

EKE GRUP BOYA SİSTEMLERİ VE EKİPMANLARI

STA TECH®

OM PLUS



KULLANIM VE BAKIM KILAVUZU

STA TECH®

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
SUNUŞ	2
ÖZELLİKLER	3
KULLANIMDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR	4
ÇALIŞMA PRENSİBİ	5
MONTAJ ŞEMASI	6
CİHAZIN DEVREYE ALINMASI	7
CİHAZ GÖRÜNÜŞÜ	8
KONTROL PANELİ KULLANIMI	9
KONTROL PANELİ KULLANIMI	10
MG 300 MANUEL TOZ BOYA TABANCASI	11
RN 300 DEFLEKTÖR NOZUL SET	12
AG 300 OTOMATİK TOZ BOYA TABANCASI	13
FN 300 FLAT NOZUL SET	14
PI 1 TOZ BOYA ENJEKTÖRÜ	15
50 Lt. TOZ BOYA DEPOSU	16
ARIZALAR	17
GARANTİ BELGESİ	18

SUNUŞ

Değerli Müşterimiz;

Statech OM-PLUS Elektrostatik Toz Boyama Cihaza, ileri teknoloji ile üretilip, ayrıntılı bir kalite kontrolinden geçirildikten sonra kullanımınıza sunulmuştur.

Cihazın rahat ve doğru kullanımı için, lütfen bu kitapçığı dikkatle okuyup, bir başvuru kaynağı olarak saklayınız.

Yetkili Satış Bayımız, doğabilecek sorumlara hızla müdahale edip, sisteminizin devamlılığını sağlamakla sorumludur.

Firmamızı ve markamızı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz, işlerinizde başarılar dileriz.

Saygılarımla



BOYA SİSTEMLERİ VE EKİPMANLARI

ÖZELLİKLER

Statech OM-PLUS Elektrostatik Toz Boyama Cihazı ekonomik dizaynı ile kolay bakım ve çalışma imkanı sunar.

- Yormayan uygulama için hafif ve ergonomik manuel toz boyası tabancası.
- 100 kv'lık entegre yüksek voltaj kaskadı.
- Kaliteli ve doğru malzeme kullanımı.
- Yüksek teknolojisi ile maksimum transfer % 85 toz boyası kaplama verimi.



Statech OM-PLUS TEKNİK VERİLER

Elektrik verileri

Nominal giriş voltagı / bağlı yük	220 VAC / 40 VA
Frekans	50 - 60 Hz
Nominal çıkış voltagı (tabancaya)	maks. 14 V eff.
Nominal çıkış akımı (tabancaya)	maks. 1 A eff.
Koruma sınıfı	IP 54
Sıcaklık aralığı	0 °C ila + 40 °C +32 °F ila + 104 °F

Pnömatik veriler

Basınçlı hava bağlantısı (kontrol modülünde)	Açılıcı bağlantı 8 mm
Maks. giriş basıncı	10 bar / 145 psi
Min. giriş basıncı (dinamik)	6 bar / 87 psi
Basınçlı havanın maks. su buharı içeriği	1,3 g / Nm ³
Basınçlı havanın maks. yağ buharı içeriği	0,1 mg / Nm ³

Depol Paketlenmiş Boyalar ve Ağırlık

Uzunluk	500 mm
Genişlik	640 mm
Yükseklik	900 mm
Ağırlık	40 Kg

Manuel Sistem



Manuel Toz Boya Tabancası : MG 300

Yormayan bir uygulama seçmek için manuel tabancanın mükemmel bir dengeye sahip olması gereklidir. MG 300'un ağırlığı sadece 520 gr. dır. 100 kv'lık entegre yüksek voltaj kaskadı sayesinde, yüksek bir transfer verimi ve uygulamada optimum ve süreklilik gösteren sonuçlar elde edilir.

