



AKS Teknik
endüstriyel ürünler

**AKSTEKNİK
ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER**

**ÜRÜN KATALOĞU
PRODUCT CATALOGUE**

STATİK ELEKTRİK ÖNLEYİCİ VE YÜKLEYİCİLER

STATIC ELIMINATORS AND STATIC CHARGERS

STATİK ÖNLEYİCİ ÜRÜN GRUBU

STATIC ELIMINATORS



STATİK YÜKLEYİCİ ÜRÜN GRUBU

STATIC CHARGERS



STA-RİNG RULMAN KORUYUCULAR / Mil Akımlarına Karşı Rulman Koruyucu

STA-RING BEARING PROTECTORS / For Shaft Currents Protection





AKSTEKNİK ENDÜSTRİYEL ÜRÜNLER SİST. OTOM. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Uzun yıllardır Türkiye İstanbul merkezli olarak çalışmaktadır. Türkiye' nin bütün illerine statik çözümler konusunda destek vermekteyiz. Ürünlerimizin tamamı bünyemizde bulunan mühendislerin AR-GE' lerinin sonucunda ortaya çıkmıştır. Statik elektrik konusunda yüksek teknolojiyi kullanarak antistatik ürünler de size %100 çözüm oluşturmak için faaliyet göstermekteyiz.

AKS Teknik gerek tedarikçileri ve gerekse müşterileriyle uzun dönemli ilişkiler doğrultusunda, uluslararası standartlarda hizmet veren, müşterilerinin taleplerini karşılayan yatırımlarla sürekli gelişen ve büyüyen bir firmadır. AKS Teknik çalışanları; koşulsuz müşteri memnuniyeti, sürekli gelişme, değişen müşteri ihtiyaçlarının karşılanması, yüksek kalitede ürün ve hizmet sunmayı hedef alan güçlü bir takımdır.

AKS Teknik statik elektrik önleyici, statik elektrik yükleyici, %100 karbondan üretilen ve patentli olarak antistatik rulman koruyucu üretimini bünyesinde gerçekleştirmektedir. AKS Teknik statik elektrik konusunda başta ambalaj, plastik, tekstil, elektronik, otomotiv, makine sektöründe önde gelen şirketler referanslarımızdır. Bunların yanı sıra temassız sıcaklık ölçüm ve termal kamera görüntüleme konusunda OPRİS ve FLIR markalarının satışını yapmaktadır. AKS Teknik statik üzerine yoğunlaşmış statik üzerine her türlü probleminiz için çözümler üretmeyi hedefler.

AKSTEKNİK INDUSTRIAL PRODUCTS SYSTEMS AUTOMATION & BUSINESS LIMITED CO.

Aks Teknik manufactures static eliminators and static charging generators as well as bearing protectors against shaft currents which are patented made of 100% carbon at its own facilities. AKS Teknik has been working for long years based in İstanbul, Turkey. We are manufacturing products and giving support about static electricity solutions all over Turkey and at international basis. Our products have been developed by our own R&D Team. Thanks to our high quality static elimination products, we have been providing definite solutions for removal of undesired static charges.

AKS Teknik, has been supplying products and services to various sectors including packaging, plastic, textile, electronics, automotive and machinery.

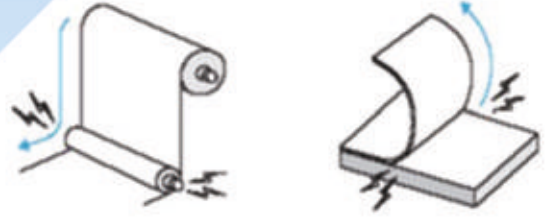
AKS Teknik is a continously growing company working in the direction of long term co-operation together with all parties involved including employees, suppliers and customers. We are providing products & services at international standards and make further investments to meet the requirements of our customers.

Aks Teknik is a strong team that believes in unconditional customer satisfaction and continous development for achievement of high quality products and best technical support.

STATİK ELEKTRİK NEDİR

DEFINITION OF STATIC ELECTRICITY

Statik elektrik, birbirinden farklı veya aynı, iletken veya yalıtkan iki maddenin temas etmesi ve sonra ayrılması veya sürtünme meydana getirmesi sebebiyle kendiliğinden oluşur.



Static Electricity is generated due to touch /separation or friction of two conductive or insulating materials to each other.

STATİK ELEKTRİĞİN NEDEN OLABİLECEĞİ PROBLEMLER

PROBLEMS WHICH MAY BE CAUSED BY STATIC ELECTRICITY

- Eğer statik elektrik arkının olduğu yerde yanıcı, parlayıcı veya patlayıcı bir ortam varsa bu ark büyük patlama ve yangın olaylarına neden olabilir.
- If there is an inflammable, sparking or explosive environment near to the area where static electricity is generated, this may lead into serious explosion or fire.
- Yüksek potansiyel farklı statik elektrik deşarjları elektrik şoklarına benzer etki yaratabilir. İnsan vücudunda aşırı derecede statik yük birikmesi, normal elektrik dengesini bozabilir ve sinirsel sistemi etkileyebilir.
- High Static Electricity discharges may create an effect similar to electrical shocks. Excessive Cumulation of static charge may give damage to normal electrical balance and nerve system of human body.
- Statik elektrik, hassas elektrikli cihazların hatalı çalışmasına neden olabilir.
- Static Electricity may be reason for inappropriate operation of electrical devices.
- Üretim hatlarında statik yük nedeniyle yapışma, itme ve çekme gibi problemler hat hızının yavaşlamasına ve dolayısıyla verim kaybına neden olabilmektedir.
- Static Electricity may be reason for slowing of production line due to consequences such as undesired adhesion of products or repelling each other which may stop machine and give damage.
- Yoğun statik yükün çevresindeki toz ve yabancı cisimleri çekmesi sebebiyle, ürünlerde ve üretimde kalite problemlerine yol açabilmektedir.
- Static electricity is reason for collection of surrounding dust and particles leading into quality problems in products and production.

Pozitif (+)	Hava	Air
	İnsan vücudu	Human Body
	Cam	Glass
	Naylon	Nylon
	Kürk	Fur
	Deri	Leather
	İpek	Silk
	Aluminyum	Aluminium
	Pamuk	Cotton
	Çelik	Steel
	Ahşap	Wood
	Kehribar	Amber
	Nikel, Bakır	Nickel, Copper
	Kalay, Gümüş	Tin, Silver
	Altın, Platin	Gold, Platinum
	Kükürt	Sulphur
	Asetat	Acetate
	Polyester	Poliester
	Selüloid	Celluloid
	Üretan	Urethane
	Polietilen	Polyethylene
	Vinil	Viniyl
	Silikon	Silicon
	PFA	PFA
Negatif (-)		



TÜM ANTİSTATİK
ÜRÜNLERİMİZ İÇİN
STANDART ANTİSTATİK
GÜÇ KAYNAĞIMIZDIR.

OUR STANDARD
ANTISTATIC POWER
SUPPLY FOR ALL OUR
ANTISTATIC PRODUCTS

STATİK ÖNLEYİCİ BAŞLICA UYGULAMALAR

STATIC ELIMINATION APPLICATIONS

UYGULAMA	APPLICATION	ÖNERİLEN ÜRÜN RECOMMENDED PRODUCT	FOTO PHOTO
POŞET KESME MAKİNALARI Kesim noktasından hemen sonra antistatik çubuklar yerleştirilerek statik elektrik nötralize edilir ve poşetler düzgün bir şekilde istiflenmiş olur.	BAG MAKING MACHINERY Right after the cutting, antistatic bars are placed so that static electricity is neutralized and bags are appropriately sorted.	 ATS-HV-EN	
FİLM EKSTRÜZYON MAKİNASI Kesim sonrasındaki sarım esnasında yoğunlaşan statik elektrik antistatik çubuklar ile nötralize edilir. Bu şekilde yangın ve patlama riskinin önüne geçilmiş olunur.	PLASTIC FILM EXTRUSION During the winding process, after the cutting operation, an intensive static electricity is coming up. This is neutralized by static eliminator bars so that risk of fire and explosion is prevented.	 ATS-NZ-AIR	
FLEKSO BASKI MAKİNASI Baskı yapılacak filmin bobinden çözülme noktasına ve baskı sonrasında filmin sarıldığı noktaya antistatik çubuklar yerleştirilir. Böylece bozucu statik elektriğin baskı kalitesini düşürmesi engellenir.	FLEXO PRINTING MACHINERY Where the film to be printed is unwinded before printing and also during winding after the printing, antistatic bars are placed so that deteriorating effect of static electricity to printing quality is prevented.	 ATS-HV-EN	
RAM MAKİNASI Merdanelerin arasından geçen kumaş üzerine yoğun bir statik oluşur. Ram Makinası çıkışlarına antistatik çubuklar yerleştirilerek oluşan statik elektrik yükünün prosesin durmasına ve ekipmanın zarar görmesine sebebiyet vermesi engellenir.	STENTERING MACHINERY High static electricity is formed on fabric during its progression between the rolls. Antistatic bars are placed at the exit of stentering machines so that machine stops and damages are prevented.	 ATS-HV-EN	
BOYA UYGULAMALARI Elektrostatik toz boya ve tüm boya uygulamaları öncesinde ürünler antistatik tabancayla temizlenir. Böylece boya prosesi esnasında ve sonrasında ürünün toz kapması engellenerek kaliteli bir boyama işlemi gerçekleştirilir.	PAINT APPLICATIONS Before Electrostatic Paint Applications and all paint applications, products are cleaned with antistatic air gun. Accordingly dust collection during and after the paint process is prevented for the purpose of good quality painting.	 ATS-AIR-GUN	
POLİSTİREN KÖPÜK ÜRETİMİ Polistiren köpük üretimi esnasında çok yoğun bir statik elektrik oluşur. Bu statik elektrik yükünün giderilmesi için fanlı sisteme sahip AKS Blower Tipi Statik Alıcılar etkin sonuç vermektedir.	XPS FOAM PRODUCTION During the production of XPS Foam, a very high static charge is formed on the material. AKS Blower Type Static Eliminators including fan system are perfect solution for this kind of wide surface static elimination.	 AKS-BLOW-1000	
KAĞIT ÜRETİMİ VE BASKI Kağıt ve baskı işlemlerinde ince ve hassas malzemeler üzerinde bulunan hafif mertebedeki statik yükler, karbon fırçalar ile temassız olarak toprağa aktarılabilir. Bu şekilde prosesin problemsiz bir şekilde yürütmesi sağlanır.	PAPER MILL AND PRINT In paper mills and print operations, material is thin and sensitive against external operations. Antistatic Carbon Brushes are able to eliminate the mild static charges on the sensitive material touchless and carefully for successful process.	 KYNC-EN	

