çekme hızı	300g/dak sıvı halde	
Dahili gaz tüpü	12 litre	
Hortum uzunluğu	3 metre	
Termal yazıcı	Mevcut	
Ekran	LCD ekran	
Tüp sıcaklık sensörü	Mevcut	
Tüp ısıtıcısı	Mevcut	

ECK 3500 / ECK 3500 HFO



Cihaz tam otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve kaçak kontrolü yapma, yağ ve fosforlu sıvı basma, gaz basma işlemlerini yapar.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır.

Otomatik Hava Atımı

Dahili gaz tüpünde biriken hava ve yabancı gazlar cihazdaki basınç ve sıcaklık sensörleri vasıtası ile *otomatik* olarak atılır.

Otomatik Vana Sistemi

Tüm işlemleri hızlandırmak ve otomatikleştirmek için cihaz tarafından açılıp kapanan otomatik vanalar.

Hibrid araçlar için otomatik hortum yıkama fonksiyonu

Patentli "Hybrid" özelliği sayesinde elektrikli kompresör olan Hybrid araçlara servis verme imkanı.

Dahili Nitrojen Kaçak Kontrolü

Normal kaçak kontrollerine alternatif olarak nitrojen ile kaçak kontrolü yapılmakta ve klima sistemi basınç altında test edilebilmektedir.

5" Renkli Ekran

800x480 ve 32000 renk yüksek hassasiyetli renkli ekran. Cihaz kullanımını son derece kolaylaştırır ve kullanıcıya basamak basamak neler yapması gerektiğini anlatır.

Yüksek Hassasiyet

Otomatik Kaçak Testi

Gaz Miktarı Yönetimi

Sistem Yıkama Programı

Otomatik Yağ ve Kaçak Sıvısı (UV) Basma

Termal Yazıcı



Teknik özellikler	ECK 3500	ECK 3500 HFO
Gaz Tipi	R134a	HFO1234yf
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel	
Terazi ayıricılığı	10 g	
Yağ terazisi ayıricılığı	5 g	
Filtre sistemi	1 adet nem tutucu filtre	
Vakum pompası	100 litre/dak kapasite, 0.1 mbar vakum	
Kompresör	12 cc	
Gaz çekme hızı	300g/dak sıvı halde	
Dahili gaz tüpü	12 litre	
Hortum uzunluğu	3 metre	
Termal yazıcı	Mevcut	
Ekran	5" Renkli ekran	
Tüp sıcaklık sensörü	Mevcut	
Tüp ısıtıcısı	Mevcut	

ECK TWIN / ECK TWIN PRO



Cihaz tam otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve kaçak kontrolü yapma, yağ ve fosforlu sıvı basma, gaz basma işlemlerini yapar.

İki Ayrı Gaz Devresi

Her iki gaz için ayrı ayrı gaz devresi.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır.

Otomatik Hava Atımı

Dahili gaz tüpünde biriken hava ve yabancı gazlar cihazdaki basınç ve sıcaklık sensörleri vasıtası ile *otomatik* olarak atılır.

Hibrid araçlar için otomatik hortum yıkama fonksiyonu (ECK TWIN PRO)

Patentli "Hybrid" özelliği sayesinde Elektrikli kompresör olan Hibrid araçlara servis verme imkanı

Dahili Nitrojen kaçak kontrolü (ECK TWIN PRO)

Normal kaçak kontrollerine alternatif olarak nitrojen ile kaçak kontrolü yapılmakta ve klima sistemi basınç altında test edilebilmektedir.

7" Renkli Dokunmatik Ekran

Cihaz kullanımını son derece kolaylaştıran ve kullanıcıya her aşamada basamak basamak neler yapması gerektiğini anlatan ekran.

Hermetik ve Doldurulabilir Yağ Kabı

Sisteme yağ ilavesi havayla temas etmeden hermetik kaplar ile sağlanabilir.