Nominal giriş voltagı	: 14 Veff
Frekans	: yaklaşık 18 kHz.
Nominal çıkış voltagı	: 100 KV
Maks. çıkış akımı	: 100 µA
Polarite	: negatif (pozitif-ops)
Boya debisi	: 50 - 600 gr / dakika

Otomatik Sistem



Otomatik Boya Tabancası : AG 300

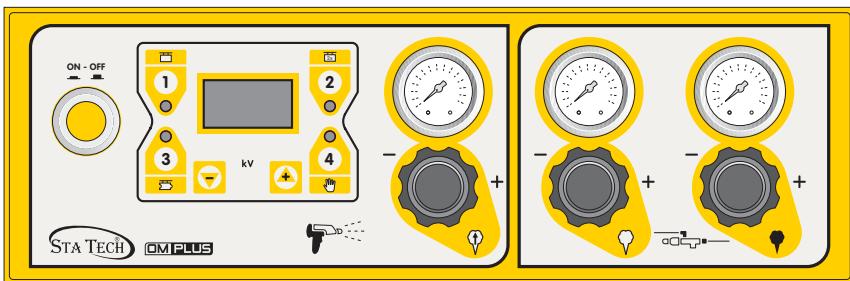
Seri üretimler için tasarlanmış AG 300 boyacı tabancaları, sabit veya robot üzerine monte edilerek kullanılabilirler. Boya debileri, hava hızları ve yükleme voltajları kontrolü, ana kontrol kutusundan yapılmaktadır.

Nominal giriş voltagı	: 14 Veff
Frekans	: yaklaşık 18 kHz.
Nominal çıkış voltagı	: 100 KV
Maks. çıkış akımı	: 100 µA
Polarite	: negatif (pozitif-ops)
Boya debisi	: 50 - 600 gr / dakika

KULLANIMDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Cihazın ve kullanım alanının 5 mt. yakınındaki tam iletken ve yarı iletken malzemelerin topraklanmış olması gerekmektedir.
- Kullanıcının tabancayı çıplak elle ve yalnızca kabzesinden tutması gerekmektedir.
- Cihazın enerji beslemesi mutlaka topraklı prizden sağlanmalıdır.
- Ana giriş havası, yağsız ve nemsiz olmalıdır.
- Depo içerisinde bulunan boyaya, temiz ve nemsiz olmalıdır.
- Tekrar kullanımlarda, siklon altı ve kabin dönüşü olan boyalar elenerek kullanılmalıdır.
- Her iki saatlik kullanımıda, enjektör ve tabanca; her vardiya bitiminde, boyaya hortumu ve depo temizlenmelidir.
- Toz boyanın temas etiği yerlerde; tiner, benzin ve su gibi maddeler kullanılmamalıdır.
- Güç kutusunun içine ve tabancadaki temizlenmesi gereken yerler haricindeki kısımlara müdahale edilmemelidir.
- Tabanca kablosu ve boyaya hortumu üzerine basılmamalı ve gereğinden fazla çekilmemelidir.
- Cihaz enerjisi 220 V (+ - 7,5 V) sabit olması sağlanmalıdır.
- Cihaz mutlaka topraklanmalıdır.

