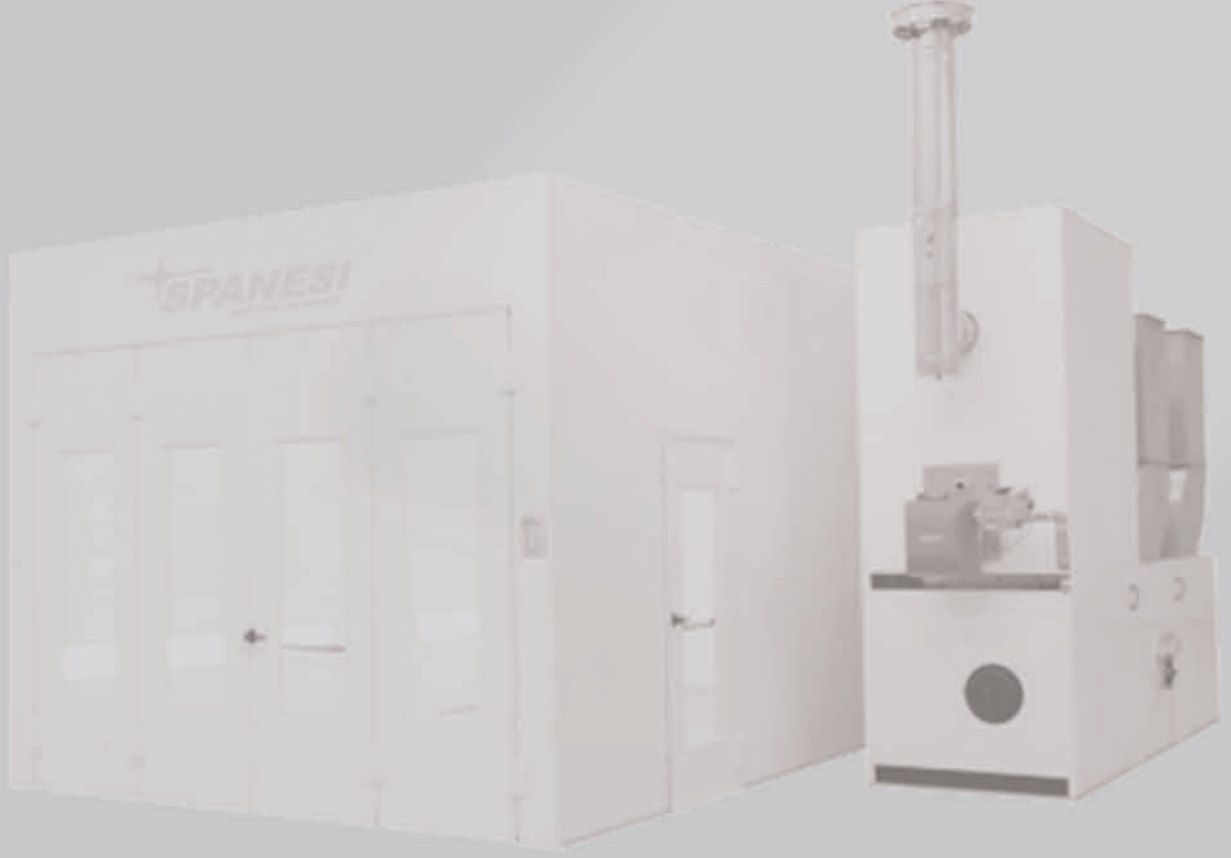


HAZIRLIK VE BOYA EKİPMANLARI



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 matetest 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.

BOYA VE KURUTMA KABİNLERİ

Otomotiv servis ekipmanları konusunda faaliyet gösteren firmamız, gelişen araç üretim teknolojilerine paralel olarak sektörün ihtiyacı haline gelen yüksek kalitede boya ve kurutma kabinlerini de ürün portföyüne eklemiştir. Bu alanda birçok araç üreticisi tarafından onaylı olan Spanesi firmasının ürünlerini Türkiye pazarına sunmaktadır. Oto, SUV, hafif ticari, ticari ve endüstriyel boya ve kurutma kabinleri, boya hazırlık üniteleri, boya ve hazırlık ekipmanları konusunda üretim yapan Spanesi firmasının ürünleri dünyada 60'dan fazla ülkede kullanılmaktadır.



