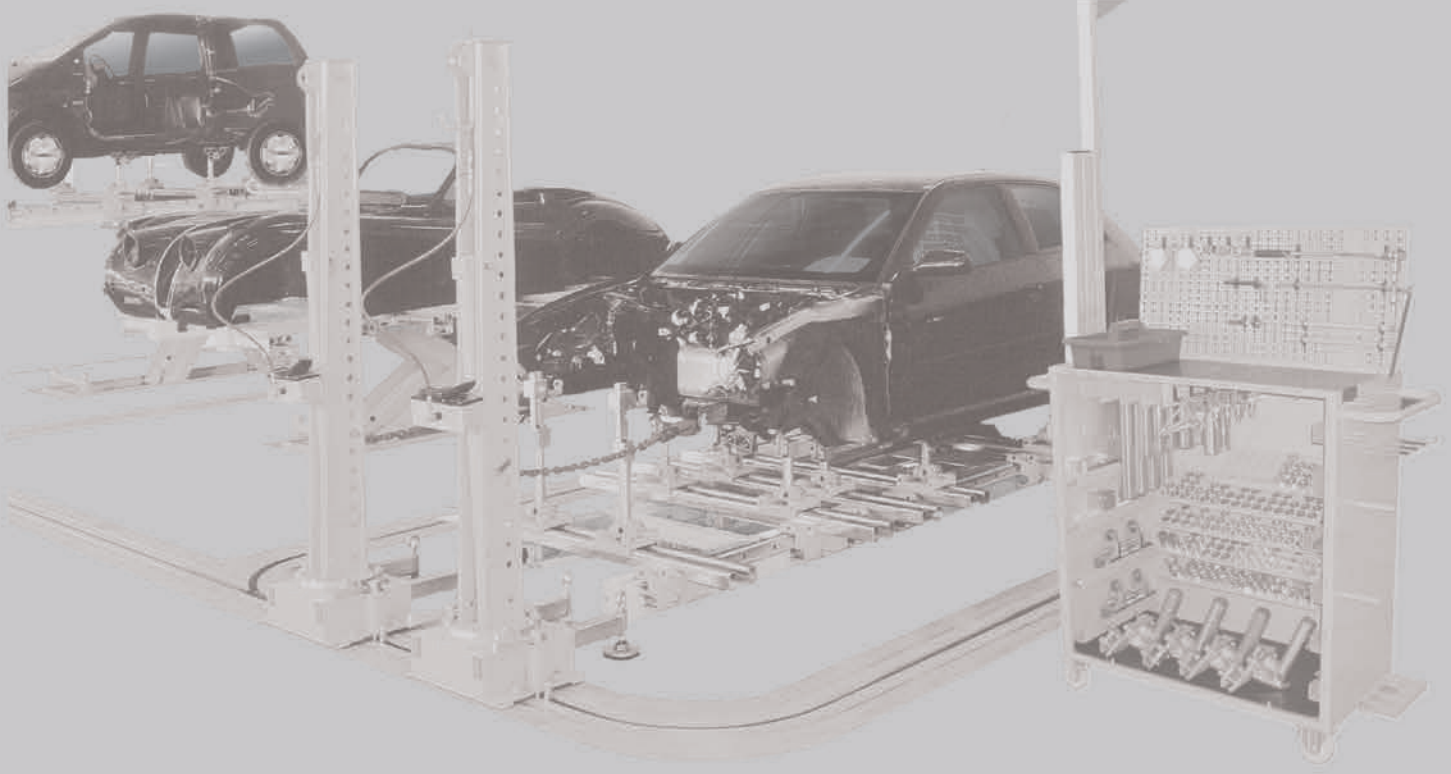


KAROSERİ ONARIM SERVİS EKİPMANLARI



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 dolum 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 dolum 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 başarı ile takip ve devam ettirmiştir.



40 yıldan fazla bir süredir hasar onarım merkezi olarak çalışmalarına devam etmekte olan bir şirket ihtiyaçları doğrultusunda 24 yıl önce kaporta ve boya sistemleri konusunda ikinci bir şirketini kurarak çalışmalarına başladı. 20 yıldan fazla bir süredir şase tezgahları, gerçek anlamda universal kalıp sistemleri ve bilgisayarlı ölçüm sistemleri konularında kendini geliştirerek kısa zamanda dünyanın dev firmaları arasına girmiştir. Dünya'da 60'dan fazla ülkede hizmet vermekte olup, bir çok markanın onayına sahiptir.



Merkezi Fransa'da bulunan GYS firması 1964 yılından beri punta kaynak, MIG-MAG, TIG kaynak, plasma kesme, karoseri onarım takım ve aksesuarları ile bu cihazlarda kullanılan sarf malzemelerin üretimine yapmaktadır. Ürünlerinde kaliteyi, yüksek teknolojiyi ve uygun fiyatı bir arada sunan GYS 2009 yılında 160.000'den fazlası inventör olmak üzere toplam da 260.000 cihaz satışı gerçekleştirmiştir.