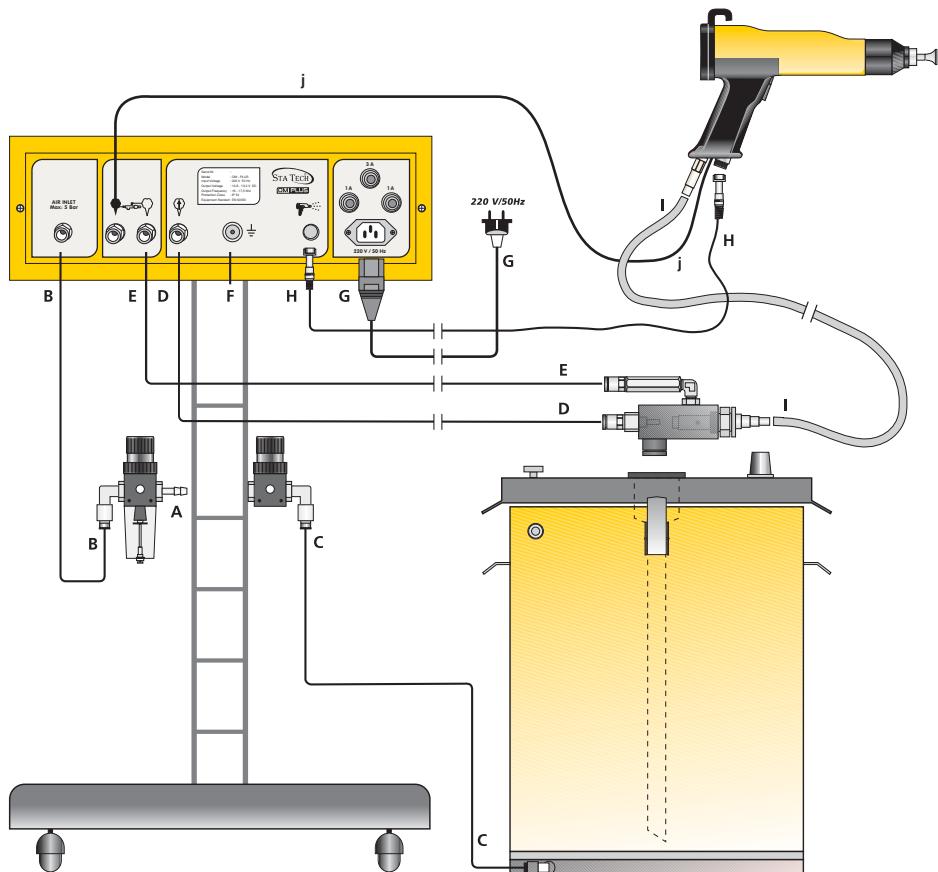
ÇALIŞMA PRENSİBİ



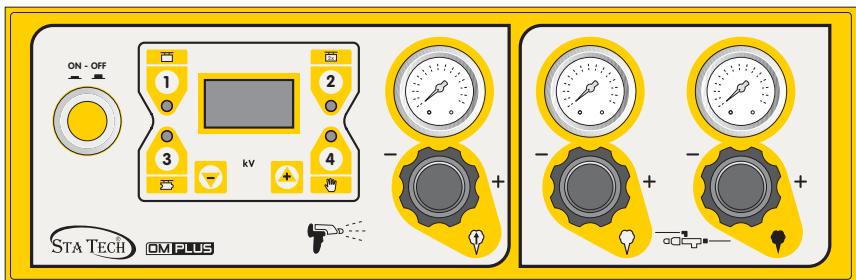
- Cihazın deposuna konan boyaya, kabartma havası regülatörü **C** yardımıyla karıştırılmaktadır.
- Depo üzerindeki enjektör, boyacı debisi havanın açılmasıyla depodan emdiği boyayı tabancaya taşır.
- Yardımcı hava, kullanıcının boyacı-hava orantısını kontrol etmesini sağları.
- Tabancaya uygulanan 13,5 V DC elektrik, tabanca içerisindeki gerilim katlayıcı kaskat sayesinde, statik voltaj 100 KV' A (negatif) kadar yükseltilir.
- Bu voltaj elektroda, dolayısıyla elektrotan çıkan boyaya uygulanır.
- Tabanca elekrodundan yüklenmiş olarak çıkan boyacı, toprak hattıyla nötürlenmiş olan malzemenin üzerine, homojen olarak yayılarak yapışır.
- Cihazın ana besleme voltajı, 220 V, 50 Hz. AC. ve sistemin tümü, kısa devre emniyet korumalıdır.
- Topraklama kablosunun cihaz arkasındaki yerine takılıp, bu noktaya bina toprak hattının uygulanmasıyla, cihazın; cihaz içerisinde bulunan elektronik devrenin ve kullanıcının, tabancadan çıkan yüksek statik voltajdan zarar görmemesi sağlanır.
- Voltaj ayarlarıyla, kullanıcının boyadığı malzemeye ve kullandığı boyanını cinsine göre hassas ayar yapınız.