Yüksek Hassasiyet

Otomatik Kaçak Testi

Gaz Miktarı Yönetimi

Sistem Yıkama Programı

Otomatik Yağ ve Kaçak Sıvısı (UV) Basma

Termal Yazıcı

Otomatik Vana Sistemi



Teknik özellikler	ECK TWIN	ECK TWIN PRO
Gaz Tipi	R134a ve HFO1234yf	
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel	
Terazi ayıricılığı	10 g	
Yağ terazisi ayıricılığı	5 g	
Filtre sistemi	2 adet nem tutucu filtre	
Vakum pompası	100 litre/dak kapasite, 0.1 mbar vakum	
Kompresör	2 x 12 cc	
Gaz çekme hızı	300g/dak sıvı halde	
Dahili gaz tüpü	2 x 12 litre	
Hortum uzunluğu	4 adet 3 metre	
Termal yazıcı	Mevcut	
Ekran	7" Renkli dokunmatik ekran	
Tüp sıcaklık sensörü	Mevcut	
Tüp ısıtıcısı	Mevcut	

ECK 4000 / ECK 4000 HFO



Cihaz tam otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve kaçak kontrolü yapma, yağ ve fosforlu sıvı basma, gaz basma işlemlerini yapar.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır.

Otomatik Hava Atımı

Dahili gaz tüpünde biriken hava ve yabancı gazlar cihazdaki basınç ve sıcaklık sensörleri vasıtası ile *otomatik* olarak atılır.

Hibrid araçlar için otomatik hortum yıkama fonksiyonu

Patentli "Hybrid" özelliği sayesinde Elektrikli kompresör olan Hibrid araçlara servis verme imkanı

Dahili Nitrojen kaçak kontrolü

Normal kaçak kontrollerine alternatif olarak nitrojen ile kaçak kontrolü yapılmakta ve klima sistemi basınç altında test edilebilmektedir.

7" Renkli Dokunmatik Ekran

Cihaz kullanımını son derece kolaylaştıran ve kullanıcıya her aşamada basamak basamak neler yapması gerektiğini anlatan ekran.

Hermetik ve Doldurulabilir Yağ Kabı

Sisteme yağ ilavesi havayla temas etmeden hermetik kaplar ile sağlanabilir.

Yüksek Hassasiyet

Otomatik Kaçak Testi

Gaz Miktarı Yönetimi

Sistem Yıkama Programı

Otomatik Yağ ve Kaçak Sıvısı (UV) Basma

Termal Yazıcı

Otomatik Vana Sistemi

Dahili Hava Sirkülasyonu

Dahili Kaçak Kontrol



Teknik özellikler	ECK 4000	ECK 4000 HFO
Gaz Tipi	R134a	HFO1234yf
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel	
Terazi ayıricılığı	10 g	
Yağ terazisi ayıricılığı	5 g	
Filtre sistemi	2 adet nem tutucu filtre	
Vakum pompası	100 litre/dak kapasite, 0.1 mbar vakum	
Kompresör	12 cc	
Gaz çekme hızı	300g/dak sıvı halde	
Dahili gaz tüpü	22 litre	
Hortum uzunluğu	3 metre	
Termal yazıcı	Mevcut	
Ekran	7" Renkli dokunmatik ekran	
Tüp sıcaklık sensörü	Mevcut	
Tüp ısıtıcısı	Mevcut	

TİCARİ ARAÇLAR İÇİN KLİMA GAZ DOLUM CİHAZLARI ECK BUS / ECK BUS PRO



Cihaz tam otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve kaçak kontrolü yapma, yağ ve fosforlu sıvı basma, gaz basma işlemlerini yapar.

Otomatik Kaçak Testi

Vakum işlemi sırasında kaçak kontrolü yapar. Eğer kaçak tespit edilirse alarm verilir ve işlem durdurulur.

Gaz Miktarı Yönetimi

Her işlem cihazın hafızasında saklanır, böylece gaz miktarları ile ilgili arşiv yapmak mümkündür.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır.

Otomatik Hava Atımı

Dahili gaz tüpünde biriken hava ve yabancı gazlar cihadaki basınç ve sıcaklık sensörleri vasıtası ile *otomatik* olarak atılır.

Gaz Basma Pompası (ECK BUS PRO)

Cihaz gazı 1 kg/dakika kapasiteli bir pompa vasıtası ile çok rahat ve hızlı bir şekilde basar.

LCD Ekran

Türkçe menüli kolay-dokunmatik kullanımlı geniş ekran

Sistem Yıkama Programı

Sistem yıkama yazılımı cihazda yüklüdür.

Otomatik Yağ ve Kaçak Sıvısı (UV) Basma

Araçtan çekilen kadar veya istenen miktarda yağ ve kaçak kontrol sıvısı (UV) sisteme otomatik olarak basılır.