106 KAROSERİ ONARIM TEZGAHI

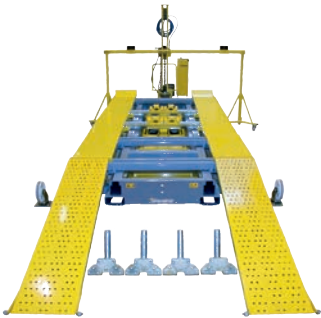
Binek, hafif ticari ve SUV araçların her türlü hasarlarında kullanılabilen, ergonomik, işlevsel, kolay kullanımlı, kendinden itfli ve mobil bir tezgahdır.

Teknik Özellikler:

- Lift Kapasitesi: 5 ton
- Tezgah Uzunluğu: 4 m veya 5 m
- Max. Lift Yüksekliği: 1550 mm
- Min. Lift Yüksekliği: 40 cm rampa ile
- Yükleme: Rampalı
- Ölçüm Sistemi: Bilgisayarlı, Üniversal Hareketli Kalıp
- Çekme Kulesi Kapasitesi: 10 ton Hidrolik
- Çekme Kulesi Çalışma Alanı: Tezgah etrafında 360°
- Zemin üzeri ve zemine gömme olarak kullanılabilir.
- Araç yükleme vinci bağlanabilir.
- 4 adet marşpiyelden bağlama klampe ile teslim edilir.



5 ton kapasiteli lift



Tekerlekten kaldırmalı rampalı sistem



SUV ve ticari araç bağlantı sistemleri

CIAO KAROSERİ ONARIM TEZGAHI

Ciao karoseri onarım tezgahı oto, MPV ve Compact SUV araçlar için uygun olan 3.000 kg kapasiteli elektrohidrolik liftlidir. Aracın tekerleklerinin üzerinde doğrudan kaldırılır. Diyagnoz ve onarım için uygundur. TOUCH şase ölçüm sistemini rahatlıkla kullanabilirsiniz. Geniş opsiyonel donanımları mevcuttur.



Teknik Özellikler:

- Lift kapasitesi: 3 ton
- Tezgah uzunluğu: 3720 mm
- Yerde yükseklik: 108 mm
- Kaldırma yüksekliği: 1460 mm
- Ölçüm sistemi: Bilgisayar
- Çekme kulesi kapasitesi: 10 ton
- Çekme kulesi çalışma alanı: Tezgah etrafında 360



MINI - MINIMAXİ KAROSERİ ONARIM TEZGAHI

Binek, MPV ve Compact SUV sınıfı araçların hafif şase hasarlarının onarımında kullanılan ayrıca karoseri onarımlarında, kaporta teknisyenlerinin daha hızlı ve verimli çalışmasını sağlayacak liftli hasar onarım tezgahıdır.

Teknik Özellikler

MINİ BENCH MINIMAXİ BENCH

Tezgah uzunluğu	1912 mm	2327 mm
Lift kapasitesi	2200 kg	3000 kg
Kaldırma yüksekliği	13520 mm	1600 mm
Kule bağlantısı	ön	ön-arka
Kule çekme kapasitesi	10 ton	10 ton



Hidrolik pompa, zincir, emniyet halat, 4 kısa bağlama kısıkaçı sistem içine dahildir.

DAYTONA YER SİSTEMİ

Daytona yer sistemleri her marka ve model araç için kullanım amacına göre tasarlanıp işlevselliği artırılabilir.

Tek çerçeve, iki çerçeve, üç çerçeveli sistemler yapılmakta olup, çerçevelerin içinde modüler olarak, 106 Şase Tezgahı, Mini Şase Tezgahı, MiniBench Maxi Plus Şase Tezgahları ile kombine edilebilmektedir.

Çekme Kuleleri çerçeve boyunca hareketli olup 10 ton çekme kuvvetine sahiptir. Ayrıca ilave aksesuarları ile çekme kuleleri lift ayağı olarak da kullanılabilir.

Zemine gömme olarak yapılan sistemde, istenildiği takdirde hareketli platform ilavesi ile lift mekanizması çalıştığında açık alan yer örtülür ve daha rahat bir çalışma imkanı sağlanır.



- Zemin üzeri uygulama modeli, yeri kazma sorunu olan yüksek tavanlı ara katlarda tercih edilebilir.
- 106 tezgah ve mini şase tezgahı ile ideal bir kombinasyon sağlanabilir.
- Hafif orta ve ağır hasarların onarımında kullanılır.

TOUCH BİLGİSAYARLI ÖLÇÜM SİSTEMİ

Touch bilgisayarlı ölçüm sistemi bir kaç basit adımla hasarın derecesini , kazada etkilenen mekanik parçaların değiştirilip değiştirilmeyeceğini dakikalar içinde belirleyebilmektedir. Bu teşhis ister liftte, ister tezgah üzerinde yapılabilir. Sehpa yere sabitlenir, marka model seçilir, hizalama için 4 nokta ölçülür. Sadece 3 farklı boyda prob ile ölçmek istediğiniz noktayı seçip probu dokundurup butona basmanız yeterlidir.