MONTAJ ŞEMASI

A	KOMPRESÖR HAVA GİRİŞİ	(8 bar)
B	CIHAZ ANA HAVA GİRİŞİ	(6/8" - 1.m)
C	KABARTMA HAVA ÇIKIŞI	(4/6" - 1.m)
D	BOYA DEBİSİ HAVA ÇIKIŞI	(6/8" - 1.m)
E	YARDIMCI HAVA ÇIKIŞI	(6/8" - 1.m)
F	TOPRAKLAMA BAĞLANTISI	(Ø 2,5 - 2.m)
G	ENERJİ GİRİŞİ	(220 V 50 Hz - 3m)
H	TABANCA KABLOSU	(3X050 - 5.m)
I	TOZ BOYA HORTUMU	(10/15" - 5.m)
J	VORTEKS HAVASI	(2/4" - 5,5 m)



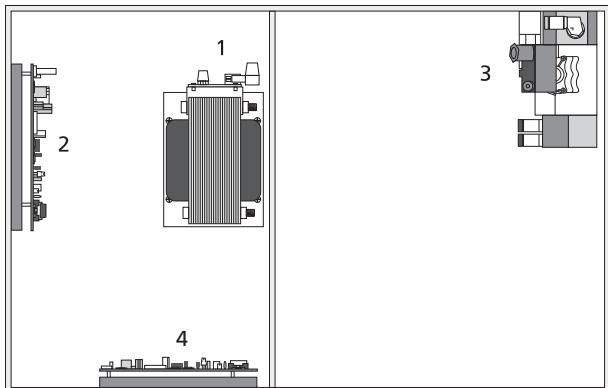
CİHAZIN DEVREYE ALINMASI



- Montaj şemasında gösterildiği gibi hava hortumları ve elektrik kablo bağlantılarını yapın.
- Filtre regülatörünün girişine, (A) kompresörden gelen hava hortumu bağlantısını yapınız.
- Cihazın üzerindeki **ON-OFF** düğmesini **ON'a** getirip elektrik gelmesini sağlayınız. Elektrik ve hava bağlantısı yapıldığına göre cihaz kullanıma hazırır.
- Tabanca tetiği basılı vaziyette iken boyacı debisi regülatörü 1,5 bar, yardımcı hava regülatörü 0,5 bar, vorteks havası regülatörü 0,5 bar ayarlayınız.
- Boşta tetiğe basıldığında hava ve statik elektrik sağlıklı geldikten sonra max. 20 kg. toz boyayı depoya koyunuz. Konsül üzerindeki kabartma havası (C) boyacı kaynama şeklini alacak şekilde ayarlayınız.
- Sistem kullanıma hazırır.

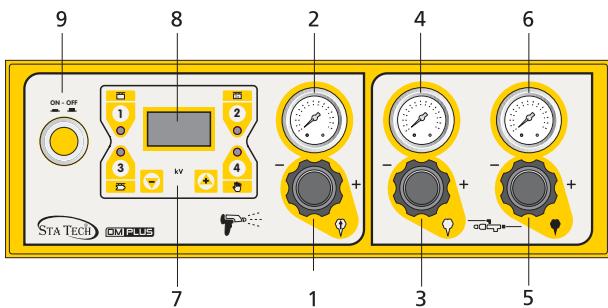
CİHAZ GÖRÜNÜŞÜ

Üst



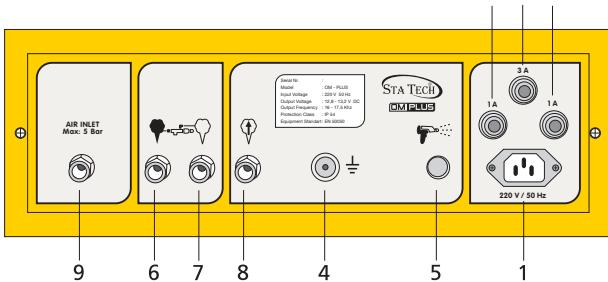
- 1 - Trafo
- 2 - Ana Kart
- 3 - Valf
- 4 - Display Voltaj Ayar