GÜVENLİK

Boya fırınlarımızda standart olarak sunulan mekanik vakum ve basınç kontrol kapakları sayesinde sistem güvenliği %100 garanti edilmektedir. Boya tabancasına gelen hava otomatik kontrol edilmekte, ana kapı veya servis kapısı açık olduğunda boya yapmaya müsade etmemektedir. Kabin basıncını kontrol eden manuel ve otomatik sistemler mevcuttur.



4 KANATLI KAPI

Araç giriş ve çıkışını kolaylaştırmak için 4 kanattan oluşur. Merkezi kapı; panik çıkış kapısı olarak dizayn edilmiştir. Kullanılan mekanizma ve izolasyon malzelerinin yüksek kalitesi sistemin uzun ömürlü olmasını sağlamakla beraber temiz ve güvenli bir çalışma ortamı sağlar.

KAPI MENTEŞELERİ

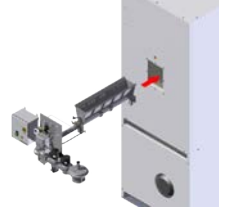
Beyaz boyalı, sağlam ve zarif kapı menteşeleri ile rahat ve uzun süreli kullanım

SERVİS KAPISI

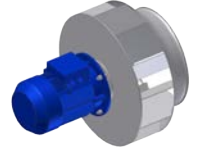
Fırının uygulama yeri ve amacına göre yerleştirilebilen temperli camlı servis kapısı



Direk alev sistemli yanma hücresi sayesinde 360.00 Kcal/h bir enerji üretimi ve %70'e varan enerji tasarrufu sağlar. Dış sıcaklıktan bağımsız stabil kuru hava sisteme girer. Sistem bacasız olup çevre dostudur.



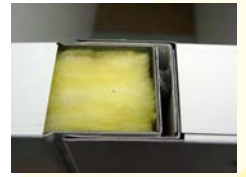
Yüksek verimli ve çift motor sistemli termoventilasyon ünitesi
2 x 5,5 kW motor 22.000 mc/h
2 x 7,5 kW motor 25.000 mc/h
2 x 11 kW motor 34.000 mc/h
2 x 15 kW motor 38.000 mc/h



Elektro pnömomatik bir piston ile yönlendirilen damper ünitesi sayesinde boyadan kurutmaya geçerken sistem kendi hava sirkülasyonunu sağlar ve %85 gibi bir oranda enerji tasarrufu sağlar.



Yan cephe duvarları RAL 9003 renk kodu ile boyalı, 52 mm kalınlığa sahip çinko kaplama metal sacdan imal edilmiştir. Isı ve hava kaçaklarını önlemek için içte ve birleşme yerlerinde izolasyon yapılmıştır. Genişliği 1000 mm olan paneller birbirine erkek-dişi geçme sistemi ile bağlıdır.



İsteğe bağlı kullanılan INVERTER sistemi sayesinde kabin içinde hava akışı daima stabil tutulmaktadır. Bu da mükemmel iş çıkarmanın yanı sıra enerji tasarrufu sağlar.



BRÜLÖRLER

Motorin veya istenildiğinde Doğalgaz ile çalışabilen bir veya iki kademeli brülörler

OTO GRUBU BOYA VE KURUTMA KABİNİ

Genel Özellikler

İç ölçüler	6000 x 4000 x 2550
Dış ölçüler	6104 x 4104 x 3580
Giriş kapısı	3600 x 2520
Aydınlatma	1632 W
Fan motorları	2 x 5,5 kW
Hava debisi	22.000 m ³ /h
Termal güç	232 kW
Hava debisi	22.000 m ³ /h
Servis kapısı	840 x 2090
Zemin	5 Sıra (450 kg/ tekerlek)



Kabin için istenilen hava akış hızına göre 7,5 ve 11 kW motorlar kullanılabilir.

Doğalgaz dönüşümü yapılabilir.