Her nokta için üretici verileri ile gerçek değer karşılaştırılıp milimetre olarak fark bulunmaktadır.

Touch ile 2 noktanın uzunluğu, genişliği ve diagonal ölçüsünü görmek mümkündür. Sadece ekrana bakarak bile bu değerler görülebilir.

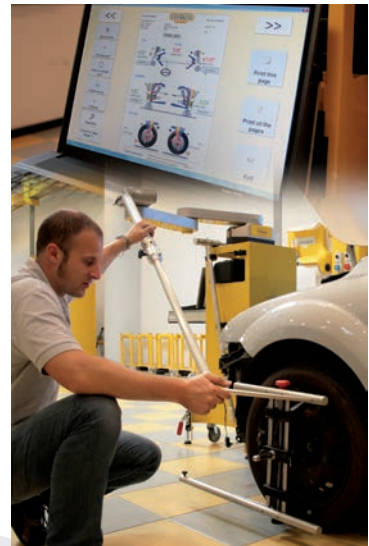
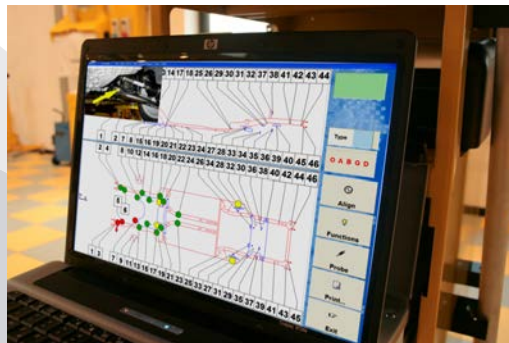
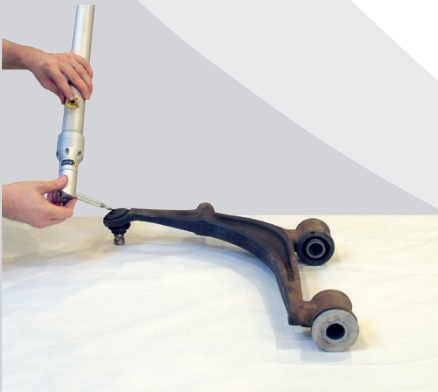
Touch sadece etkin ve hızlı bir diagnostik cihazı olarak değil, Spanesi şase tezgahlarında özel adaptörlere ihtiyaç duymadan onarım için de kullanılabilir. Cihaz tezgaha sabitlenir, çalışmayı engelleyen kablolar olmadan Bluetooth vasıtasıyla veriler bilgisayarda görülebilir.

Farklı renkler ve farklı seslerle kullanıcı ekrana bakmadan bile noktanın doğru yere gelip gelmediğini anlayabilmektedir.



Teknik Özellikler:

- 5 eklem noktası ile aracın her yerine ulaşılabilir.
- Kolun en uç kısmındaki bir tuş ile tüm veri akışı kolayca kontrol edilebilir.
- Bilgisayar ile bluetooth teknolojisi ile bağlı olduğundan 100 m alan içerisindeki dizüstü bilgisayar ve masaüstü bilgisayarlarla kolayca bağlanabilir.
- Araç altı ve üzerinde her noktanın ölçüsünü kontrol edebilir. Araç yerde veya lift üzerinde iken kullanılabilir.
- Mekanik parça ölçümü yapılabilir.
- Onarım esnasında kullanılabilir.
- Motorsikletler için kullanıma uygundur.
- Aksesuarlar ile tekerlek düzen ayarında da kullanılır.
- Tüm ölçümler raporlama ve kayıt tutma yeteneği vardır.



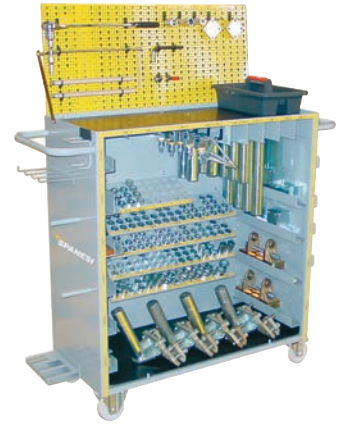
ÜNİVERSAL KALIP SİSTEMİ

Bu sistemde her marka ve her model için ayrı ayrı kalıp gerekmiyor. Elimizde tek bir kalıp seti var. Ancak kalıplar her yöne, her boya, her uzunluğa ve her açığa sahip olabilecek şekil de ayarlanabiliyor. Araç bilgi bankasındaki verilere göre kalıpların hem araç altında bağlanacağı yer hem de kalıpların şekli belirleniyor.