Ön



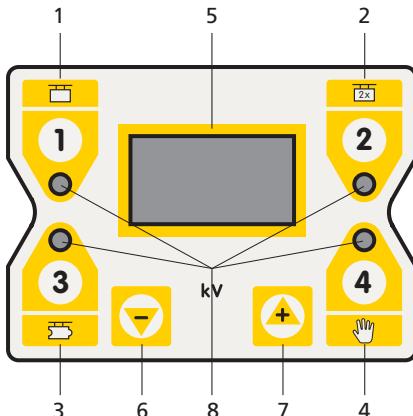
- 1 - Vortex Air Regulator
- 2 - Vortex Air Gauge
- 3 - Auxiliary Air Regulator
- 4 - Auxiliary Air Gauge
- 5 - Main Air Regulator
- 6 - Main Air Gauge
- 7 - Developed Voltage Card
- 8 - Voltage Gauge
- 9 - Electrical Button

Arka



- 1 - Elektrik Girişi 220 V.
- 2 - 1 A Sigorta 220 V.
- 3 - 3 A Sigorta 13.5 V.
- 4 - Topraklama
- 5 - Tabanca Soketi
- 6 - Boya Debisi Çıkışı
- 7 - Yardımcı Hava Çıkışı
- 8 - Vortex Havası
- 9 - Ana Hava Girişi

KONTROL PANELİ KULLANIMI



- 1 - Tek Kat Uygulama Butonu
- 2 - Çift Kat Uygulama Butonu
- 3 - Girintili Malzeme Uygulama Butonu
- 4 - Manuel Uygulama Butonu
- 5 - Voltaj Göstergesi
- 6 - Voltaj Alçaltma Butonu
- 7 - Voltaj Yükseltme Butonu
- 8 - Led Lambaları

Kontrol paneli kullanımı

- Yeni geliştirilmiş hızlı voltaj ayarı ile daha hızlı ve doğrusal voltaj ile boyama yapmanız sağlanır.
- Cihazın üzerindeki ON - OFF seçeneğini “ON” moduna getirerek cihazı çalıştırınız.
- Geliştirilmiş voltaj kartımızla sizlere “4” seçenek sunuyoruz.



Sıfır malzeme boyama = 100 kV



Mevcut boyalı malzemeyi farklı renge boyama = 20 kV



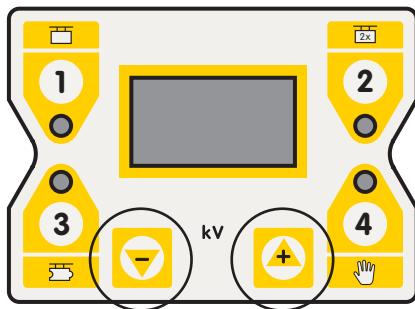
Girintili malzemelerde uygulanan boyalar için seçenek butonudur.
Statik değer düşer, faraday kafesini minimuma indirmeyi hedefler = 50 kV



Operatörün seçenekler dışında kendine göre bir kV oluşturması için kullanılır.
başlangıç için (bizim verdigimiz değer = 75 kV)

KONTROL PANELİ KULLANIMI

Geliştirilmiş voltaj kontrol paneli



(- , +) Butonların kullanımı

- (- , +) Butonları ile operatörün değerlerde değişiklik yapmasını sağlar.
- Paneldeki 4 seçenekteki **kV**'yi (- , +) butonları ile değiştirilip hafızaya alınabilir.