STATİK ÖNLEYİCİ BAŞLICA UYGULAMALAR

STATIC ELIMINATION APPLICATIONS



TÜM ANTİSTATİK
ÜRÜNLERİMİZ İÇİN
STANDART ANTİSTATİK
GÜÇ KAYNAĞIMIZDIR.

OUR STANDARD
ANTISTATIC POWER
SUPPLY FOR ALL OUR
ANTISTATIC PRODUCTS

UYGULAMA

PLASTİK ENJEKSİYON

Plastik enjeksiyondan çıkan plastik parçalar statik yüklüdür. Bu statik yükler birikerek pil etkisi oluşturmurlar. Plastik Enjeksiyon çıkışına yerleştirilecek AKS Blower Tip Statik Eliminatörler ile oluşan statik etkin bir şekilde giderilebilir.

APPLICATION

PLASTIC INJECTION

Plastic parts manufactured in plastic injection machine are charged with static electricity. Those static charges form a battery effect. AKS Blower Type Static eliminators located at the exit of injection machine will effectively eliminate static electricity.

ÖNERİLEN ÜRÜN RECOMMENDED PRODUCT

FOTO PHOTO



AKS-BLOW-100



DİLİMLEME MAKİNASI

Dilimleme sırasında oluşan statik yük kesim yapılan bölgeye antistatik çubuklar yerleştirmek yoluyla etkin bir şekilde giderilir.

SLICING MACHINE

Static Charge formed during slicing will be effectively eliminated by antistatic bars positioned near to the cutting area.



ATS-HV-EN



TERMOFORM MAKİNASI

Termoform işlemi sırasında termoform kap üzerinde oluşan statik yük termoform için çıkışlarına yerleştirilecek AKS Hava Üfleme Antistatik Çubuklar ile etkin bir şekilde giderilir.

THERMOFORMING

Static charges formed during thermoforming can be eliminated by AKS Air Blowing Antistatic bars positioned at the exit of the Thermoforming Machine.



ATS-HV-AIR



SHRİNK MAKİNASI

Ambalaj Naylonu merdaneler arasından geçerken statik yüklenir, bu sebeple tozlanma ve kopmalar yaşanabilir. AKS Antistatik Çubuklar yerleştirilerek bu sorun giderilir.

SHRINK MACHINE

Packaging Nylon gets charged with static electricity through the rolls. Therefore it can collect dust and may tear out. AKS Antistatic Bars eliminate this problem effectively for good operation.



ATS-HV-EN



SARIM MAKİNASI

Sarım Makinalarında sarım işleminin düzgün olması ve araya tozlar girmesini engellemek için sarım yapılacak bölgeye bakacak şekilde antistatik çubuklar yerleştirilerek bu sorun giderilir.

REWINDING MACHINE

For good winding and prevent dust collection, antistatic bars are placed facing directly to winding surface for effective static elimination.



ATS-HV-EN



OTOMOTİV FAR ÜRETİM

Otomotiv Far Üretim Hatlarında çok yüksek bir statik yük oluşur. Bu statik yük birikimi nedeniyle tozlanmalar ve hat duruşları yaşanır. Operatörlerin üretim hatlarında kullanacakları antistatik hava tabancaları çözüm teşkil etmektedir.

AUTOMOTIVE HEADLIGHTS

In Automotive Headlight Production, a very high static charge is formed. It may be reason for dust collection on product and stop production line. Antistatic Air Gun is an effective solution that can be manually used over the line by the operators.



ATS-AIR-GUN



İPLİK ÇÖZGÜ MAKİNALARI

İplik Çözümlerinde kullanılan antistatik çubuklar yardımıyla ipliklerin iç içe girmesi ve proses duruşları önlenmektedir.

WARPING MACHINE

In Warping Machines static electricity causes the yarns mixing to each other and accordingly machine stops. AKS Antistatic bars eliminate this problem.



ATS-HV-EN



Ürün Tanımı:

Antistatik karbon fırçalar nisbeten düşük ve orta seviyedeki statik elektrik eliminasyon uygulamalarında ekonomik ve pratik bir üründür. Malzeme üzerindeki statik yük nano fiber karbon fırça kılları üzerinden toprağa boşaltılır.

Teknik Özellikler:

- Maksimum 4000 mm'e kadar seçilebilir
- %100 karbon fırça ve aleve dayanıklı
- Dayanıklı akrilik fırçalardan oluşmaktadır
- Gövdesinden toprak hattına bağlamak yeterlidir
- Malzeme ile temas etmesine gerek yoktur
- En fazla 10 mm 'ye kadar montajı yapılabilir
- Fırça kıl boyu 18 mm, özel kıl boyu isteğe tabidir

Ürün Tanımı:

Antistatic Carbon Brushes are mainly used in mild static elimination applications as a cost effective and practical solution. Static Charge over material is discharged to ground over nano fiber carbon hair.

Technical Data:

- Can be selected up to length 4000 mm
- %100 Carbon Fiber and Resistant to Fire
- Consisting of endurant acrylic fiber brushes
- Can be connected from its body to ground
- No need to touch material
- Can be installed up to distance 10 mm to material
- Hair length: 18 mm, can be customized on request.

**SİPARİŞ KODU / ORDER CODE**

KYNC-EN



Seçilebilir Uzunluk (mm)

Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları:

- Baskı Makinaları
- Tekstil Sektörü
- Kağıt Makinaları

Usage Area:

- Printing Machinery
- Textile Sector
- Paper Machinery

ANTI-STATİK GÜÇ KAYNAĞI

ANTI-STATIC POWER SUPPLY (TRANSFORMER)

Ürün Tanımı:

Antistatik Güç Kaynağı şebeke voltajını 8kV değerinde yükselterek statik eliminasyon için elverişli voltajı oluşturmaktadır.

Product Description:

Anti-static Power Supply operates as a transformer converting the mains voltage to 8kV value so that the convenient voltage for static elimination is generated.

Teknik Özellikler / Technical Data

Giriş Gerilimi (Input Voltage) = 220 - 230V AC / 110V AC

Giriş Frekansı (Input Frequency) = 50 / 60 Hz

Besleme Girişi (Input Type) = IEC-320

Sigorta (Fuse) = 200 m AT / A

Çıkış Gerilimi (Output Voltage) = 8 k VAC

Maks. Çıkış Akımı (Maximum Output Current) = 8 - 10 mA

Çıkış Bağlantısı (Number Of Outputs) = 4



Aynı anda 4 adet antistatik bar bağlantısı yapılabilir.
Paslanmaz çelik olduğundan bir çok sektörde güvenle kullanılabilir.
İçerisinde hiçbir elektronik devre yoktur ve kısa devre akım koruması vardır.

Up to 4 Anti-Static Bars can be connected to one Power Supply.
Stainless Steel Body. Accordingly, can be safely used by various sectors.
Does not include any electrical circuit. Including short circuit protection.

SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
ZFR-8000

Uygulama Alanları:

Film Ekstrüzyon Makinası , Flexo Baskı Makinası, Laminasyon Makinası, Film Dilimleme Makinası, Paketleme Makinaları, Poşet Kesme Makinası, Wicket Poşet Makinası, Shrink Makinaları, Film Sarma Makinaları, Termoform Makinası, Serigrafi, Kağıt Kesme Makinası, Kumaş Katlama Makinası, Ram Makinası, Otomotiv Boya Hatları

Usage Area:

Film Extrusion, Flexo Printing Machinery, Lamination Machinery, Film Slicing Machinery, Packaging Machinery, Bag Cutting Machinery, Wicket Bag Machinery, Shrink Machinery, Film Winding Machinery, Thermoform Machinery Serigraphy, Paper Cut Machinery, Fabric Folding Machinery, Stentering Machinery, Automotive Painting Lines.