Standart kalıp sistemine göre; kalıp kiralama, gitmesi gelmesi kargo masrafı, başkası tarafından kullanılmış kalıpları kullanmak gibi riskler ve dezavantajlar tamamen ortadan kalkıyor.

Sistem üniversal olup, her marka araca hizmet edebilmektedir.

Şimdiye kadar çıkmış ve bundan sonra çıkacak araçlar için hasar onarımı garanti altına alınmış oluyor.



Araç bilgi bankasındaki verilere göre aksesuarlar aracın sağlam noktalarından hasarlı noktalarına doğru dizilerek hasar düzeyi ölçülür ve ona göre işlem yapılır.

Cihazla birlikte verilen bilgi bankasındaki tüm araç markalarının tüm modellerini bulmak mümkün. Yeni çıkan araçlar için sadece bu bilgi bankasını güncellemek yeterli.



Üniversal kalıp sistemi ile ticari araçlar tezgaha kolaylıkla bağlanıp onarım yapılabilmektedir.

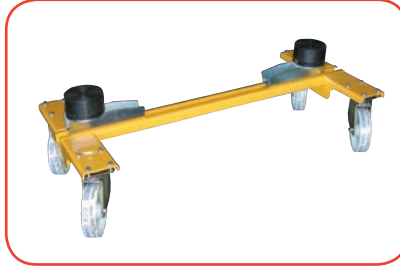
YARDIMCI EKİPMANLAR

Elektrikli Vinç



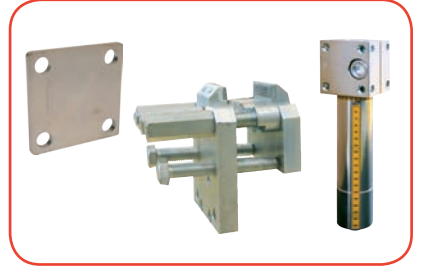
Hasarlı araçların tezgah üzerine çeker.

Hasarlı Araç Taşıyıcı



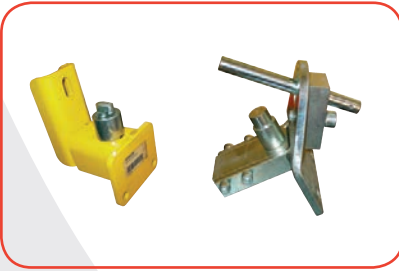
Hasarlı araçların gerek servis içinde taşır gerekse tezgah üzerine çıkarır.

Ticari Araç Bağlama Seti



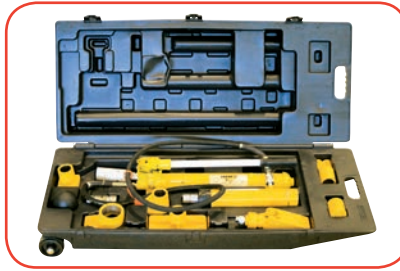
Ticari ve SUV araçları tezgah üzerine sabitlemek için kullanılır.

Araça Özel Aksesuarlar



BMW ve MERCEDES Klamları

4 Ton ve 10 ton Pompa Seti



Hidrolik 4 Ton kapasiteli pompa seti

Elektro Power



Şarjlı sistem 5 ton gücünde hem itme hem çekme yapabilen pompa seti

Teleskopmetre



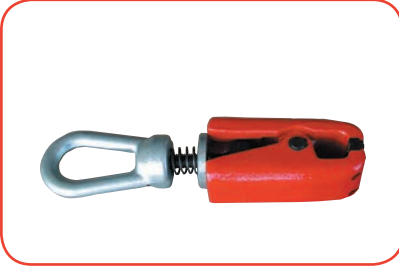
Vektörel Çektirme Pompası



Aparat Taşıma Standı



Kurt Ağzı (kendinden sıkmalı)



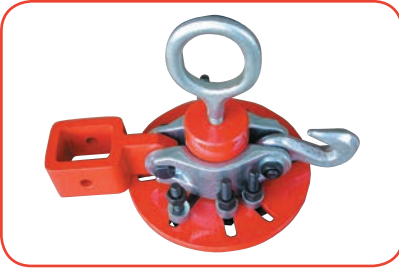
Kurt Ağzı (yan)



Kurt Ağzı (Açılı)