Değişiklikleri hafızaya alma

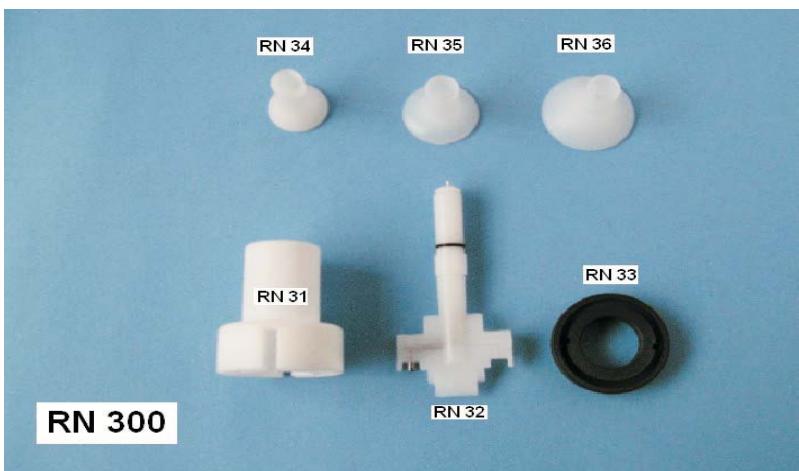
- Panelde yapılacak **kV** değişiklikleri şu şekilde hafızaya alınır.
 - Örneğin yeni boyanacak bir malzemenin 100 **kV** ile boyanması gereken seçenek "1" nolu butondur.
- - "1" nolu butona basınız.
 - Karşınıza çıkan değer çalışma **kV**'sidir.
 - (- , +) butonu ile değişikliği yapınız, istediğiniz değere gelince "1" nolu butona basılı tutup **kV** kartın hafızasına almayı sağlayın.
- Bu işlemler yapıldıktan sonra göstergede noktalama olacak, işlem doğru bir şekilde hafızaya alınmıştır.

MG 300 MANUEL TOZ BOYA TABANCASI



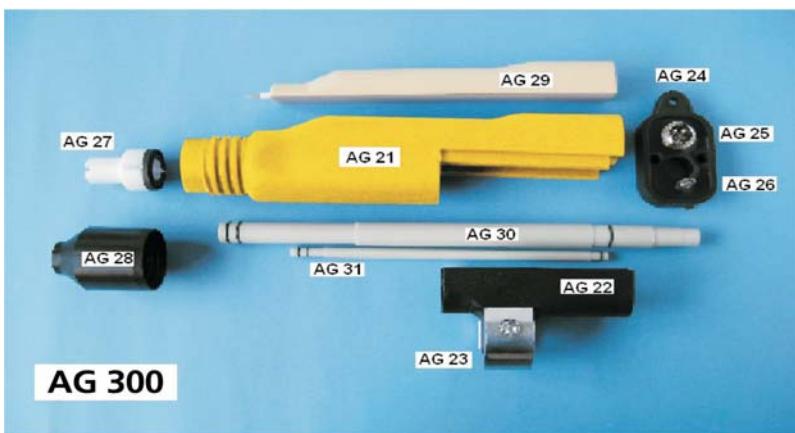
RESİM NO	MALZEME ADI
MG 300	MANUEL TOZ BOYA TABANCASI (Tamamı)
MG 21	TABANCA GÖVDESİ (Yeni model)
MG 22	TABANCA KABZESİ (Tamamı)
MG 22-1	Microswitch
MG 22-2	Tetik
MG 22-3	4 m Fiş Bağlantı
MG 22-4	Vortex Bağlantı Marpucu
MG 23	KASKAD
MG 24	DEFLEKTÖR NOZUL SET RN 300 (Tamamı)
MG 25	SIKIŞTIRMA SOMUNU
MG 26	DİRSEK
MG 27	BOYA ÇIKIŞ BORUSU
MG 28	BOYA GİRİŞ BORUSU
MG 29	VORTEKS ÇIKIŞ BORUSU
MG 30	VORTEKS GİRİŞ BORUSU
MG 31	MANUEL ARKA KAPAK