Termal Yazıcı

Yapılan tüm işlemlerin raporu cihaz üzerindeki termal yazıcıdan verilir.



Teknik özellikler	ECK BUS	ECK BUS PRO
Gaz Tipi	R134a	
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel	
Terazi ayıricılığı	10 g	
Yağ terazisi ayıricılığı	5 g	
Filtre sistemi	2 adet nem tutucu filtre	
Vakum pompası	170 litre/dak kapasite, 0.1 mbar vakum	
Kompresör	21 cc	
Gaz basma pompası		1 kg/dak
Dahili gaz tüpü	40 litre	
Hortum uzunluğu	6 metre	
Termal yazıcı	Mevcut	
Ekran	LCD ekran	
Tüp sıcaklık sensörü	Mevcut	
Tüp ısıtıcısı	Mevcut	Yok

ECK LAND (MOBİL SERVİSLER İÇİN)



Cihaz otomatik olarak gaz çekme, yağ ayrıştırma, vakum ve manometrelerden kaçak kontrolü yapma, yağ basma, gaz basma işlemlerini yapar.

Tarım makineleri ve hafriyat makinelerinin klima sistemlerinin bakımı ve problemlerini çözme için tasarlanmıştır.

Çelik dış yapıya sahiptir ve servis araçlarında kolayca taşınabilir.

Gaz Miktarı Yönetimi

Her işlem cihazın hafızasında saklanır, böylece gaz miktarları ile ilgili arşiv yapmak mümkündür.

Databank

Marka ve model adı seçilerek gaz miktarı otomatik ayarlanır. Kullanıcı tanımlı araç eklemek mümkündür.

Kolay Terazi Sabitleme

Taşıma esnasında cihazın terazisinin zarar görmesini engellemek için kolayca kilitlenebilen terazi koruma sistemi.

Otomatik Yağ Basma

Araçtan çekilen kadar veya istenen miktarda yağ sisteme otomatik olarak basılır.

Termal Yazıcı

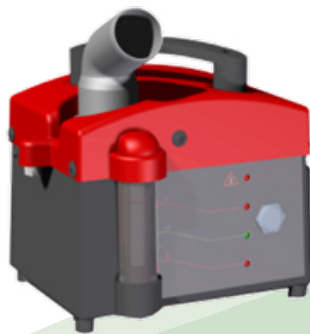
Yapılan tüm işlemlerin raporu cihaz üzerindeki termal yazıcıdan verilir.

Teknik özellikler	ECK LAND
Gaz Tipi	R134a
Servis Prosedürü	Tam otomatik veya manuel
Terazi ayıricılığı	10 g
Yağ terazisi ayıricılığı	5 g
Filtre sistemi	1 adet nem tutucu filtre
Vakum pompası	72 litre/dak kapasite
Kompresör	12 cc
Toplam Ağırlık	45 kg
Dahili gaz tüpü	7 litre
Hortum uzunluğu	6 metre
Boyutlar	510x420x445 mm

KLİMA GAZ DOLUM CİHAZLARI YARDIMCI EKİPMANLARI



Harici Gaz Tanımlama Ünitesi
(HFO1234yf grubu cihazlar için)



Harici Dezenfektasyon Ünitesi



Nitrojen Gazı ile Kaçak Kontrol

KLİMA SİSTEMİ YIKAMA KİTİ



YIKAMA SİSTEMİ BAĞLANTI EKİPMANLARI



KAÇAK SIVISI VE UYGULAMA TABANCASI



BÜYÜK KAÇAK SIVISI



KAÇAK KONTROL DEDEKTÖRÜ



DEZENFEKTASYON SIVISI



UV TEMİZLEME SPREYİ



PROBLU TERMOMETRE



KAÇAK TEST İÇİN LAMBA VE GÖZLÜK



FREN DİSK TORNA BİNEK ARAÇ

- Fren disklerini araçtan sökmeden torna yapma imkanı sağlar.
- 39 mm max. genişliğindeki diskleri torna yapabilir.
- 10 mm/dakika ilerleme hızı
- 0,05 mm çalışma aralıkları ile çok hassas torna imkanı
- Kaliperden bağlantı
- USM adaptörü ile markaya bağlı olmadan kolay bağlantı
- Ağırlık 6.1 kg
- Maksimum yüzey genişliği 116 mm