OTO VE SUV SINIFI BOYA VE KURUTMA KABİNİ

Genel Özellikler

İç ölçüler	7000 x 4000 x 3000
Dış ölçüler	7104 x 4104 x 3930
Giriş kapısı	3600 x 2970
Aydınlatma	1856 W
Fan motorları	5,5 kW
Hava debisi	22.000 m ³ /h
Termal güç	232 kW
Hava debisi	22.000 m ³ /h
Servis kapısı	840 x 2090
Zemin	5 Sıra (700 kg/ tekerlek)



Kabin için istenilen hava akış hızına göre 7,5 ve 11 kW motorlar kullanılabilir.

Doğalgaz dönüşümü yapılabilir.

OTO, SUV VE HAFİF TİCARİ GRUBU BOYA VE KURUTMA KABİNİ



Genel Özellikler

İç ölçüler	8000 x 4000 x 3200
Dış ölçüler	8104 x 4104 x 4130
Giriş kapısı	3600 x 3170
Aydınlatma	2096 W
Fan motorları	2 x 5,5 kW
Hava debisi	22.000 m ³ /h
Termal güç	232 kW
Hava debisi	22.000 m ³ /h
Servis kapısı	840 x 2090
Zemin	5 Sıra (700 kg/ tekerlek)

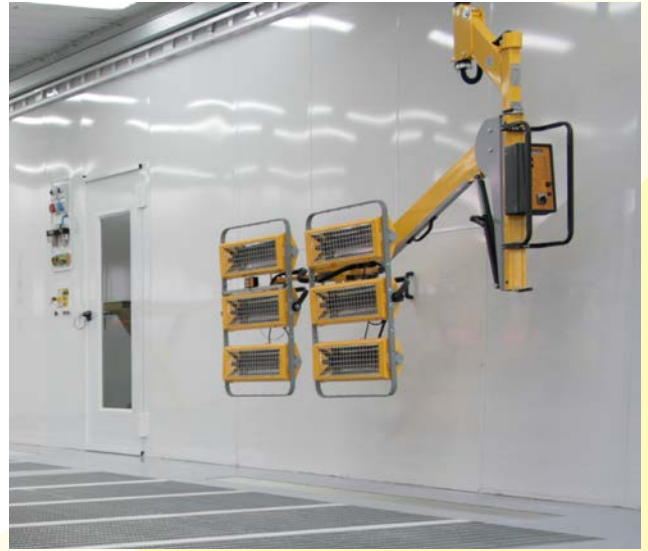
Kabin için istenilen hava akış hızına göre 7,5 ve 11 kW motorlar kullanılabilir.

Doğalgaz dönüşümü yapılabilir.

KABİN İÇİ LİFT UYGULAMASI



KABİN İÇİ INFRARED KURUTUCU UYGULAMASI



ENDÜSTRİYEL BOYA VE KURUTMA KABİNLERİ

Ağır vasıta ve Endüstriyel üretim yapan tesisler için, farklı boyutlarda ve özelliklerde boya ve kurutma kabini uygulamalarımız için temsilcilerimiz ile görüşün.

BOYA HAZIRLIK VE ASTARLAMA ÜNİTELERİ DUVARDAN EMİŞ SİSTEMLİ



Özellikle tavan yüksekliği ve zemin konusunda rahat hareket etme imkanı olmayan servis istasyonları için dizayn edilmiş bir sistemdir. Tavana yerleştirilen aydınlatma sistemli plenum ünitesi tarafından üflenen hava, duvara yerleştirilen üniteler tarafından emilerek araç veya parça sonkat boyama işlemi için hazırlanmaktadır.

Genel Özellikler

Boyutlar	7112 x 3775 x 2700
Plenyum boyutları	6110 x 3775 x h500
Aydınlatma	720 W
Max. Hava kapasitesi	22.000 m ³ /h
Fan motorları	5,5 kW

BOYA HAZIRLIK VE ASTARLAMA ÜNİTELERİ MOBİL SİSTEM ECO SMART

ECOSMART mobil boya ve boya hazırlık ünitesi özellikle parça hazırlama ve boya işlemleri için idealdir. Taşınabilir oluşu ve özellikle baca gerektirmemesi en önemli avantajlarıdır.