RN 300 DEFLEKTÖR NOZUL SET



RESİM NO	MALZEME ADI
RN 300	DEFLEKTÖR NOZUL SET (Resim 1 - 2 - 3 - 5)
RN 31	DEFLEKTÖR NOZUL
RN 32	DEFLEKTÖR ELEKTROD GRUBU (Tamamı)
RN 33	TAMAS HALKASI
RN 34	DEFLEKTÖR 16 mm
RN 35	DEFLEKTÖR 20 mm
RN 36	DEFLEKTÖR 25 mm

AG 300 OTOMATİK TOZ BOYA TABANCASI



RESİM NO	MALZEME ADI
AG 300	OTO. TOZ BOYA TABANCASI (Tamamı)
AG 21	TABANCA GÖVDESİ (Yeni model)
AG 22	OTOMATİK ALT KAPAK
AG 23	DESTEK BAĞLANTI
AG 24	OTOMATİK ARKA KAPAK
AG 25	4 M FİŞ BAĞLANTI
AG 26	VORTEKS GİRİŞ MARPUCU
AG 27	FLAT NOZUL SET FN 300 (Tamamı)
AG 28	SIKIŞTIRMA SOMUNU
AG 29	KASKAD
AG 30	BOYA GEÇİŞ BORUSU
AG 31	VORTEKS GEÇİŞ BORUSU

FN 300 FLAT NOZUL SET



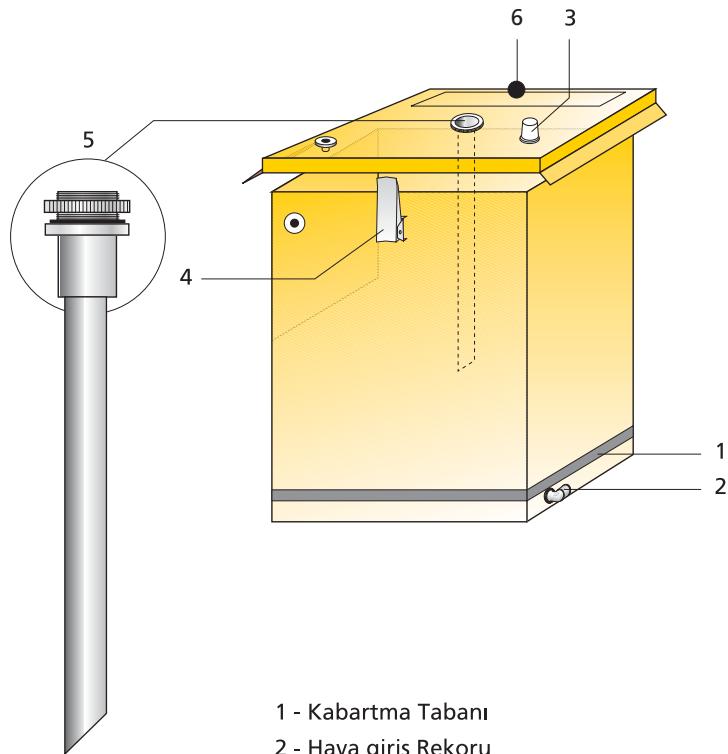
RESİM NO	MALZEME ADI
FN 300	FLAT NOZUL SET (Tamamı)
FN 31	FLAT NOZUL
FN 32	FLAT ELEKTROD
FN 33	TAMAS HALKASI

PI 1 TOZ BOYA ENJEKTÖRÜ



RESİM NO	MALZEME ADI
P1 1	TOZ BOYA ENJEKTÖRÜ (Resim 11 - 19)
P1 11	ENJEKTÖR YUVASI
P1 12	BURÇ YUVASI
P1 13	SIKİŞTIRMA SOMUNU
P1 14	ENJEKTÖR BURCU
P1 15	BOYA ÇIKIŞ PARÇASI
P1 16	ENJEKTÖR MEMESİ
P1 17	DİRSEK
P1 18	ÇEKVALF
P1 19	RAKOR
P1 20	ENJEKTÖR YUVASI
P1 21	BAĞLANTI SOMUNU
P1 22	BOYA GİRİŞ BORUSU (50 cm)