Ürün Tanımı:

Antistatik Çubuklar Antistatik Güç Kaynağından aldıkları 8kV yüksek voltaj yardımıyla havayı iyonize ederek statik eliminasyon işleminin gerçekleşmesini sağlarlar.

Teknik Özellikler:

- 8kV yüksek güçlü antistatik barlar
- Çarpılmayı önleyen koruyucu elektronik devre
- Spiral korumalı kablo, su geçirmeyen gövde
- Bir güç kaynağına dört adet bar bağlanabilir
- 700 mm'ye kadar etki mesafesi
- Uzunluk: 50 mm - 4000 mm aralığında üretilmektedir.
- Standart Kablo Boyu 2 m, Özel Boy üretilir.

Product Description:

Antistatic Bars ionize the air by means of the 8kV high voltage received from Antistatic Power Supply for the purpose of static elimination.

Technical Data:

- 8kV High Voltage Anti-Static Bars
- Protective Circuit against Electrical Shocks
- Spiral Protected Cable, Waterproof Body
- Up to 4 Bars can be connected to one Transformer
- Effective Distance: up to 700 mm distance to material
- Manufactured in the length from 50 mm to 4000 mm
- Standart Cable Length: 2 meters. Can be customized.



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
ATS-HV-EN



Seçilebilir Uzunluk (mm)
Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

- Dikey/Yatay Paketleme Makinaları
- Poşet Kesme, Wicket Poşetleme
- Baskı Makinaları
- Tekstil Makinaları / Nonwoven
- Otomotiv Sektörü
- Film / Ambalaj Sektörü

Usage Area

- Packaging Machinery
- Bag Cutting, Wicket Packing
- Printing Machinery
- Textile Machinery, Nonwoven
- Automotive
- Film / Packaging Sector

Ürün Tanımı:

Kompresöre bağlanabilen antistatik çabuklardır. Hava basıncının desteğiyle iyonize olmuş hava daha uzun mesafelere taşınarak 900 mm mesafeye kadar etkin statik eliminasyon sağlanabilmektedir.

Teknik Özellikler:

- 8kV yüksek güçlü antistatik barlar
- Çarpılmayı önleyen koruyucu elektronik devre
- Spiral korumalı kablo, su geçirmeyen gövde
- Bir güç kaynağına dört adet bar bağlanabilir
- 900 mm' ye kadar etki mesafesi
- Uzunluk: 50 mm - 4000 mm aralığında üretilmektedir
- Standart Kablo Boyu 2 m, Özel Boy üretilir.

Product Description:

Antistatic bars which can be connected to Compressor. By means of the support of the air pressure, ionized air can be carried to farer distances so that an area within 900 mm can be effectively eliminated.

Technical Data:

- 8kV High Voltage Anti-Static Bars
- Protective Circuit against Electrical Shocks
- Spiral Protected Cable, Waterproof Body
- Up to 4 Bars can be connected to one Transformer
- Effective Distance: up to 900 mm distance to material
- Manufactured in the length from 50 mm to 4000 mm
- Standart Cable Length: 2 meters, Can be customized.



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

ATS-HV-AIR



Seçilebilir Uzunluk (mm)

Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

- Dikey / Yatay Paketleme Makinaları
- Poşet Kesme, Wicket Poşetleme
- Baskı Makinaları
- Tekstil Makinaları / Nonwoven
- Otomotiv Sektörü
- Film / Ambalaj Sektörü

Usage Area

- Packaging Machinery
- Bag Cutting, Wicket Packing
- Printing Machinery
- Textile Machinery, Nonwoven
- Automotive
- Film / Packaging Sector

AIR NOZZLE STATIC ELIMINATOR BAR

Ürün Tanımı:

Kompresöre bağlanabilen antistatik çubuklardır. Hava basıncının desteğiyle iyonize olmuş hava daha uzun mesafelere taşınarak 1000 mm mesafeye kadar etkin statik eliminasyon sağlanabilmektedir. Hava Nozullu Antistatik Barlar belirli bölgelere odaklanarak hassas noktalardaki statik yükün giderilmesinde kullanılmaktadır.

Teknik Özellikler:

- 8kV yüksek güçlü antistatik barlar
- Çarpılmayı önleyen koruyucu elektronik devre
- Spiral korumalı kablo, su geçirmeyen gövde
- Bir güç kaynağına dört adet bar bağlanabilir
- Etkin mesafe: 1000 mm'ye kadar
- 70 mm aralıklarla Nozul Hava Çıkışı
- Uzunluk: 50 mm - 4000 mm aralığında üretilmektedir.

Product Description:

Static Eliminator bars which can be connected to Compressor. By means of the support of the air pressure, ionized air can be carried to farer distances so that an area within 1000 mm can be effectively eliminated. Air Nozzle Static Eliminator Bars focus on special points for static elimination.

Technical Data:

- 8kV High Voltage Anti-Static Bars
- Protective Circuit against Electrical Shocks
- Spiral Protected Cable, Waterproof Body
- Effective Distance: Up to 1000 mm
- Nozzles positioned with 70 mm distance to each other
- Manufactured in the length from 50 mm to 4000 mm



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

ATS-NZ-AIR



Seçilebilir Uzunluk (mm)
Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

- Tüm makina, aksam ve malzemelerdeki hassas statik eliminasyon noktaları
- IML Uygulamaları (Etiket için)
- Paketleme Makinaları
- Endüstriyel Uygulamalar

Usage Area

- Sensitive Static Elimination points for all machinery, equipment and material
- IML Applications (For Label Separation)
- Packaging Machinery
- Industrial Applications

AIR NOZZLE APPARATUS

Ürün Tanımı:

Antistatik barlarda çok hassas noktalarda daha etkili çözüm sunmaktadır. Hava Nozulu, aparatı sayesinde antistatik barlardaki etki mesafesini 900 mm - 1000 mm arasına kadar artırmaktadır. Ayrıca Nozul Aparatları Antistatik çubuklara monte edildiğinde tozlu ortamlarda film, pvc, cam yüzeylerinde oluşan tozları hava vasıtasıyla temizlemeye yardımcı olmaktadır.

Teknik Özellikler:

- Ürün Yapısı, Alüminyum
- Hava Basıncı 8 – 10 Bar
- Ürün Ölçüleri, 70x70x2mm L profil, maks. uzunluk 2000 mm
- Hava Bağlantısı, Ø 8 mm Pnömatik Nipel
- Bağlantı Tipi ve Şekli, Belirli aralıklı montaj delikleri, M6 x 30 mm

Product Description:

Air Nozzle Static Eliminator bars offer more effective solutions at very sensitive points. Thanks to the Air Nozzle Apparatus, it increases the effective distance of static elimination up to 900 mm - 1000 mm. When mounted on static eliminator bars, air nozzles help for cleaning of dust, prevention of dust collection on film surfaces, PVC and glass under dusty environments.

Technical Data:

- Product Structure Aluminium
- Air Pressure 8-10 Bar
- Product sizes, 70x70x2 mm L Profile, max. length 2000 mm
- Air Connection Ø 8 mm Pneumactical Nipple
- Connection Type Assembly holes at certain intervals, M6 x 30mm



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

ATS-NZ-AP



Seçilebilir Uzunluk (mm)
Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

- IML Uygulamaları
- Otomotiv Sektörü
- Film ve Ambalaj Sektörü
- Plastik Enjeksiyon
- Temiz Odalar
- Boyama Öncesi Temizleme
- Otomotiv Cam Sektörü

Usage Area

- IML Applications
- Automotive
- Film and Packaging
- Plastic Injection
- Clean Rooms
- Cleaning Before Painting
- Automotive Glass Sector

ATS ANTISTATIC AIR GUN

Ürün Tanımı:

Kompresöre bağlanmak yoluyla antistatik uygulamalarda tabanca şeklinde manuel olarak kullanılan bir statik eliminasyon ekipmanıdır. Sağlam metal gövdesi ve kolay kullanımı ile manuel uygulamalarda etkin bir statik eliminasyon çözümüdür.

Teknik Özellikler:

- 8kV Antistatik Hava Tabancası
- Paslanmaz Çelik Gövde
- 500 mm ye kadar etki mesafesi
- Kolay Kullanım
- Hava Basıncı 6 Bar
- Hava Çıkışı Çap 10 Dişi Rakor
- Kablo Boyu 2,5 metre

Product Description:

An antistatic equipment used as an antistatic air gun by means of connecting to compressor. Thanks to its metal body and easy usage, an effective static elimination solution for manual static elimination applications.