Genel Özellikler

Boyutlar	2600 x 2600 x 2750
Plenyum boyutları	1500
Ağırlık	840
Aydınlatma	144 Watt (800 lux)
Max. Hava kapasitesi	6000 + 6000 m ³ /h
Fan motorları	2,2 kW x 2



BOYA HAZIRLIK VE ASTARLAMA ÜNİTELERİ ŞASELİ SİSTEMLER



Tavandaki aydınlatma sistemli planum ünitesi tarafından üflenen hava, tabandan emiş yapılarak boya hazırlama için en ideal sistemi oluşturmaktadır. Tabandaki ızgara sistemi isteğe bağlı olarak zemine gömülü veya zemin üstü uygulanabilmektedir.

Genel Özellikler

Boyutlar (iç)	6110 x 4110 x 2700
Aydınlatma	720 W
Max. Hava kapasitesi	22.000 m ³ /h
Fan motorları	5,5 kW

MIX ODALARI

Boya mix makinalarının bulunduğu ve boyutları mevcut yere göre uyarlanabilen mix odaları genel olarak aşağıdaki özellikleri taşır;

Genel Özellikler

Boyutlar	2,7 m yüksekliğinde 1,5 m - 3 m en 2 m - 4,5 m boy olarak farklı boyutlar hazırlanabilir.
Malzeme	52 mm kalınlığında izolasyonlu Fe/Zn beyaz boyalı paneller
Kapı	Camlı personel kapısı
Aydınlatma	3 x 30 W fişstürler Odanın büyüklüğüne göre hesaplanır.



Havalandırma sistemi, kumanda panosu ve filtre sistemi

BOYA VE ASTAR TABANICALARI



DA 2000 GR Ø 1.3

- * Tank Kapasitesi 680 cc
- * Gövde Alüminyum
- * Gaga Paslanmaz çelik
- * İğne - Yay Paslanmaz çelik
- * Basınç 2,0 - 2,5 bar
- * Hava Tüketimi 260 - 320 lt/min
- * Ağırlık 790 gr

Otomatik yağlayıcı

HP 2000 GR Ø 1.2 Ø 1.4

- * Tank Kapasitesi 680 cc
- * Gövde Alüminyum
- * Gaga Paslanmaz çelik
- * İğne - Yay Paslanmaz çelik
- * Basınç 2,0 - 2,5 bar
- * Hava Tüketimi 240 - 280 lt/min
- * Ağırlık 790 gr

Otomatik yağlayıcı



HLVP GR Ø 1.2 Ø 1.4

- * Tank Kapasitesi 680 cc
- * Gövde Alüminyum
- * Gaga Paslanmaz çelik
- * İğne - Yay Paslanmaz çelik
- * Basınç 2,0 - 2,5 bar
- * Hava Tüketimi 240 - 300 lt/min
- * Ağırlık 790 gr

Otomatik yağlayıcı

SLIM S Ø 1.3 Ø 2.5

- * Tank Kapasitesi 680 cc
- * Gövde Alüminyum
- * Gaga Paslanmaz çelik
- * İğne - Yay Paslanmaz çelik
- * Basınç 2,5 - 3,0 bar
- * Hava Tüketimi 240 - 280 lt/min
- * Ağırlık 730 gr

Otomatik yağlayıcı



SLIM S HVLP Ø 1.7 Ø 1.9

- * Tank Kapasitesi 600 cc
- * Gövde Alüminyum
- * Gaga Paslanmaz çelik
- * İğne - Yay Paslanmaz çelik
- * Basınç 2,0 bar
- * Hava Tüketimi 200 lt/min
- * Ağırlık 880 gr

Otomatik yağlayıcı

SLIM S HVLP Ø 1.0

- * Tank Kapasitesi 75 / 250 cc
- * Gövde Kimyasal nikel kaplama alüminyum
- * Gaga Paslanmaz çelik
- * İğne - Yay Paslanmaz çelik
- * Basınç 2,0 - 2,5 bar
- * Hava Tüketimi 90 - 100 lt/min
- * Ağırlık 520 - 680 gr

Otomatik yağlayıcı



BOYA VE ASTAR TABANCASI YIKAMA MAKİNALARI

SU BAZLI BOYA TABANCASI YIKAMA MAKİNALARI

AQUAEASY (MANUEL)

- Boyutları:
1330 x 450 x 660 mm
- 8 - 10 bar çalışma basıncı
- 50 lt kapasiteli depo
- Yıkama kazanı boyutları:
500 x 400 x h 300 mm
- Ağırlık 33 kg