50 Lt. TOZ BOYA DEPOSU



- 1 - Kabartma Tabanı
- 2 - Hava giriş Rekoru
- 3 - Tahliye Hortum Rekoru
- 4 - Gergi Mandalı
- 5 - Enjektör Yuvası ve Borusu
- 6 - Topuz Kulپ

ARIZALAR

■ ARIZA	■ MUHTEMEL NEDENLER VE ONARIM
■ 0-1 şalteri açıldığında sinyal lambası yanmıyor ise;	■ Elektrik prizinde elektrik var mı kontrol ediniz. ■ Cihaz arkasındaki 1A sigortasını kontrol ediniz.
■ Tabanca tetiğine basıldığında voltaj göstergesi değer vermiyorsa;	■ Toz boy a tabancasının konnektörlerini kontrol ediniz. ■ 3A sigortasını kontrol ediniz.
■ Tabanca tetiğine basıldığında elektronik gösterge yükseliyor, fakat basınç göstergeleri çalışmıyorsa;	■ Filtre regülatöre ana hava gelip gelmediğini kontrol ediniz. ■ Ana hava giriş hortumunun takılı ve kırık olmadığını kontrol ediniz. ■ Regülatörlerin açık olup olmadığını kontrol ediniz.
■ Tabanca tetiğine basıldığında elektronik ve pnömatik göstergeler yükseliyor, fakat tabancadan boyaya gelmiyorsa;	■ Depodaki boyayı kontrol ediniz. ■ Enjektör bağlantılarını kontrol ediniz ■ Toz boy a hortumunun kırık olup olmadığını kontrol ediniz. ■ Enjektör iç parçalarının tıkalı olup olmadığını kontrol ediniz. ■ Kabartma havasını kontrol ediniz.
■ Depo içindeki toz boy a kaynamıyor ise;	■ Kabartma hava regülatörünü kontrol ediniz. ■ Kabartma hortum bağlantılarını kontrol ediniz. ■ Kabartma tabanının tıkalı olup olmadığını kontrol ediniz.
■ Tabanca tetiğine basmadan sürekli boy a atıyor ve elektronik gösterge yükseliyorsa;	■ Tabanca kablosu ve mikroswichi kontrol ediniz.
■ Tabanca tetiğine basmadan sürekli boy a atıyor ve tabanca devrede sinyali çalışmıyor ise;	■ Solenoid valf diyaframı içerisinde harici maddeler girmiş olabilir. Teknik servisi arayınız.
■ Tabanca tetiğine basıldığında boy a atıyor; fakat boyayı yeterince yapıştırmıyorsa;	■ Tabanca elektrodunu temizleyiniz. ■ Voltaj değerlerini kontrol ediniz.
■ Tabanca kabzesinden kullanıcıya voltaj atlaması varsa;	■ Cihaz arkasındaki topraklama kablosunun takılı olup olmadığını kontrol ediniz. ■ Tabanca kablosunu kontrol ediniz.

GARANTİ BELGESİ

Belgenin Onay Tarihi : _____

Seri No : _____

Bu belgenin kullanılmasına, 4077 sayılı Tüketicinin korunması hakkında kanun ve bu kanuna dayanarak konan Garanti Belgesi uygulama esaslarına dair tebliğ uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketiciler ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI : _____

ADRESİ : _____

TELEFAKS : _____

MALIN CİNSİ : ELEKTROSTATİK TOZ BOYA CİHAZI

MARKASI : Sta Tech

MODELİ : OM-PLUS

SERİ NO : _____

FATURA NO : _____

FATURA TARİHİ : _____

GARANTİ SÜRESİ : _____

KAŞE - İMZA :



EKE GRUP BOYA SİSTEMLERİ VE EKİPMANLARI

İVEDİK ORGANİZÉ SANAYÍ BÖLGESİ 1446. CADDE NO:22 YENİMAHALLE/ANKARA

Tel: +90 312 395 96 06

Gsm: +90 532 441 40 06

www.ekegrup.net

info@ekegrup.net