Technical Data:

- 8kV Antistatic Air Gun
- Stainless Steel Body
- Effective Distance: Up to 500 mm to Material
- Easy Usage
- Air Pressure: 6 Bar
- Air Output Diameter 10 mm Female Sleeve
- Cable Length 2,5 meter



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
ATS-AIR-GUN

Uygulama Alanları

- Boya Öncesi Uygulamalar
- Kalıp ve Kalıplama
- Otomobil Parçalarının temizlenmesinde
- Elektronik Parça Üretiminde ve Montajında
- Paketleme İşlemleri Sırasında
- Optik (Lens) Ürünlerinde
- Plastik Tabakalarda
- Jant Temizlenmesinde
- Tekstil Sektöründe

Usage Area

- Before Paint Applications
- Mould and Moulding
- Cleaning of Automotive Parts
- Electronical Parts Assembly
- Packaging Operations
- Optical Products
- Plastic Sheet
- Wheel Rim Cleaning
- Textile Sector

AKS BLOWER TYPE STATIC ELIMINATOR

Ürün Tanımı:

Antistatik Blower Sistemi ve Antistatik Güç Kaynağının entegre olduğu etkin bir statik eliminasyon sistemidir. Hava üflemesinin iyonları uzun mesafelere taşıması yoluyla 1000 ile 1500 mm alan içerisinde oluşan (+) veya (-) yükler nötralize olur.

Teknik Özellikler:

- 8kV AC Güç Kaynağı Sisteme Entegredir.
- Etkin statik eliminasyon mesafesi 1000-1500 mm.
- Paslanmaz Sac Gövde
- Hava Bağlantısı: Fanlı (3 adet)
- Giriş Gücü 220VAC, 50- 60HZ
- HFFR Korumalı Silikon Kablo
- Dış Kasa Ölçüleri: 1000x 200x 170 mm.

Product Description:

An effective static elimination product in which Antistatic Blower System and Antistatic Power Supply are integrated. Air Blowing System carries the ionized air to farer distances so that an area within a distance of 1000 to 1500 mm can be accordingly neutralized.

Technical Data:

- 8kV AC Power Supply is integrated to Product.
- Effective Static Elimination Distance is 1000 to 1500 mm
- Stainless Steel Body
- Air Connection: Fan Type (×3)
- Power, 220 VAC, 50-60Hz.
- HFFR Protected Silicon Cable
- Outer Dimensions: 1000x 200x 170 mm



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

AKS-BLOW-1000



Seçilebilir Uzunluk (mm)

Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

Statik elektriğin çok yüksek olduğu ve bu sebeple antistatik çubukların yeterli gelmediği aşırı yüksek statik elektrik uygulamaları.

Örneğin: XPS Köpük Üretimi

Usage Area

Static Elimination applications in which static electricity is very high and therefore antistatic bars are not capable for static elimination. For Example: XPS Foam Production.

STATİK ELEKTRİK ÖLÇÜM CİHAZI (STATİK METRE)

STATIC CHARGE MEASUREMENT DEVICE (STATIC METER)

Ürün Tanımı:

Üzerinde statik yük olduğu düşünülen cisme yaklaştırılarak mevcut statik yükü ölçen pratik kullanımlı bir ölçü aletidir. Kolay taşınır olması ve etkili ölçüm yapması sebebiyle geniş yelpazede birçok endüstriyel sektörde kullanılmaktadır.

TEKNİK ÖZELLİKLER / Technical Data

- Duyarlılık (Sensitivity): 0-200 kV skala. 100V
- Çözünürlük (0-200 kV scale. 100V Resolution)
- Kayma (Drift): %1
- Doğruluk (Accuracy) : +/-5 %
- Gösterge (Indicator): LCD Gösterge, 100 mm'de kV cinsinden ölçüm
(LCD Display, measurement in the unit of in kV at 100 mm)
- Kontrol (Control): Bas çek buton (Push Button)
- Ürün Yapısı (Product Structure): Alüminyum (Aluminium)
- Ürün Ölçüleri (Product Sizes): 30 x 75 x 125 mm
- Güç Kaynağı (Power Source): Değiştirilebilir Pil (Replaceable Battery) 9V Pil (Battery)

Product Description:

A practical measurement tool used by approaching to object in which probable static charge is suspected. Easy to carry and provides effective measurement that makes it favourable for various industrial sectors.

Uygulama Alanları

- Plastik Sektörü
- Tekstil Sektörü
- Gıda Sektörü
- Ambalaj Sektörü
- Otomotiv Sektörü

Usage Area

- Plastic Sector
- Textile Sector
- Food Sector
- Packaging Sector
- Automotive Sector

SİPARİŞ KODU/ ORDER CODE
SM-DM1

ELEKTRİK TEST KALEMİ (BAR KONTROL KALEMİ)

ELECTRICAL TEST PEN (BAR CONTROL PEN)

Ürün Tanımı:

Statik barların çalışmasını güvenli bir şekilde test etmek için kullanılan pratik kullanımlı test kalemidir.

Teknik Özellikler:

- Kolaylık sağlar
- Elektrik Var / Yok şeklinde çalışır
- Voltaj Hassasiyeti: 90-1000V AC
- Bant Genişliği: 50-60 Hz
- Sesli ve Ledli Uyarıcı
- Güç: 1.5V Pil x 2
- Ölçü: 150 x 109 mm

Product Description:

An easy to use and practical electrical test pen for checking operation of static bars safely.

Technical Data:

- Easy to Use
- Electricity Yes / No Principle
- Voltage Accuracy: 90-1000V AC
- Band Spectrum: 50-60 Hz
- Audio and LED Warning
- Power: 1.5V Battery x 2
- Dimensions: 150 x 109 mm

Uygulama Alanları

Tüm Endüstriyel Uygulamalar

SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
G.O.PENS

Usage Area

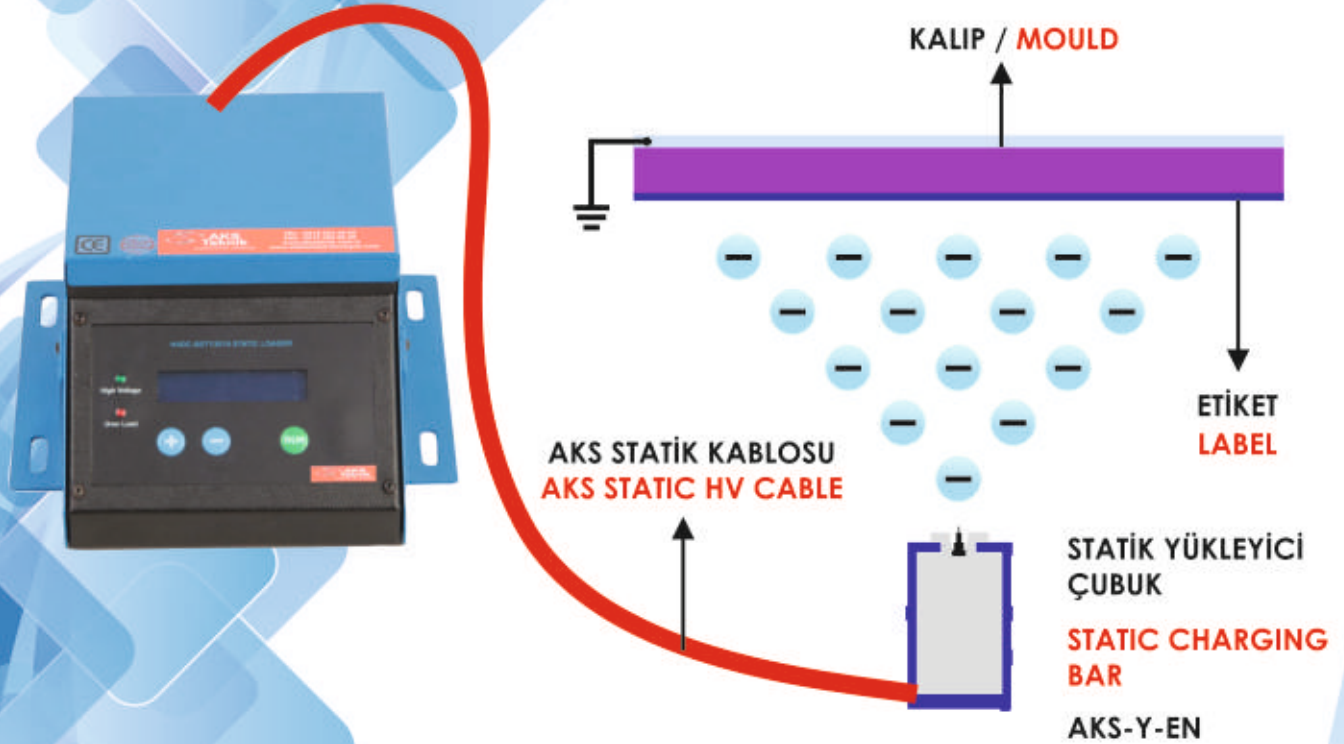
All Industrial Applications



DEFINITION OF STATIC CHARGING

Çeşitli endüstriyel uygulamalarda iki malzemenin birbirine geçici olarak yapışmalarını sağlamak üzere bir malzemenin elektrostatik olarak yüklenmesidir. Bu şekilde yüklenen malzemedeki statik yük boşalana kadar diğer malzemeye yapışık kalacaktır. Bu esnada istenilen proses gerçekleştirilebilecektir.