AQUAMATIC (OTOMATİK)

- Boyutları:
1490 x 600 x 700 mm
- 6 - 10 bar çalışma basıncı
- 50 lt kapasiteli yıkama haznesi
- 70 lt kapasiteli depo
- Ağırlık 53 kg



SOLVENT BAZLI BOYA TABANCASI YIKAMA MAKİNALARI

EASYMIX (MANUEL)

- Boyutları:
1335 x 450 x 660 mm
- 6 - 10 bar çalışma basıncı
- Kazan kapasitesi 25 lt
- 38 kg ağırlığında



SUPERMIX II (OTOMATİK)

- Boyutları:
1490 x 600 x 700 mm
- 6 - 10 bar çalışma basıncı
- 2 tabanca yıkayabilme
- 2 kazanlı
- Kazan kapasitesi 25 lt
- Ağırlık 63 kg



SU VE SOLVENT BAZLI BOYA TABANCASI YIKAMA MAKİNALARI

DARWIN (MANUEL)

- 2 litre su ve 2 litre solvent ile 300'den fazla tabanca temizlenebilir.
- Paslanmaz çelik yapısıyla uzun ömürlüdür.
- Kompakt tasarımı ve küçük boyutlarıyla yer kaplamaz.



AQUADUO (OTOMATİK)

- Boyutları:
1490 x 900 x 700 mm
- 6 - 10 bar çalışma basıncı
- 3 tabanca yıkayabilme
- 2 solvent + 1 su bazlı
- 2 kazanlı
- Kazan kapasitesi 50 lt
- Ağırlık 90 kg



MOBİL ZIMPARA SİSTEMLERİ

Genel Özellikler

Motor	1000 + 1000W (2 Kademeli Motor)
Çalışma gerilimi	230V 50 / 60 Hz
Filtre alanı	0,40 m ²
Kullanım	Aynı anda 2 havalı zımpara bağlama imkanı
Boyutlar	651 mm x 738 mm x 1055 mm
Hava kapasitesi	340 m ³ /h



AKSESUARLAR



5 m uzunluk



5 mm orbit



2,5 mm orbit



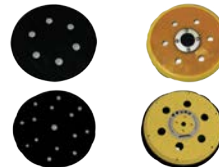
80x130 mm taban
2.4 mm orbit



100x147 mm taban
2.4 mm orbit



75x100 mm taban
5 mm orbit



6 ve 15 delik
taban sistemi



Manuel zımpara
takozları

ZIMPARA SİSTEMLERİ



MERKEZİ VE KOLLU SİSTEMLER

Merkezi sistemlerde tek bir emiş ünitesi ve buna bağlı kollarda ikişer zımpara makinası kullanabilmektedir.

Merkezi üniter ihtiyaç durumuna göre farklı kapasitelerde olabilmektedir.

Kollar ise 5, 6 ve 7 metre uzunluklarında seçilebilir.