FREN DİSK TORNA AĞIR VASITA

- Fren disklerini araçtan sökmeden torna yapma imkanı sağlar.
- 50 mm max. genişliğindeki diskleri torna yapabilir.
- 10 mm/dakika ilerleme hızı
- 0,05 mm çalışma aralıkları ile çok hassas torna imkanı
- Disk çevirme hızı 70 rpm



ART 2505 FAR AYAR CİHAZI

Dijital bir sisteme sahip olan bu cihaz kullanıcı hatalarını da en aza indirecek şekilde tasarlandı. Elektronik sensörleri sayesinde bu far ayar cihazı ile ayar ve test yaparken kendi dijital ekranından yönlendirme komutları vererek gözlem hatalarını da tamamen ortadan kaldırmaktadır. Üzerinde bulunan yazıcısı sayesinde yapılan testlerin sonuçları rapor olarak alınabilmektedir.

- Ayar aynası
- Tekerlekli sehpa
- LCD kontrol ekranı
- Standart termal yazıcı
- UN-ECE R-112R uyumu
- RS232 Bilgisayar bağlantısı
- Işık şiddeti kontrolü: dijital luxmetre
- PC Bağlantısı: kablo ile (opsiyonel olarak bluetooth)



GENEL EKİPMANLAR

DIAGNOSTİK AKÜ SARJ CİHAZI



AKÜ ŞARJ CİHAZI



YAZICILI AKÜ TEST CİHAZI



MULTİMETRE



REFRAKTOMETRE



FREN PİSTON TAMİR SETİ



ENJEKTÖR TEST VE TEMİZLEME

- 4 veya 6 adet enjektör bağlanabilir modeller mevcuttur.
- Enjektörleri aynı anda test etmek ve temizlemek için kullanılır.
- Enjektörlerde işeme, kaçırma ve püskürtme miktarları ve püskürtme şekilleri test edilir.
- Test ve temizleme sıvıları, enjektör bağlantı aksesuarları ve enjektör filtresi sökme aparatı dahildir.
- Ultrasonic temizleme havuzu 15 dakikaya kadar ayarlanabilir.
- 3V ve 12V enjektörlere uyumludur.



ENJEKTÖR TEST VE TEMİZLEME

- Dizel araçların enjektörlerini test etmek için kullanılır.
- Enjektörleri tek tek test eder.
- Enjektör sisteme bağlanarak manual pompa yardımı ile basınç uygulanır.
- Enjektöre uygulanan basıncı gösteren manometre mevcuttur.



KOMPRESYON TEST CİHAZI (BENZİNLİ)

- Tüm benzinli motorlarda kullanılabilir.
- 10mm, 12mm, 14mm & 18mm çaplarında adaptörler
- Hızlı bağlantı adaptörü
- İhtiyaç duyulan hortum ve adaptörler
- Büyük gösterge ile 0-300 psi ve 0 to 21 kg/cm²
- Küçük gösterge ile 0-200 psi ve 0 - 14 kg/cm²



KOMPRESYON TEST CİHAZI (DİZEL)

- Dizel araçlar için kompresyon test cihazıdır.
- Basınç aralığı 8-70 Bar'dır.
- Yeni bağlantı sistemi ile kullanımı kolaylaştırılmıştır.
- Enjektör yada ısıtma bujilerinin yerine bağlanarak çalışır.
- Taşıma (saklama) çantası ile birlikte verilmektedir.

KARBON TEMİZLEME CİHAZI ARAÇ ÜSTÜ

- Dijital Full Otomatik Uygulama
- Dizel ve Benzinli
- Çift Depo Çift Sistem
- Farklı Araçlar için Adaptörler
- Seviye Göstergeleri



HAVALI AMARTİSÖR YAYI SÖKME-TAKMA CİHAZI

- Otomobil ve SUV sınıfında araçların amortisör yaylarının kolay ve güvenli şekilde sökülüp takılmasını sağlar.
- 10 Bar basınçta 1300 kg kuvvet uygulayabilir.
- Ø180/115, Ø110/150, Ø140/190 boyutlarında 3 farklı tutucu mevcuttur.

FREN HİDROLİK DOLDURMA - HAVA ALMA

ALB 585

Tüm hidroliğin değişimi 1 kişi ile 15 dakika da tamamlanır. Binek, hafif ve ağır ticari araçların fren sistemleri ile debriyaj sistemleri için uygundur. Sağlam dayanıklı paslanmaz çelikten imal edilmiştir. Ağır işe elverişli güçlü pompaya sahiptir. Hidroliğin havadan veya kompresörden gelen nemden etkilenmesi mümkün değildir. Dijital ekranlıdır. 0,5-4 Bar elektronik olarak basıncı ayarlanabilir. Elektronik kontrol sistemi ile sabit değişmez basınç üretilir. Minimum seviyede otomatik stop eder. Sistemin hava yapması kesinlikle engellenir.