Static charging is to charge one material electrostatically so that one material adheres to another material temporarily. Until the static electricity on the charged material is discharged, it will be remaining adhered on the opposite material. Accordingly, the required industrial process can be executed during this period.



Yukarıdaki örnekte elektrostatik yükleme yoluyla bir etikefin kalıp yüzeyine yapıştırılması anlatılmaktadır. Görüleceği üzere statik elektrik yükleyici bir jeneratör yükleme için gerekli yüksek voltajı üretir. Üretilen bu yüksek voltaj bir yükleyici çubuk üzerindeki iğnelerin üzerinden oluşan yükleme sayesinde karşısında bulunan etiketi statik olarak yükler. Bu yüklemenin neticesinde etiket kalıp yüzeyine geçici olarak yapışmaktadır. Bu geçici yapışmadan faydalanılarak IML (Kalıp İçi Etiketleme) prosesi gerçekleştirilir. Yüklemenin başarılı olabilmesi için kalıbın topraklanması şarttır. Çünkü elektrostatik yükleme ancak akım toprağa ulaşacak yolu bulduğu takdirde başarılı bir şekilde gerçekleşmektedir.

In above example it is explained how a label is electrostatically adhered onto a mould surface. As it can be seen, a static charging generator generates the high voltage required for static charging. This high voltage provides the necessary voltage for charging the opposite positioned label electrostatically. By means of this charging, the label temporarily adheres on the mould surface. Thanks to this connection, IML (In Mould Labeling Process) is executed. It is very important that the mould is grounded for succesful charging. Because electrostatic binding is possible only on condition the current finds the suitable path for going to ground. Otherwise electrostatic charging will not be succesful.

UYGULAMA	APPLICATION	ÖNERİLEN ÜRÜN RECOMMENDED PRODUCT	FOTO PHOTO
IML ROBOTLAR IML Robotların yardımıyla enjeksiyon teknolojisi kullanılarak IML Kaplar üretilmektedir. Etiketin Kalıba yapışması için gerekli statik elektrik statik yükleyiciler tarafından üretilir.	IML ROBOTS IML Containers are manufactured with the help of IML Robots by Plastic Injection Technology. Required static electricity for binding the label to moulds is manufactured by means of static charging generators.	 AKSO-T-20 AKSO-S-20 AKSO-T-30	
SUNTA LAMİNASYON Suntanın MDF ile kaplama işleminde statik yükleyiciler kullanılmaktadır. Bu şekilde presleme öncesinde MDF plakasının sunta üzerinde düzgün bir şekilde konumlanması sağlanır. Preslemeden sonra MDF kaplanmış sunta elde edilir.	MDF LAMINATION Coating Plywood with MDF is executed by mean of static charging generators. It is provided that MDF layer is located on plywood by electrostatic binding before pressing. After pressing MDF coated plywood is obtained.	 AKSO-T-30 AKS-Y-EN AKSO-T-50	
POŞET HAVA ALMA Poşet Makinalarında katlama işlemlerinden geçen poşet tabakalarının arasındaki havanın alınması için statik yükleyiciler kullanılır. Statik yük sebebiyle birbirine iyice yapışan poşet tabakaları arasında hava kalmamış olur.	BAG MAKING AIR REMOVAL During folding processes in bag making machinery static charging generators are used for air removal between two bag layers. By the help of static binding two layers connected firmly to each other provide a perfect air removal.	 AKSO-T-30 AKS-Y-EN AKSO-T-50	
FİLM KENAR SABİTLEME Plastik film üretim sürecinde ısınmadan dolayı kendini çekmeye çalışan film tabakası üzerinde her iki kenardan statik yükleme yapılarak filmin açılması engellenir. Böylece film düzgün bir şekilde sarım prosesine getirilir.	CAST FILM EDGE PINNING In the production of cast films, due to warming, film tends to shrink over the production line. By the help of two charging bars from both sides the material is pinned. Accordingly film comes straightly to winding process.	 AKSO-T-30 AKS-Y-EN AKSO-T-50	
ALU LEVHA KAĞIT KAPLAMA Alüminyum levha üretiminde plakaların birbirine yapışmaması ve düzgün bir şekilde sevk edilmesi için aralara kağıt kaplama yapılması işlemi statik yükleyiciler ile gerçekleştirilir.	ALU-PAPER BINDING In the production of Aluminium Sheets, paper is located between the layers for preventing adhesion. Accordingly a good packing is provided. This is provided by electrostatic binding by the help of static charging generators.	 AKSO-T-30 AKS-Y-EN AKSO-T-50	
NANO TEKNOLOJİ Nano iplik ve kumaş üretiminde Statik Yükleyiciler kullanılmaktadır. Statik yüklenmiş eriye malzeme gittikçe incelerek nano boyutta bir iplik şekline dönüşür. Dünya Tekstil Teknolojisinin eriştiği yüksek teknolojidir.	NANO TECHNOLOGY Static Charging Generators are used for the production of nano technology yarns and fabrics. Statically charged material falls down by the force of static charge getting thinner and thinner so that nano technology is made for high technology textile production.	 AKSO-T-20 AKSO-T-30	
FLOKLAMA Flok kumaşların üretiminde statik yükleyiciler kullanılmaktadır. Statik yüklenmiş flok tozları dikey bir şekilde yüzeye yapışarak flok kumaşın üretilmesi sağlanmaktadır.	FLOCKING In the production of flocked fabric, static charging generators are used. Static charged flock particles fall perpendicularly on surface for production of flocked fabric.	 AKSO-T-100	

STATIC CHARGING GENERATOR kV20 - kV30 - kV50

Ürün Tanımı:

Statik Yükleme uygulamaları için gerekli yüksek voltajı üreten statik yükleme jeneratörüdür.

Teknik Özellikler:

Gösterge: 2x16 Mavi Karakter LCD Ekran

Giriş Gerilimi: AC220V / 230V

Statik Çıkış Gücü ve Göstergesi: Statik Elektrik Yükleme Jeneratörünün IML için üretilen versiyonu 2kV ~ 20kV / 30kV / 50kV - 1mA çıkış gücüne sahiptir.

Çıkış Gücü Ayarı: Cihazın önünde bulunan membran üzerindeki + ve - butonlarına basarak ayarlanabilmektedir.

Cihazı Çalıştırma: Cihaz RUN butonuna basılı tutulduğu sürece çıkış verebildiği gibi kutu arkasındaki soketten de sinyal olarak çıkış verebilir.

Anlık Kaçak Koruması: Anlık kaçak olması durumunda statik çıkışı otomatik olarak kesilir, ekrandaki membranda bulunan overload gesterge Ledi 1.5 saniye yanar ve sonra söner.

Toprak Koruması: Topraksız çalıştırılması halinde ekranda NO GROUND !! hatasını gösterir ve toprak bağlanana kadar cihaz çalışma moduna geçmez.

Product Description:

Static Charging Generator generates the high voltage required for static charging applications.

Technical Data:

Display: 2x16 Blue Typeface LCD Screen

Power Input: AC220V / 230V

Static Output Power and Display: Static Electricity Generator manufactured for IML is operating in the power range of 2kV ~ 20kV / 30kV / 50kV - 1mA

Adjustment of Power Output: Can be adjusted from the + and - buttons over the membrane at the front panel.

Operating of the Device: Device can give output as long as RUN button is pressed, as well as, be operated over the socket at the back of the device by means of receiving signals.

Instant Leak Protection: In case of sudden leak, static output is automatically cut and the LED existing on the membrane of the display indicating overload sign turns on for a period of 1.5 seconds.

Ground Protection: In case of operating without ground, device shows NO GROUND !! error and does not operate until device is properly grounded.

SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

AKSO-T-20

AKSO-T-30

AKSO-T-50

Uygulama Alanları

El ile Statik Yükleme, Kalıp İçi Etiketleme, Elektrostatik Yapıştırma, Kenar Yapıştırma, Poşetleme, Sunta Yapıştırma, Vakumlu Shrinkleme, Laminasyon Kaplama, İstifleme, Şerit Atma, IML Robot ve Otomatik Bobin Değiştirmede Yapıştırma ve Kaplama İşlerinde kullanılabilir.

Usage Area

Manual Static Charging Applications, IML, Electrostatic Bonding, Edge Binding, Bag Making Machinery, Plywood Bonding, Vacuum Shrinking, Lamination Coating, Batching, Striping, IML Robot and Automatic Coil Replacement, Binding and Plating Processes.