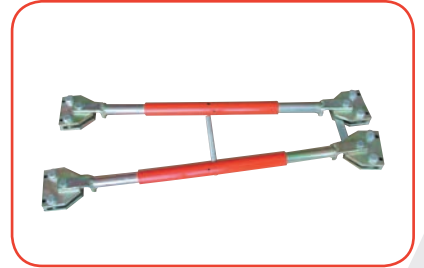
Amortisör Kule Çekme Kiti



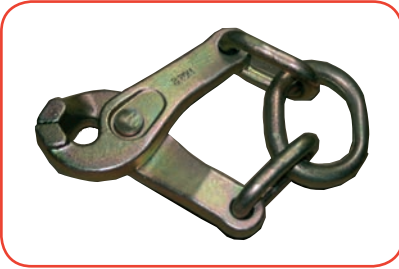
Bomerang Çekme Kancası



Kapı Gerdirme Kiti



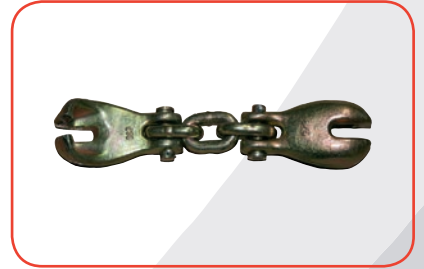
Kurt Ağzı (kendinden germeli)



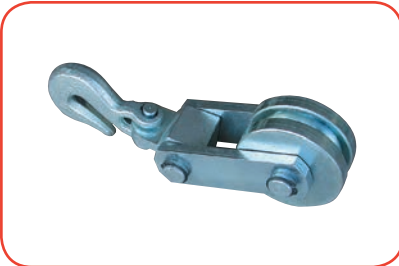
Zincir Kancası



İki Taraflı Zincir Kancası



Kancalı Yönlendirme Makarası



Çok Delikli Çekme Kancası



Çekme Kemerleri



Havalı Yüzey Temizleme



Havalı Punta Çürütme



Havalı Testere



Havalı Avuç Taşlama



Havalı Somun Tabancası



Havalı Cırcır



Havalı Matkap



Havalı Keski



Havalı Bant Zımpara



GENEL ALETLER

Kaporta onarım genel aletleri



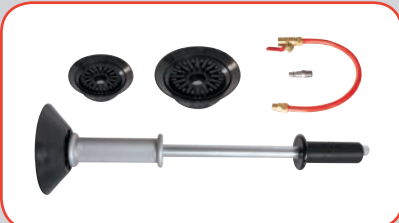
Ayarlı pense ve montaj pense seti



Ayarlı pense ve montaj pense seti



Pnömatik çekme



Magnet



Lastik keski



GYSPOT INVERTER PTI EVOLUTION

6" LCD ekranlı, tamamen Türkçe menülü, yeni nesil gelişmiş INVERTER Teknolojisi sayesinde BORON, UHSS, HTS vs., bir aracın imalatında kullanılan tüm çelik tiplerinin puntalanması işlemlerinde rahatlıkla kullanılır.

Teknik Özellikler:

- 14.500 A akım ile punta imkanı
- 3+3+3 mm punta imkanı
- Su soğutmalı
- 1,5+3 mm tek taraflı punta imkanı
- 8 bar basınçta 550 daN güç ile puntalayabilme imkanı
- Teleskopik hareketli taşıyıcı askı ile kolay kullanım
- 12 kg ağırlığında hafif çift taraflı punta tabancası üzerinden uzaktan kumanda imkanı
- Yönlendirici menüler
- SD KART ile geniş hafıza imkanı
- Program yapabilme imkanı
- Punta kalitelerini kağıda yazma imkanı
- Gerçek akım değerimi ekranda gösterir.
- Düşük akım veya hatalı durumlarda sesli ikaz
- Tüm araç üreticileri tarafından onaylanır.
- C tip Klemp kullanır.

Cihaza takılabilecek değişik özellikteki ilave kollar ile araçların tavanlarından tabanlarına kadar her türlü yerinde onarım işlemi yapılabilmektedir.

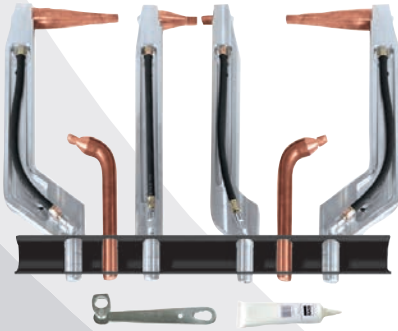


BPLX 13000 PUNTA KAYNAK MAKİNASI

6" LCD ekranlı, tamamen Türkçe menülü, yeni nesil gelişmiş INVERTER Teknolojisi sayesinde BORON, UHSS, HTS vs., bir aracın imalatında kullanılan tüm çelik tiplerinin puntalanması işlemlerinde rahatlıkla kullanılır.

Teknik Özellikler:

- 13.000 A akım ile punta imkanı
- 3+3+3 mm punta imkanı
- Su soğutmalı
- 1,5+3 mm tek taraflı punta imkanı
- 8 bar basınçta 550 daN güç ile puntalayabilme imkanı
- Teleskopik hareketli taşıyıcı askı ile kolay kullanım
- 5,5 kg ağırlığında hafif çift taraflı punta tabancası üzerinden uzaktan kumanda imkanı
- Yönlendirici menüler
- SD KART ile geniş hafıza imkanı
- Program yapabilme imkanı
- Punta kalitelerini kağıda yazma imkanı
- Gerçek akım değerimi ekranda gösterir.
- Düşük akım veya hatalı durumlarda sesli ikaz
- Tüm araç üreticileri tarafından onaylanır.