ALB 560

Taşınabilir. Sadece 4 kg dır. Servisin içinde veya dışarıda kullanıma uygundur. Fren hidrolik üreticilerinin onayladığı basınç metodu ile istikrarlı kararlı hidrolik değişimi yapar. Fren ve debriyaj hidroliği değişimi için kullanılır. Hava ihtiyacı yoktur. Hidroliğin havadan veya kompresörden gelen nemden etkilenmesi mümkün değildir. Cihaz ile bir adet Avrupa araç adaptörü verilir.

ALB 30565

Hava ile çalışan basınçlı hidrolik dolum cihazlarıdır. Çalışma esnasında hava hattına bağlı olmalıdır. ALB 30564 kapak seti ile kullanıma uygun olup set içine dahildir. Fren hidroliği değişiminde kullanılabildiği gibi debriyaj hidroliğinde de kullanılabilir. 5 lt kapasitelidir.



ALB 30566

Hava ile çalışan basınçlı hidrolik dolum cihazlarıdır. Çalışma esnasında hava hattına bağlı olması gerekmez. ALB 30564 kapak seti ile kullanıma uygun olup set içine dahildir. Fren hidroliği değişiminde kullanılabildiği gibi debriyaj hidroliğinde de kullanılabilir. 5 lt kapasitelidir.

ALB 30592 B

ALBA 592B patentli universal kapak çok geniş kapsamlı araçlara uyum sağlayarak hem Fiyattan hem zamandan tasarruf sağlar. Basınçla hidrolik dolduran tüm sistemler ve tüm imalatçılar için uygundur. 30-85 mm çapta tüm rezervuar girişlere uygundur.



ALB 30558

1lt,2lt,3lt gibi kapasitelerde vakumlama ile çalışan sistemlerdir. Fren hava alma nipellerinden vakum ile hidroliği çeker. Standart atölye havası ile çalışır. Hava sisteme bağlı olmalıdır. Sistemler doldurma şişesi ile birlikte dirler.

ELEKROMEKANİK LİFTLER

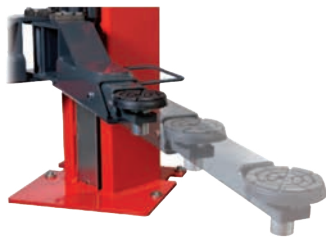
Elektro mekanik sistem, çift motorlu ara bağlantısız, elektronik senkronizasyon sistemli üstün teknoloji liftlerdir. 3,2 ton, 4 ton ve 5 ton olmak üzere 3 farklı kapasitede mevcuttur. İç içe geçen teleskopik kollara sahip olup çapraz duruş pozisyonu ile geniş kapı açılımı sağlar. Bu sayede araçtan inme ve tekrar araca binmek son derece kolaydır.



Kablo kanalı (opsiyonel)



Otomatik kilitlenen ve açılan kollar



Teleskopik kol yapısı



ERCO 3222N CEL ERCO 4022N CEL ERCO 5022 CEL

	ERCO 3222N CEL	ERCO 4022N CEL	ERCO 5022 CEL
Kapasite	3200 kg	4000 kg	5000 kg
Min yükseklik	85 mm	85 mm	105 mm
Max yükseklik	1915 mm	1925 mm	2005 mm
Ara mesafe	2570 mm	2755 mm	2800 mm

ELEKTROHİDROLİK LİFTLER

Elektro-hidrolik sistem iki sütunlu liftler çift pistonlu olup üstten bağlantılıdır. Senkronizasyon işlemi çelik halatlarla sağlanan bu liftlerimiz 4000 kg kapasitelidir. İç içe geçen teleskopik kollara sahip olup sunduğu 2800 mm'lik iki sütun arası mesafe ile rahat bir kapı açılımı ve çalışma alanı sağlar. Elektromekanik liftlere göre çok daha uzun bakım süresi ve çok daha az işletme maliyeti ile her zaman kazandırır.