SMART STATİK YÜKLEME JENERATÖRÜ (24V GİRİŞ)

SMART STATIC CHARGING GENERATOR (24V INPUT)

Ürün Tanımı:

Avuca sığan boyutları ile yurt dışından ithal edilen pahalı markalardan hiç bir eksiği olmayan SMART özelliği ile de bütün muadillerinden ayrılmaktadır. Bu cihazımızın kullanım alanı ise sadece Kalıp İçi Etiketleme IML olarak düşünülmüş ve buna göre tasarım ve yazılım yapılmıştır. Şuanda yurtiçi ve yurtdışında kalıp içi etiketlemede çalışan birçok cihazımız mevcuttur.

Teknik Özellikler:

Statik Çıkış Gücü ve Göstergesi: Çıkış gücü 2kV ~ 20kV - 1mA dir.

Anlık Kaçak Koruması: Anlık kaçak olması durumunda statik çıkışı otomatik olarak kesilir ve gösterge kırmızı renge döner. Yeniden komut gelene kadar cihaz bu şekilde bekler.

Güç Ayar Kiti: Güç ayar kitinde 2kV ~ 20kV arası el ile manuel ayar yapılabilir. Ayrıca yerli ya da yabancı hiçbir markada bulunmayan otomatik güç ayarı (SMART) özelliğine sahiptir. Eğer cihaz bu moda alınır ise kalıp içi etiketlemede kullanılan etiketin kalınlığına göre çıkış gücünü otomatik olarak kendi ayarlayarak o anda kullanılan etikete verilebilecek maksimum statik gücünü tespit edip bu güçte yükleme yapmaktadır. Örneklersek; eğer kalıba art arda 2 farklı kalınlıkta etiket gönderilirse ince olana daha az, kalın olana ise daha fazla statik elektrik yükleme yapar. Ayrıca bu özellik ile en ince etikette dahi etiketi delme ya da yakma gibi zararlardan korumaktadır.

Kullanım: Yüksek hızlı cpu ve güçlü çevre birimine sahip, alanında en son tasarım ve yazılım özellikleri ile lider konumdadır. Kolay kullanım ve SMART özelliğini bir araya getirmiştir. Mike soketine güç kablosunu takip istediğiniz mod ya da çıkış gücünü ayarlayın ve çalışın.

Product Description:

Functionally equivalent to some category products with its compact dimensions and distinguished from all same category products with its SMART feature. Usage area of this product is considered mainly for IML (In Mould Labeling), design and software is made accordingly by our own R&D Team.

Technical Data:

Static Output Power and Indicator: Output Power 2kV ~ 20kV - 1mA

Instant Leak Protection: In case of sudden leak, static output is automatically cut and LED display turns into RED color. Until a new command is received, device stays at this position.

Power Adjustment Kit: It will be possible to make manual adjustment between 2kV ~ 20kV. Also it includes automatic power adjustment (SMART) feature that does not exist in any other brand. If device is brought to this mode, output power is automatically adjusted according to thickness of label used in in-mould labeling so that electrostatic charging is effected accordingly. For example, if two labels with different thickness are placed into the mould one after another, the thinner one will be less charged while the thicker one will be more charged. Also, with this feature, even the thinnest label is protected against damages such as being torn or burnt.

Usage: High cpu and powerfull environmental unit, high technology design and software, easy to use and SMART features are combined in this device. Insert power cable to Mike Socket and adjust to required mode or output power so that it starts operating.

SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
AKSO-S-20

Uygulama Alanları

IML Kalıp içi etiketleme de genellikle 3 eksen robotların Y eksenine yandan giriş robotların ise X eksenine montaj yapılarak kullanılır.

Usage Area

IML Robots. Generally located on the Y Axis of 3 Axis Robots, whereas, generally located on the X Axis of Side Entry Robots.



ELECTROSTATIC HOLE DETECTION DEVICE (kV50)

Ürün Tanımı:

Elektrostatik olarak delik tespit cihazıdır. Overload (spark atlama) gücü çıkışını otomatik olarak keser ve içerisinde barındırdığı röle devresi ile dışarıya kuru kontak sinyal vererek hatalı ürünlerin tespitini sağlama özelliğine sahiptir.

Teknik Özellikler:

Gösterge: 2x16 Mavi Karakter LCD Ekran

Giriş Gerilimi: AC220V / 230V

Statik Çıkış Gücü ve Göstergesi: Statik Elektrik Jeneratörünün delik tespit işlemlerindeki güç ayar aralığı 4kV ~ 50kV - 1mA dır.

Çıkış Gücü Ayarı: Cihazın önünde bulunan membran üzerindeki + ve - butonlarına basarak ayarlanabilmektedir.

Cihazı Çalıştırma: Cihaz RUN butonuna basılı tutulduğu sürece çıkış verebildiği gibi kutu arkasındaki soketten de PLC veya başka sistemden sinyal alarakta çıkış verebilir.

DTD (Delik Tespit Durumu): Çıkış komutunu alıp çıkış verdiği andan itibaren cihaz anlık kaçak (Spark) olup olmadığına bakar ve eğer spark olmuşsa çıkış otomatik olarak kesilir. LCD ekrandaki RL: (Röle) göstergesi de ON konuma geçer. Aynı zamanda cihaz kendi içerisindeki röle kontaklarını kapatır böylece bu kontak üzerinden plc ya da kontrol sistemine sinyal gönderir. Ayrıca ekrandaki membran üzerindeki Kırmızı Overload yazan Ledde yanık pozisyona geçer. Cihaz 3 sn bu pozisyonda bekledikten sonra tekrar bekleme moduna geçer.

Toprak Koruması: Topraksız çalıştırılması halinde ekranda NO GROUND!! Hatasını gösterir ve toprak bağlanana kadar .

Product Description:

Electrostatic Hole Detection Device for industrial applications. In case of overload, automatic cutting of power and detection ability of faulty product by means of internal dry contact relay circuit.

Technical Data:

Display: 2x16 Blue Typeface LCD Screen

Power Input: AC220V / 230V

Static Output Power and Display: Electrostatic Hole Detection Device is operating in the power range of 4kV ~ 50kV - 1mA

Adjustment of Power Output: Can be adjusted from the + and - buttons over the membrane at the front panel.

Operating of the Device: Device can give output as long as RUN button is pressed, as well as, be operated over the socket at the back of the device by means of receiving signal from a PLC or other system.

DTD(Hole Detection): Once output command is received, device checks existence of instant spark and, if any spark is existing, output is automatically cut. RL sign on the LCD Screen turns into ON mode. In the meantime, device shuts off the internal relay contact and accordingly sends signal to PLC or control system over this contact. Also the red overload LED on the display turns on. After a period of 3 seconds at this position, device turns into waiting mode again

Ground Protection: In case of operating without ground, device shows NO GROUND!! error and does not operate until device is properly grounded.

SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
AKSO-DTC-50

Uygulama Alanları

Plastik, naylon vb. ürünlerde delik olup olmadığının tespitini yapma ve sisteme hatalı ürünü bildirme işlemlerinde kullanılır.

Usage Area

Plastic, nylon, etc. It will be possible to detect existence of hole / perforation and send signal to system informing faulty product.



STATIC CHARGING BARS

Ürün Tanımı:

Statik Elektrik yükleyici bar (çubuk) cisimlerin bir yere veya birbirine yapıştırılması gerektiği yerlerde kullanılır. Statik elektrik yükleyici çubukla yapılan yapıştırma malzeme üzerinde herhangi bir yapıştırıcıya gerek duymadan ve birbirinden ayrılması gerektiğinde malzeme yüzeyinde iz bırakmadan zarar vermeden ayrılma özelliğine sahiptir.

Teknik Özellikler:

- Çalışma Voltajı: 0-20kV, 0-30kV, 0-50kV
- Yapı: PVC ve Epoksi
- Kablo Tipi: Yüksek Voltaj Statik HV Kablosu
- Kablo Koruması: Spiral Korumalı
- Çalışma Aralığı: 10 - 50 mm
- Kablo Uzunluğu: 2,5 metre
- Uzunluk: 50 mm - 4000 mm aralığında üretilmektedir

Product Description:

Static Charging Bar is used in places where materials are required to be binded to each other. This is a kind of connection without any need for glue and when required materials can be seperated from each other without leaving any scars.

Technical Data:

- Operating Voltage: 0-20kV, 0-30kV, 0-50kV
- Structure: PLC, Epoxy
- Cable Type: Higt Voltage Static HV Cable
- Cable Protection: Spiral Protected
- Operating Distance: 10 - 50 mm
- Cable Length: 2,5 meter
- Manufactured in the length from 50 mm to 4000 mm



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

AKS-Y-EN



Seçilebilir Uzunluk (mm)

Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

- IML ROBOT
- Kalıp İçi Etiketleme
- Poşet Makinası
- Laminasyon Kaplama
- Kenar Yapıştırma
- Elektrostatik Yapıştırma
- Vakumlu Shrinkleme
- İstifleme
- Şerit Atma

Usage Area

- IML ROBOT
- In-mould Labeling
- Bag Making Machinery
- Lamination
- Edge Binding
- Electrostatic Binding
- Vacuum Shrinking
- Batching
- Striping

HFFR SHIELDED PROTECTION CABLE

Ürün Tanımı:

HFFR Ekranlı Koruma Kablosu, Statik uygulamalarında kullanılmak üzere geliştirilmiş, yüksek voltaja dayanıklı ve emniyetli AKS Teknik ürünüdür.