Cihaza takılabilecek değişik özellikteki ilave kollar ile araçların tavanlarından tabanlarına kadar her türlü yerinde onarım işlemi yapılabilir.



T3 GYS AUTO GAZALTI KAYNAK

SYNERGIC özelliği sayesinde kullanılacak telin ipi, çapı ve çalışma gücünün seçimi ile cihaz tel hızını ve akımını otomatik olarak ayarlar. MIG BRAZING özelliği ile yüksek sertlikteki özel çelikler, CuSi ve CuAl telleri (otomotiv için ideal) kullanılarak kaynak yapılabilir.

Teknik Özellikler:

- 2 adet torch, 1 adet spool gun (alüminyum) teller için
- Otomatik veya manuel tel hızı ayarı
- Her bir torç için son kaynak parametreleri olan tel hızı, tel çapı ve güç modu bilgilerini hafızaya almak mümkündür.
- Yeni nesil metal levhalar HTS/VHTS için gerekli olan bakır silisyum ve bakır alüminyum teller ile MIG BRAZING sağlar.
- Cihaz 2 adet 150A 3m torç 1 adet toprak klempli, adet Spool gun ile teslim edilir.
- 0,6 - 0,8 - 1,0 mm tel sürebilme imkanı
- 15-205 A akım
- 1-15 m tel hızı
- 5 KVA güç



T1 GYS AUTO GAZALTI KAYNAK

Şase kaporta atölyeleri için ekonomik ve çok yönlü kullanım için imal edilmiş synergic otomatik cihazdır.

Teknik Özellikler:

- 0,6 mm - 1,0 mm tel kullanım
- 7 farklı akım kademe ayarı
- Kaynak zaman ayarı
- 200 mm'e 300 mm makara kullanım imkanı 5-15 kg
- Orta yumuşak çelik, çelik, paslanmaz çelik ve alüminyum kaynak imkanı
- Hava soğutmalı bakır transformator
- Euro torç bağlantı
- 3 m torç
- Topraklama kablosu
- 15-205 A akım
- 1-15 m tel hızı
- 5 KVA güç



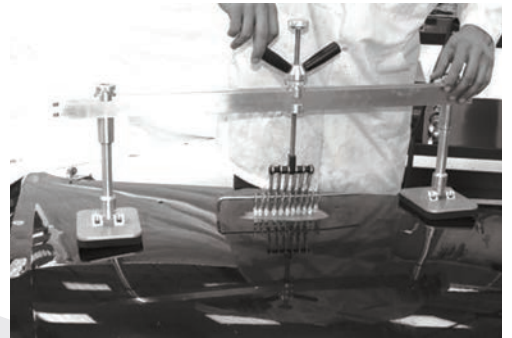
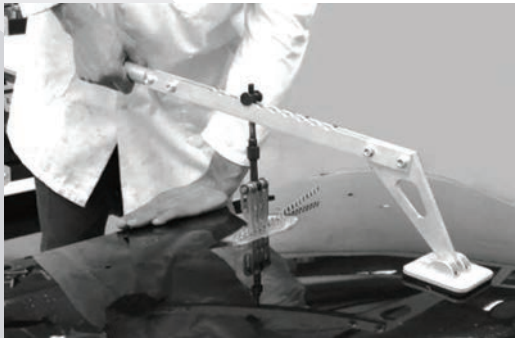
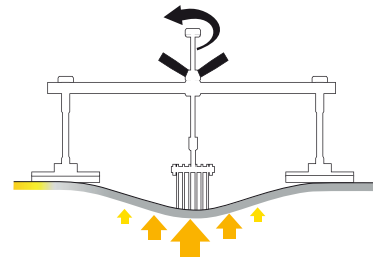
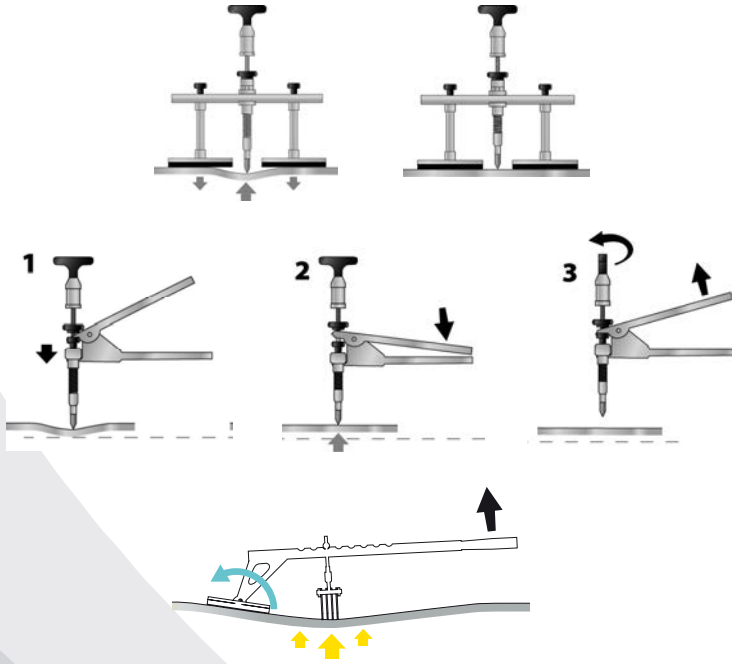
SPEEDLINER PRO 400