	ERCO H4002N	ERCO H4002N-V	ERCO H4002N-XV
Kapasite	4000 kg	4000 kg	4000 kg
Min yükseklik	80 mm	80 mm	80 mm
Max kaldırma yükseklik	1900 mm	1900 mm	1900 mm
Max lift yükseklik	3870 mm	4470 mm	5070 mm
Ara mesafe	2680 mm	2680 mm	2680 mm

ELEKTROHİDROLİK TİCARİ LİFTLER

Elektro-hidrolik sistem iki sütunlu ticari liftler uzatılmış çift pistonlu olup üstten bağlantılıdır. Senkronizasyon işlemi çelik halatlarla sağlanan bu liftlerimiz 5000 kg kapasitelidir. İç içe geçen teleskopik kollara sahip olup sunduğu 2800 mm'lik iki sütun arası mesafe ile rahat bir kapı açılımı ve çalışma alanı sağlar. Elektromekanik liftlere göre çok daha uzun bakım süresi ve çok daha az işletme maliyeti ile her zaman kazandırır.



	ERCO H5002	ERCO H5002V	ERCO H5002XV
Kapasite	5000 kg	5000 kg	5000 kg
Min yükseklik	95/150/250 mm	95/150/250 mm	95/150/250 mm
Max kaldırma yükseklik	1895/1950/2050 mm	1895/1950/2050 mm	1895/1950/2050 mm
Max lift yükseklik	3870 mm	4470 mm	5070 mm
Ara mesafe	3100 mm	3100 mm	3100 mm

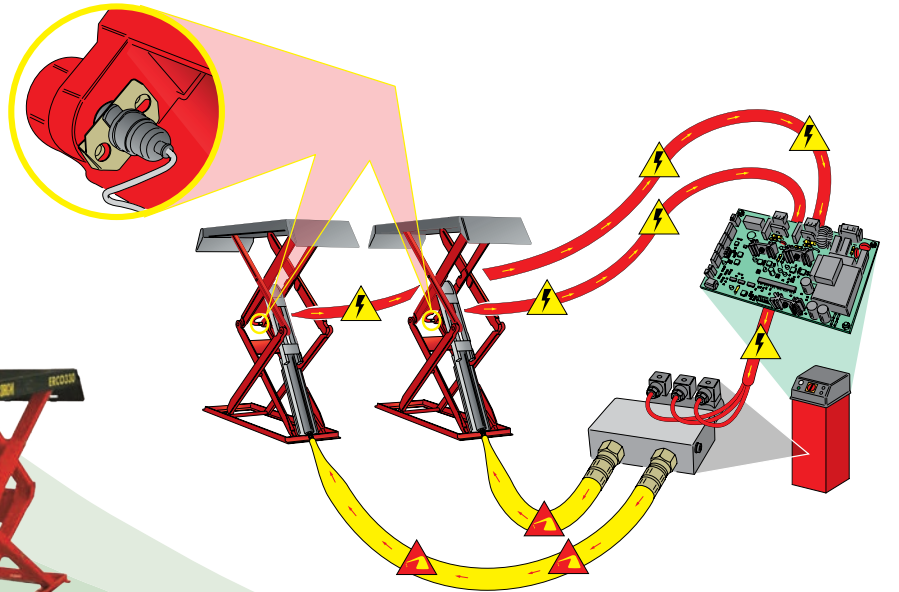
ÇİFT MAKASLI RESEPSİYON LİFTLERİ

3000 kg, 3500 kg ve 4000 kg olarak üç farklı kapasitede sunulan çift makaslı resepsiyon liftlerimiz 115 mm'lik min yüksekliği ile gerek zemin üstü gerekse yere gömülü olarak kullanılabilmekte aynı zamanda 1500 mm platform boyuna sahip olup araçları 1860 mm kaldırabilmektedir.



Teknik özellikler;

- 3000 kg / 3500 kg / 4000 kg kapasiteli
- Hava kontrollü güvenlik kilidi.
- 40 mm yüksekliğinde 4 adet kauçuk pad.
- Min yüksekliği sadece 115 mm
- Max yüksekliği 1860 mm
- Motor gücü 2,6 kw
- Zemin üstü ve zemine gömülü (I modelleri) olarak kullanım imkanı.