Teknik Özellikler:

- Desteklediği Voltaj Max. 8000V
- Kablo Yapısı, Ekranlı HFFR Koruma Kablo, Silikonlu HV Kablosu
- Kablo Boyu, Seçilebilir Uzunluk (mm)
- Kablo Koruması Spiral Korumalı

Product Description:

HFFR Shielded Protection Cable is high voltage cable that can be safely used for static applications developed by AKS Teknik.

Technical Data:

- Supported Voltage Max. 8000V
- Cable Screened, HFFR Protected Cable, Silicon HV Cable
- Cable Length, Selectable Length (mm)
- Cable Protection Spiral Protected



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE

HFFR-KBL



Seçilebilir Uzunluk (mm)

Selectable Length (mm)

Uygulama Alanları

Statik ile ilgili tüm Endüstriyel uygulamalarda kullanılan dayanıklı, esnek ve yüksek voltajda dayanıklı kablo çeşididir.

Usage Area

Strong and Flexible Static Cable capable for transmitting high voltage that can be safely used in all industrial applications related to static electricity.



AKS Teknik olarak IML Kablo dahil olmak üzere IML ile ilgili parça ve ekipmanlar ürün yelpazemizde yer almaktadır. Talepleriniz doğrultusunda sizlere teklif edebiliriz.

AKS Teknik, we offer IML Equipment at a wide range including IML Cable and accessories. We can make for you special quotation on request.

STA-RİNG RULMAN KORUYUCU (TOPRAKLAMA BİLEZİĞİ)

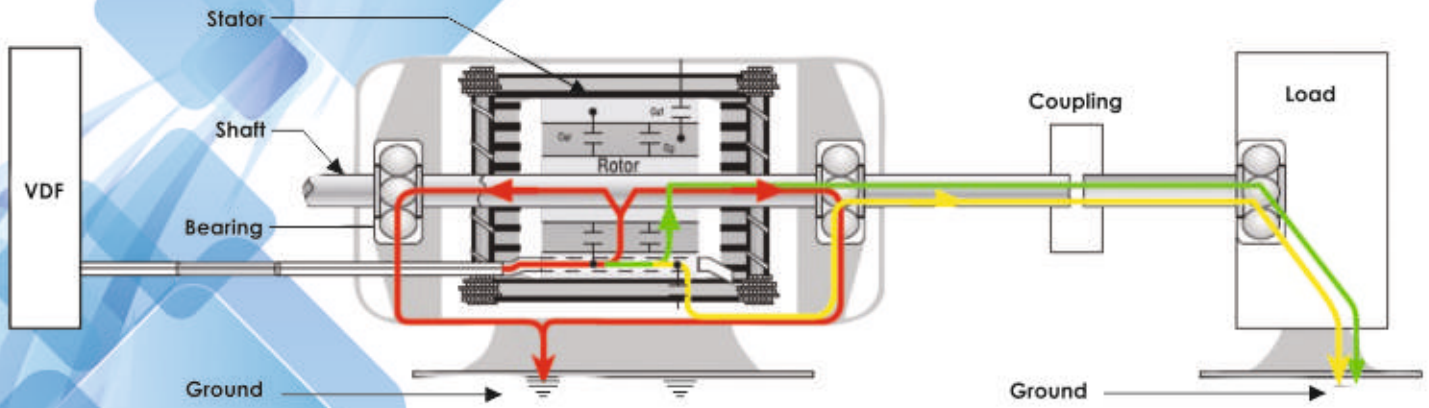
STA-RİNG BEARING PROTECTOR (GROUNDING RING)

Ürün Tanımı:

STA-RİNG ASF, motor ve ekipmanlarını, istenmeyen mil akımları ve hasarlarından korumak için son teknoloji ile geliştirilmiştir. Milden gövdeye çok küçük empedansa sahip yol oluşturan ve rulmanları tamamen atlayacak özellikte maksı iletken mikro fiber kıllar içeren patentli teknolojiye sahiptir. Kir, nem, yağdan etkilenmez ve bakım gerektirmez.

Product Description:

STA-RİNG ASF, has been developed with the latest technology to protect engine and motor equipment against shaft currents. Our technology is patented so that currents with very little impedance are transmitted from shaft to ground by means of maximum conductive micro fiber hair. It is not effected from dirt, humidity and lubricants and does not require any maintenance.



Mil akımlarının motor üzerinde izlediği yol.
Path that Shaft Currents follow on motor.



SİPARİŞ KODU / ORDER CODE
STA-RİNG

Fotoğraf 1



1 - Motor milinin ve Sta-Ring ASF'nin temas edeceği yüzeyin, boya ve benzeri yalıtkan malzemelerden temizlendiğinden emin olun. (Fotoğraf 1)

1 - Make sure that Engine and surface that Sta-Ring ASF touches is cleaned from paint and similar dirts. (See Photo 1)

Fotoğraf 2



2 - 3 Sta-Ring ASF'yi motor milinde döndürerek merkezleyin ve montaj deliklerinin yerlerini işaretleyin. 3 mm lik bir matkap yardımıyla gövdeye montaj delikleri açın. (Fotoğraf 2 - 3)

2 - 3 Center and rotate Sta-Ring ASF Bearing Protector from engine shaft and mark the position of center holes. Open assembly holes on body by 3 mm drill. (See Photo 2 - 3)

Fotoğraf 3



Fotoğraf 4



4 - Sta-Ring ASF'yi elektrik iletkenliği iyi olan vidalar ile gövdeye monte edin. Elektrik akımı vidalar üzerinden geçeceğinden bu husus önemlidir. (Fotoğraf 4)

4 - Connect Sta-Ring ASF on body by means of electrically conductive screws. As electricity will pass over the screws, this item is very important. (See Photo 4)

Fotoğraf 5



5 - Sta-Ring ASF motorunuzun topraklamasını sağlamaz. Sta-Ring ASF'den verim alabilmek için motorunuzun iyi topraklanması gereklidir. (Fotoğraf 5)

5 - Sta-Ring ASF does not provide your engine be grounded. It is very much necessary to make good grounding of your engine for being able to efficiently make use of Sta-Ring ASF (See Photo 5)

DAMAGES CAUSED BY SHAFT CURRENTS AND PREVENTION

- Günümüzde artan enerji maliyetlerinin düşürülmesi amacıyla endüstride frekans konvektörü (PWM, VFD sürücü) kullanılmaya başlamıştır. Bu da rulman hasarlarının içerisinde pek bilinmeyen yeni bir hasarın oluşumuna sebep olmaktadır.

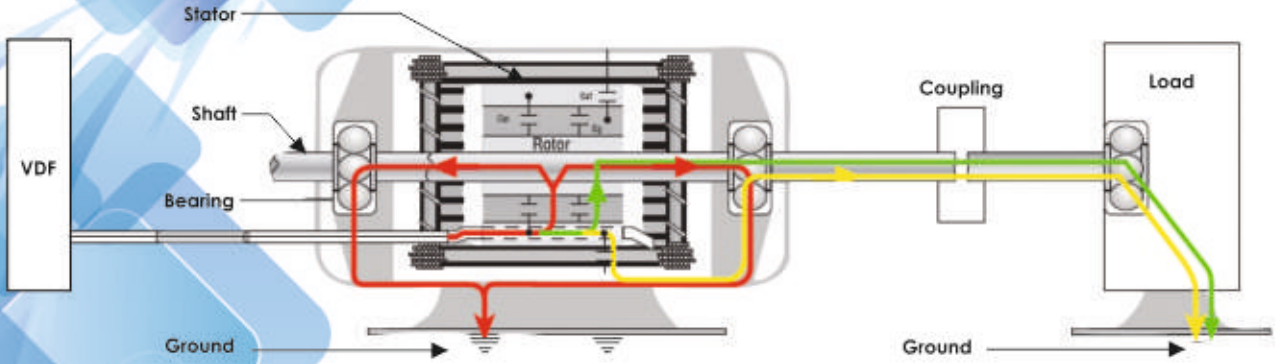
- Frekans konvektörünün çalışması sırasında ortaya çıkan dv/dt (gerilim / yükselme hızı) neticesinde motorun statör ve rotoru arasında bir parazit kondansatör meydana gelir. Dolayısıyla motor mili üzerindeki gerilim zamanla artar. Gittikçe artan bu gerilimden oluşan mil akımları en kolay yolu izleyerek sistemden uzaklaşmak ister.

- Sistem üzerindeki en kısa dirençsiz yol rulmanlardır. Bu nedenle mil akımları, rulmanlar üzerinden uzaklaşır.

- For the purpose of reducing energy costs, frequency converters such as PWM, VFD have been started being used in Industry. This is causing a new type of damage among bearing defects.

- During the operation of frequency converter a dv/dt (voltage / rising speed) is arising. This is forming an interference capacitor between the stator and rotor of the engine. Accordingly the voltage on the engine shaft is continuously increasing. Because of this increased voltage, shaft current tend to flow away from the system over the easiest path.