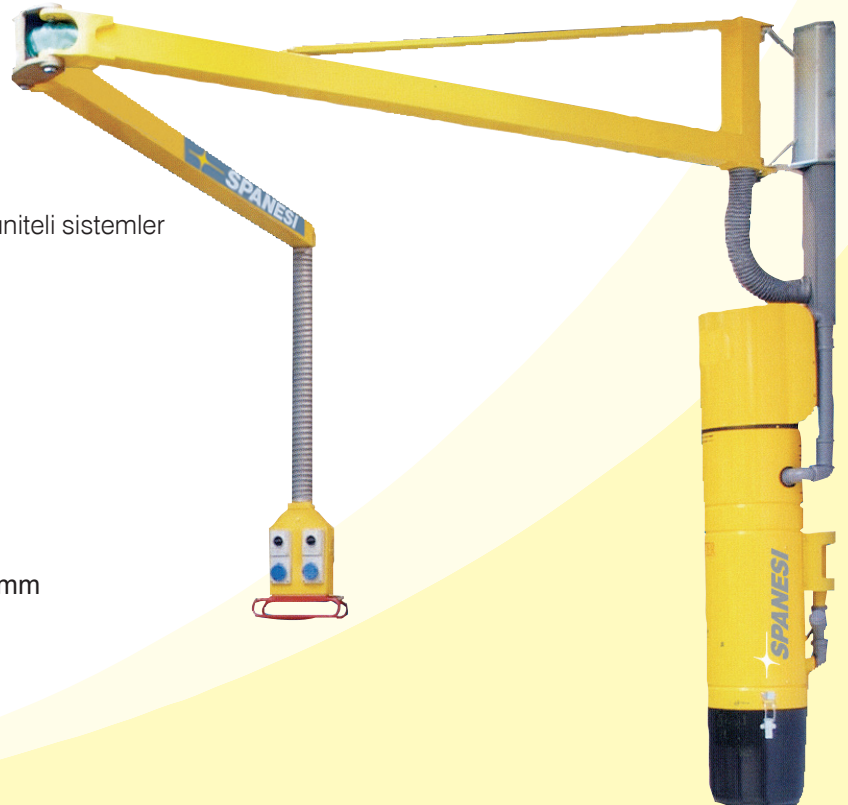


TWISTER

Kollu ve kolun bağlantı yüzeyinde merkezi emiş ünitesi sistemler 6 ve 7 metre uzunluğunda kollar mevcuttur.

Genel Özellikler

Motor	1,1 kW
Hava	100 m ³ /h (a 127Kap)
Filtre yüzey alanı	0,28 m ²
Motor	1 adet
Kullanım	Aynı anda 2 zımpara
Boyutlar	1650 mm x 350 mm x 380 mm
Ağırlık	50 kg
Ses şiddeti	65 dbA



INFRARED KURUTUCULAR KABİNE ENTEGRE INFRARED KURUTUCULAR

Günümüzde boya kurutmak için oldukça ekonomik cihazlar olan Infrared Kurutucular, boya kabinleri içerisinde entegre olarak da çalışmaya imkan tanımaktadır.

Boya kabini içerisine entegre edilmiş raylar üzerinde çalışan sistemler hem yer hem enerji tasarrufu sağlamaktadır. Kabin içerisinde manuel kumandalı sistemlerin yanında motorlu sistemler de mevcuttur.

Kabin içi uygulamalarda motorlu sistemler fırın kontrol paneline entegre edilebilen bir kontrol paneli ile çalışmakta ve sistem programlanarak çalışma yerleri ve süreleri kumanda edilebilmektedir.



Her marka fırın için uygulanabilen üniversal sistem



Otomatik sistem



Manuel sistem

MOBİL INFRARED KURUTUCULAR



MAREA PLUS 4

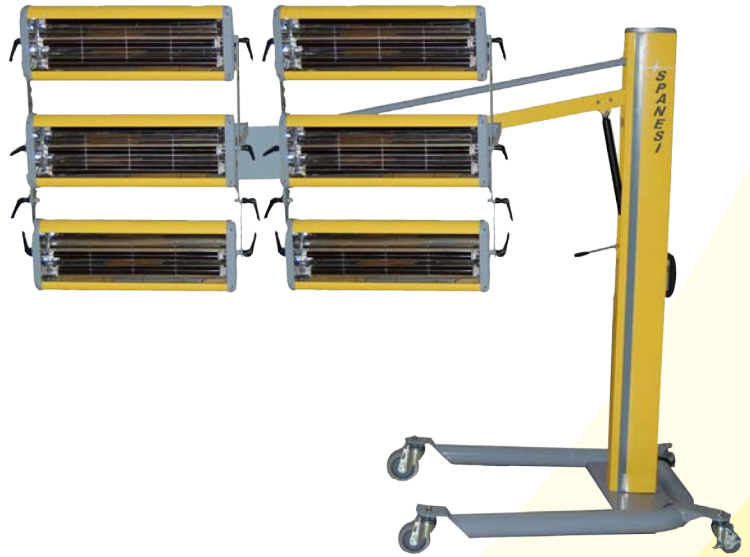
Genel Özellikler

Çalışma gerilimi	V400 / 50 Hz 3F 5P
Emisyon	Kısa dalga
Lamba sayısı	8
Tek lamba gücü	1000 W
Toplam lamba gücü	8000 W

MAREA 6

Genel Özellikler

Çalışma gerilimi	V400 / 50 Hz 3F 5P
Emisyon	Kısa dalga
Lamba sayısı	6
Tek lamba gücü	1000 W
Toplam lamba gücü	8000 W
Kontrol kutusu	Var
Pirometre	Var



MINI INFRARED LAMBA

Genel Özellikler

Çalışma gerilimi	V230 / 50 Hz
Emisyon	Kısa dalga
Lamba sayısı	2
Tek lamba gücü	1000 W
Toplam lamba gücü	2000 W

Infrared kurutucularımızda isteğe bağlı olarak otomatik mesafe ve sıcaklık kontrolü yapan pirometre özelliği bulunmaktadır.