Paneller, kapı pencere kenarları, çamurluklar, tavan vb. alanların düzeltilmesi işleminde kullanılır. Bütün araç kaportacıları için pratik kazançlı gerekli bir ihtiyaçtır. Taşınabilir yapısı ile kullanıcı dostudur. Araç üzerindeki donanımları sökmeden çalışabilme, değiştirmeye gerek kalmadan tamir imkanı sağlar.

Teknik Özellikler:

- 3500 Ampere kadar 9 kademe güç ayar imkanı
- 7 farklı opsiyonel aksesuar kullanma seçeneği
- Spotliner Set içerisinde:

Manuspot grup, Tekli kol çekirme, Çiftli kol çekirme, Taraklı çekirmeler 4 ve 6'lı, 3'lü çubuk çekirme, Dalgalı teller, Burgulu ve düz pullar, Mıknatıslı topraklama, Kontak temas sıvısı, Aksesuar set bulunur.



KAPORTACI LİFTİ



MINI BENCH ECHO hızlı bir şekilde demontaj, montaj, kaporta onarımları ve boya hazırlık işlerinde iş süresini kısaltmak için tasarlanmış kaportacı ıftıdır. Maksimum güvenliıli olup, mevzuata uygundur.

Teknik Özellikler:

- Lift kapasitesi: 2,2 ton
- Lift uzunluğu: 1643 mm
- Yerde yükseklik: 110 mm
- Kaldırma yüksekliği: 1220 mm
- Yađ basıncı: 300 bar
- Hidro pnömatik çalışma

ALU SPOT

ALU SPOT alüminyum kapı, kaput ve tavanların onarım için dizayn edilmiştir. Zamandan tasarruf sağladığı gibi parça değişim masraflarını azaltır.

Teknik Özellikler:

- Mikroişlemci sistemli ve LCD göstergelidir.
- Seçilmiş olan en son voltaj değerini hafızasında saklar.



Taşıma Arabası



Onarım Seti



ALU için Çekiç Seti



ALU Çektirme Seti



PLAZMA KESME



Plazma kesicisi INVERTER teknolojisi ile çalışır. Araç şase kaporta uygulamaları ile bakım onarım işlemlerinde idealdir. Boya olan yüzeylerde bile yüksek kalitede kesime olanak sağlar.

Entegre PFC (Güç Faktör Düzenleyici) ile ilk olarak sinüzoidal akımlar optimize edilir, bu teknoloji 230 V-16A çıkış ile güçlü ve 100 m uzatma kablosu ile birlikte çalışabilir. IP23 Koruma sınıfı ile dizayn edilmiştir.

Teknik Özellikler:

- Kesme kapasitesi: Çelik, Paslanmaz Çelik, Döküm ve Demir malzemelerde 10 mm, Alüminyum ve Bakır için 8 mm
- 4 m torç uzunluğu
- 5-30 A akım ayarlı
- 2,5-6 bar basınç aralığında çalışır
- Ağırlığı sadece 12 kg'dır.



Taşıma sehpası
(Opsiyonel)

CARDUCTION 33

Carduction 33, induction ısıtma sistemi, güçlü ve hızlı gövde onarımı ve mekanik işler için ideal.

- Bütün yapışkanların, logoların, kaynaklaşmış metal levhaların sökülmesinde kullanılır.
- Çakıl koruyucu materyallerin sökülmesi,
- Paslı ve sıkılmış cıvata ve somunların sökülmesi
- Küçük göçüklerin boyaya gerek kalmadan onarılması

Teknik Özellikler:

- Güç: 3300W
- Güvenlik: Alevsiz ve çok hızlı ısıtma sistemi
- Zaman ve paradan tasarruf eder.
- Sadece metal parçaları ısıtır.
- Kaynaklı malzemelere herhangi bir zarar vermez.
- Temizlik: Parçaları solvent kullanmadan söker.