- The easiest and less resistant path over the system are the bearings. Accordingly shaft currents pass away over the roller bearings.



Mil akımlarının motor üzerinde izlediği yol.
Path that Shaft Currents follow on motor.

- Kırmızı renk ile gösterilen akım yolu, dönüş yolu rulmanlardan ve sonunda da motorun topraklama bağlantısından toprağa geçen, rotora eşlenmiş kapasitif akımdır. Bu yol sonunda muhtemel bir rulman hasarına neden olacak şekilde motorun rulmanlarından geçen bir akım yaratmaktadır.

- Yeşil renk ile gösterilen yol ise yine statör sargılarından rotora kapasitif olarak eşlenmiş akımı göstermektedir. Bu yol motorun kasnak tarafındaki rulmanında ve motoru yüke bağlayan bazı kaplin çeşitlerinde kaplinin kendinde hasar meydana getirmektedir.

- Sarı renk ile gösterilen akım, motor gövdesi, motor rulmanı, motor mili, kaplin, motorun kasnak tarafındaki rulmanı, yükün topraklanması ve en sonunda sürücünün topraklamasından geçerek aktarmasıdır. Bu yoldan geçen akım, kapline olduğu kadar, motora ve motorun kasnak tarafındaki rulmanına da hasar verecek potansiyele sahiptir.

- The current path shown with red color is a capacitive current passing over the roller bearings and eventually over the grounding line of the engine towards the earth. This path is forming a current passing over the roller bearings of the engine leading into a probable roller bearing defect

- The path shown with green shows the current matched from the stator coils to rotor. This path is causing damage from the pulley side of the engine's roller bearing and couplings that connect the engine to the load.

- Current shown with yellow is the conduction over the engine roller bearings, engine shaft, coupling, roller bearing at the pulley side of the engine, discharging of load and eventually earthing of the driver. Current passing over this way has the potential to give damage to coupling as well as engine and roller bearing at the pulley side of the engine

• Bu tipte oluşan rulman hasarları, yüksek bakım masrafları ve üretim kayıplarına sebep olur.

• This type of bearing damages lead into high maintenance cost and production losses



Fotoğraf 6

• Rulmanlar üzerinde oluşan deşarj akımları, rulman bileziğinde buzlanma, yivlenme ve çukurlaşmaya sebep olur. Deşarj akımlarının sürekliliği nedeni ile zamanla rulman üzerinde oluşan çukurların sayısı ve derinliği artar. (Fotoğraf 6)

- Intensive discharge currents cause icing and pitching on bearing ring. Due to continuation of discharge currents, the number and depth of the pitches increase (See Photo 6)

RULMANLARINIZDA BUNUN OLMASINA İZİN VERMEYİN

DO NOT LET THIS HAPPEN TO YOUR BEARINGS



• Sta-Ring ASF, motorun rulmanlarını ve bağlı olduğu ekipmanlarını istenmeyen mil akımları ve meydana getirdiği hasarlardan korur. Böylece makina ve ekipmanların yüksek maliyetli bakım masrafları oluşmaz, zamansız duraksamalar yaşanmaz.

- Sta-Ring ASF, protect bearings of engine and connected equipment against undesired shaft currents. Accordingly high maintenance expenses and unexpected machine stops are prevented.



• Sta-Ring ASF, motor ve ekipmanlarını, istenmeyen mil akımları ve hasarlarından korumak için son teknoloji ile geliştirilmiştir. Milden gövdeye çok küçük empedansa sahip yol oluşturan ve rulmanları tamamen atlayacak özellikte maksı iletken mikro fiber kıllar içeren patentli teknolojiye sahiptir (PATENT NO: 2013 / 04117).

-Sta-Ring ASF Bearing Protector is developed with the latest technology to protect the engine and its equipment against undesired shaft currents and damages. It has a patented technology that includes maxi conductive fiber hair that forms a very little impedance path from the shaft to the body (PATENT NO: 2013 / 04117).

STA-RING BEARING PROTECTOR

- Sta-Ring ASF, toz, kir, nem, yağdan etkilenmez.
- Sta-Ring ASF, yüz binlerce boşaltım kanalı sayesinde, rulmanları hasardan koruyabilmektedir.
- Sta-Ring ASF, düşük maliyetli çözümdür ve her türlü güçteki AC – DC motora uygulanabilmektedir.
- Sta-Ring ASF, herhangi bir bakım gerektirmez.
- Sta-Ring ASF, motorun ön ve arka miline uygulanabilir.
- Sta-Ring ASF, mikro fiber kılları sayesinde motor milinde hiçbir tahribata ve aşınmaya sebep olmaz.
- Sta-Ring ASF, müşterinin ihtiyacı doğrultusunda özel ölçülerde üretilebilir.

- STA-Ring ASF, not effected from dust, dirt, lubricants.
- STA-Ring ASF, it can protect bearings from damage by means of hundreds of discharge canals
- STA-Ring ASF, it is a low cost solution and can be applied to AC-DC motors at various power ranges.
- STA-Ring ASF, it does not require any maintenance.
- STA-Ring ASF, can be applied to front and back shaft of engine.
- STA-Ring ASF, does not cause any damage and wearing at engine shaft thanks to its micro fibers and hairs.
- STA-Ring ASF, can be manufactured in special dimenisons according to customer requirements.

MONTAJ

Sta-Ring ASF, 3 farklı üretim tekniği sayesinde her türlü motora kolayca ve hızlı bir şekilde monte edilebilir.

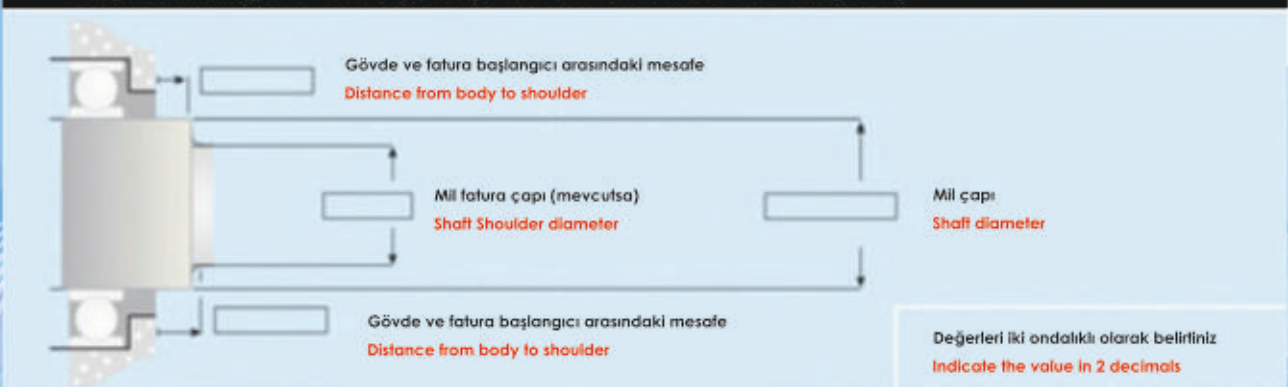
- 1) Sta-Ring ASF (tek parça mil topraklama bileziği)
- 2) Sta-Ring ASF Split (2 parça yarım ay mil topraklama bileziği.) Motor milini sökmeye ve kaplin ayarı yapmaya gerek yoktur.
- 3) Sta-Ring ASF Chn (Motor gövdesinin delinemeyeceği durumlarda Sta-Ring ASF Chn'nın gövdesinde bulunan yapıştırma kanalları sayesinde motor gövdesine yapıştırılarak monte edilir.

ASSEMBLY

Sta-Ring ASF Bearing Protector can be easily and quickly connected to all kinds of engines by means of 3 different production techniques.

- 1) Sta-Ring ASF Bearing Protector (Single Piece Shaft Grounding Ring)
- 2) Sta-Ring ASF Split (2 Pieces Grounding Ring), No need for dismantling of engine shaft and make coupling adjustment.
- 3) Sta-Ring ASF Chn, in case the engine body cannot be drilled, can be connected by means of binding with the help of binding canals located on the body of Sta-Ring ASF

Doğru Sta-Ring ASF' nin seçimi (Selection of correct Sta-Ring ASF)



STATİK ÖNLEYİCİ & YÜKLEYİCİLER

RULMAN KORUYUCULAR (MİL AKIMLARI KORUMASI)

STATIC ELIMINATORS & CHARGERS

BEARING PROTECTORS (AGAINST SHAFT CURRENTS)



AKS Teknik
endüstriyel ürünler



Tel: +90 212 223 42 62
Fax: +90 212 262 66 56
E-Mail: info@aksteknik.com.tr
www.aksteknik.com.tr
www.statikelektrikonleyici.com

Cumhuriyet Mah. Tabya Sok.
No: 32
Sarıyer / İSTANBUL

For International
(English Communication)
Phone (Mobile): +90 542 223 42 61
E-Mail: export@aksteknik.com.tr
www.staticneutralizer.com
www.aksteknik.com.tr

MADE IN
Turkey