MAKASLI RESEPSİYON VE BAKIM LİFTLERİ

Gerek ticari araçlar gerekse otomobil grubu araçları dört tekerden kaldırarak genel kontrol ve mekanik bakım işlemleri yapılabilir. Yere gömülü olarak kullanılabilirliği gibi gerek çift taraflı gerekse tek taraflı rampa sistemi ile de kullanılabilir. İsteğe bağlı olarak havalı gezer krikolu model tercih edilebildiği dört tekeri aynı anda yerden kesen ikinci liftli model de tercih edilebilir.

- Ticari araçlar için mekanik bakım veya resepsiyon lifti olarak kullanılabilir.
- 3 ton ile 6 ton arası değişik kapasiteli farklı modeller mevcuttur.
- Dört sütunlu liftlerin aksine yer kaplamaz ve işletme maliyeti düşüktür.
- İsteğe bağlı olarak yere gömülü olarak da kullanılabilir.
- Mikroişlemci kontrollü elektronik dengeleme sistemine sahip.
- Max. Araç kaldırma yüksekliği 2 metredir.



İKİNCİ LİFT

- Makas sistem olarak dizayn edilmiştir.
- 3,6 Ton kapasitelidir.
- Araç şase boyuna göre platform uzunluğu ayarlanabilmektedir.



HAVALI GEZER ARA KRIKO

- Makas sistem olarak dizayn edilmiştir.
- 2 Ton kapasitelidir.
- Araç şase genişliğine göre pad genişliği ayarlanabilmektedir.
- Yüksek kaliteli Maximum güvenli

4 SÜTUNLU LİFTLER

Gerek ticari araçlar gerekse otomobil grubu araçları 4 tekerden kaldırarak genel kontrol ve mekanik bakım işlemleri yapılabilir. İsteğe bağlı olarak havali gezer krikolu model veya 4 tekeri aynı anda kaldırabilen ikinci liftli model tercih edilebilir. Yatırım maliyeti makaslı liftlere göre daha uygun olmasına rağmen fazla yer kaplaması istenmeyen özelliğidir. İhtiyaca göre 4000 kg ve 5000 kg olmak üzere iki farklı kapasite de modeller mevcuttur.



	Kapasite	Platform boyu	Kaldırma yüksekliği	Minimum yükseklik
ERCO 4004	4000 kg	4870 mm	1960 mm	126 mm
ERCO 5004	5000 kg	5100 mm	1960 mm	180 mm

AĞIR TİCARİ ARAÇ LİFTLERİ (BROOKLYN)

5800 mm'den 18.750 mm'ye kadar platform boyuna sahip bu liftlerimiz 10 tondan 50 tona kadar farklı kapasitelerde sunulmaktadır. İsteğe bağlı olarak ikinci liftli modelleri mevcuttur. Mekanik bakım, tekerlek düzen ayarı ve resepsiyon amacıyla kullanılabilir.



YAĞLAMA SİSTEMLERİ



YAĞ TOPLAMA



MERKEZİ YAĞLAMA SİSTEMİ



EGZOZ TAHLİYE (SEYYAR MAKARA)



EGZOZ TAHLİYE (SABİT MAKARA)



PARÇA YIKAMA



SEYYAR HAVA TANKI



ŞARTLANDIRICI



HAVA VE SU MAKARASI



HİDROLİK PRES



MOTOR SEHPASI



TAKIM DOLABI



TAKIM ARABASI



ÇALIŞMA MASASI



PARÇA TAŞIMA



ŞANZİMAN KRIKOSU



ÇALASKAR



**TORKMETRELER
HAVALI EL ALETLERİ**



Diagnostik ve Resepsiyon Servis Ekipmanları



Mekanik ve Elektrik Servis Ekipmanları



Lastik ve Tekerlek Düzen Ayarı Servis Ekipmanları



Karoseri Onarım Servis Ekipmanları



Hazırlık ve Boya Ekipmanları





mates[®]

Servis Ekipmanları Organizasyon Otomotiv San. ve Tic. A.Ş.

MERKEZ: Serhat Mah. 1435. Sok. No.1 Ostim Yenmahalle 06378
ANKARA Tel: (312) 491 88 18 • Fax: (312) 491 88 08

ŞUBE: Atatürk Oto Sanayi 2. Kısım Ahi Evran Cad. Rentaş İş Merk. No.67
34398 Maslak - İSTANBUL
Tel: (212) 276 91 27 • Fax: (212) 286 01 94

ŞUBE: Babək 22 Bakı / AZERBAJCAN
Tel: +994 51 840 41 00

www.mates.com.tr