Otomatik Kaynak Maskesi



Kaynakçı Önlüğü ve Eldiveni



Protektör



Koruyucu Örtü Seti



Koruyucu Maske ve Gözlük



Boyayı Bozmadan Göçük Düzeltme



Sertlik Ölçüm



Kaynak Telleri



Kancalı Çektirme



Göçük Düzeltme



Göçük Düzeltme



Tarak Çektirme



İki Sütunlu Lift



Takım Arabası



Kaportacı El Aletleri



Çalışma Tezgahı



Havalı ve Manuel Krikolar



Cam Sehpa



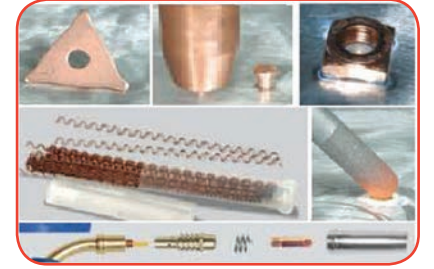
Şartlandırıcı



Hava Makarası



Sarf Malzemeler



Araç Altı Sehpa



Taş Motoru



Dayama ve Çekiç Takımı



Diagnostic ve Resepsiyon Servis Ekipmanları



Mekanik ve Elektrik Servis Ekipmanları



Lastik ve Tekerlek Düzen Ayarı Servis Ekipmanları

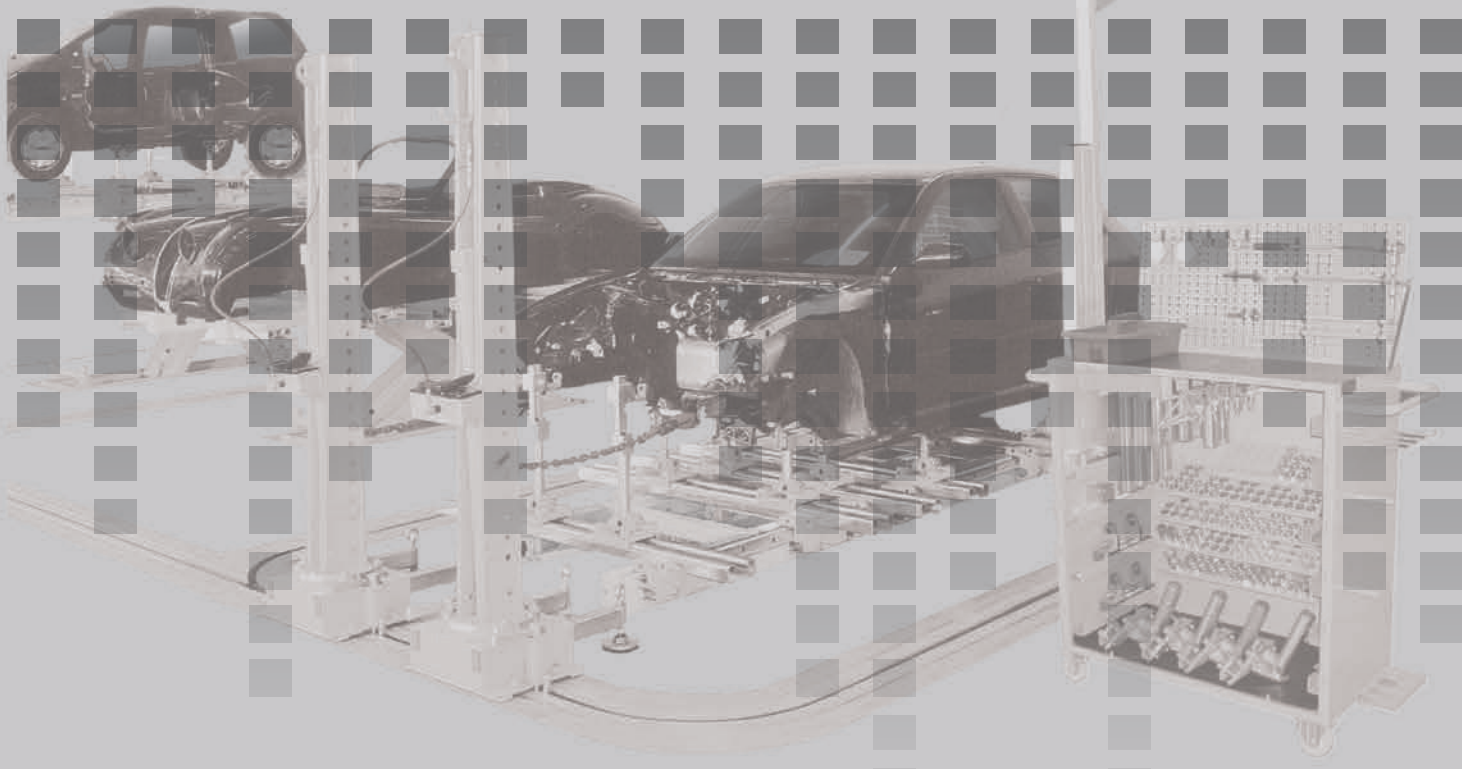


Karoseri Onarım Servis Ekipmanları



Hazırlık ve Boya Ekipmanları





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 Baku / AZERBAIJAN
Tel: +994 51 840 41 00

www.mates.com.tr