MASKELEME EKİPMANLARI VENEZIANO MAXI

Spanesi; boya onarımına giren araçları maskelediği gibi boya kabinlerinin iç kısmı içinde muhlama zamanından tasarruf ettiriyor.

Mobil ve üzerinde standart maskeleme naylonu ile kolay kullanım ile boya kabinlerinin içi kolaylıkla koruma altına alınabiliyor.

Boya kabini yıllar geçse de ilk gün ki kadar temiz kalabiliyor.

Genel Özellikler

Yükseklik	2331 mm
Boy (açık hali)	1085 mm
Boy	550 mm
En	550 mm
Ağırlık	91 kg



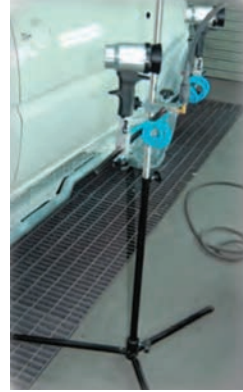
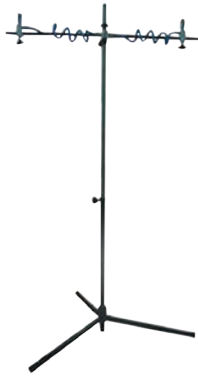
VENEZIANO MINI

Genel Özellikler

Yükseklik	2331 mm
Boy (açık hali)	1085 mm
Boy	550 mm
En	550 mm
Ağırlık	91 kg

YARDIMCI BOYA EKİPMANLARI

DRY JET VE DRY JET STANDLARI



MOBİL ÇALIŞMA SEHPALARI



GÜVENLİK DONANIMLARI

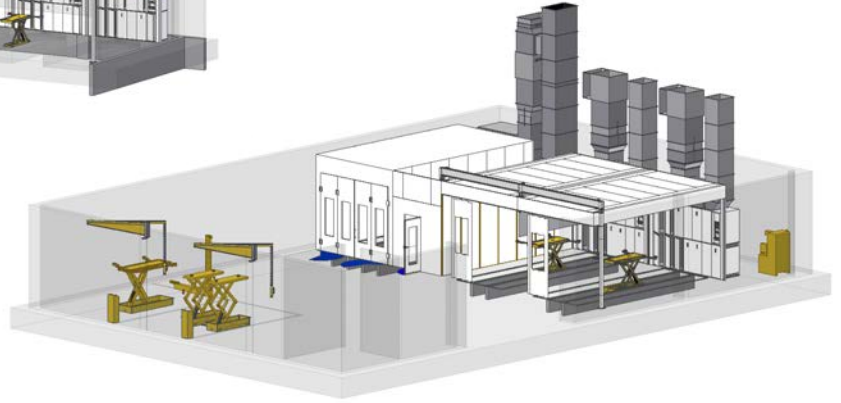
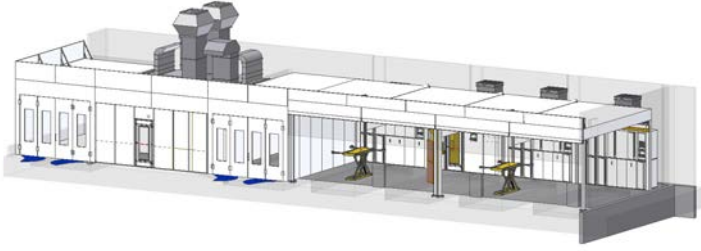


Koruyucu Maskeler

Duşlar

%100 naylon boyacı tulumu

PROJE ÇALIŞMALARI VE UYGULAMALAR



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





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 / AZERBAYCAN
Tel: +994 51 840 41 00

www.mates.com.tr