

# **DETESS**

**DOĞUŞ ELK. END. ÜRN. SAN.**

METAL DEDEKTÖR - METAL SEPARATÖR  
ELEKTROMİKNATIS - MIKNATIS  
MANYETİK SİSTEMLER



*Kalıcı*

*Çözümler*

*Üretiliyoruz...*

## **ÜRÜN KATALOĞU**

# **MANYETİK SİSTEMLER DÜNYASINA HOŞGELDİNİZ**

**1993 Yılında üretimine başladığımız manyetik ürünler  
Metal dedektör - Mıknatıs - Metal separatör  
sektöründeki birçok firmanın makinaları'nın metalden korunması ve  
ürettikleri  
Ürün içerisindeki metalleri ayıklamada(ayırıştırma) sektöründe hizmet  
vermektedir.**

**Birçok sektörde üretim kalitesi ve makine emniyeti yönünden sağladığımız  
Ffyadan dolayı biz DETESS Doğuş Elk. End. Ürn. San Ailesi olarak  
onur duyuyoruz ve müşterilerimizn bize duyduğu güvenden dolayı  
teşekkür Ediyoruz...**

**DETESS Doğuş Elk. End. Ürn. San Ailesi olarak bundan sonra daha iyi ve  
Daha hızlı çözüm üretmek üzere AR-GE çalışmalarımıza ve konu üzerindeki  
Araştırmalarımıza siz sayın müşterilerimizin METAL konusunda duyduğu  
Korkuları ve rahatsızlıları emniyete çevirmeyi taahhüt ediyoruz.**

**DETESS Doğuş Elk. End. Ürn. San verimlilik artırma, ürün zenginleştirme ve  
Demir çelik sektöründe birikim ve deneyimlerimizi müşterilerimizle  
Paylaşmaktan ve birlikte çözüm üretmekten Onur duyuyoruz...**

## **Metal Dedektör**

Elektronik devre ve sensörden oluşan, metallere Karşı duyarlılık veren metalin sensör tarafından Algılandığında sinyal verip bağımsız bir röleyi Çalıştırma prensibidir.

## **Elektromıknatıs**

Demir nüve ve bobinden oluşan nüve üzerine sarılmış bobine gerilim uygulandığında demir nüve N ve S olmak üzere kutuplar oluşur. Oluşan bu kutuplar mıknatışlanması oluşturur.

## **Mıknatıs**

Ferromallere (demir-çelik) karşı alınganlık Gösteren ve bu metalleri çekme özelligine Sahip demir, oksit, kobalt ve nikel türü metallerin Alaşımları ile oluşturulan materyaldir.

## **Metal Seperatör**

Genel adı ayırtırma ve seçme olan makinelerdir. Bizim sektörümüzde ürün içerisindeki metalleri Ayırtırma işlevi yapan makinedir.

# WELCOME TO THE WORLD OF MAGNETIC SYSTEMS

## مرحبا بكم في عالم أنظمة المغناطيسية

In 1993 we started to manufacture magnetic products Metal detectors - magnets - metal separator machine lot of companies in the sector of metal protection and extracting the metals in the product they produce in the (separation) is given in the sector service

Many in the industry in terms of production quality and safety we provide the machine because we DETESS Benefits Construction. Birth Electric. Industry. Products. Families are honored as industry and our clients appreciate us because of the trust.

DETESS Rise Electric. Industry. Products. Industry. As a family then to produce better and faster solutions to our R & D activities and research on the subject of our esteemed customers METAL his fear and discomfort in turn are committed to safety.

DETESS Rise Electric. Industry. Products. Industry. As a family then to produce better and faster solutions to our R & D activities and research on the subject of our esteemed customers METAL his fear and discomfort in turn are committed to safety.

في عام 1993 ، بدأنا لتصنيع منتجات المغناطيسية للكشف عن المعادن -- مغناطيس -- فاصل

في المعننية ، وشركات كثيرة في الصناعة والآلات التي تتجهها حماية المنتجات المعننية استخراج المعادن في فصل ويرد في خدمة القطاع

كثيرون في الصناعة من حيث جودة الإنتاج وضمان سلامة الأجهزة لأننا

عملائنا صعود الكهربائية المنتجات الصناعية الصناعة وشرف العائلة ، وتحن نسمع من فرانك لأننا نقدر الثقة

عملائنا الكرام قد أفضل وأسرع الحلول في البحث والتطوير وأنشطة البحث المتعلقة بهذا الموضوع من بعد ذلك كما لإنتاج

سمعت عن الخوف وعدم الراحة سلامة معننية ملتزمون القيادة والصلب لزيادة التعریف بالمنتج والخبرة الإنتاجية وصناعة الحديد ارتفاع الكهربائية المنتجات الصناعية صناعة تخصيص الحل لتقاسمها مع عملائنا وتحن فخورون لإنتاج

### Metal Detector

#### كاشف المعادن

Electronic circuit and which sensordan, metal against metal sensitivity which is detected by the sensor signal is given and the principle of an independent run relay ، التي تتالف من معدن ضد الحساسية هو المعدن الذي الكشف عنها بواسطة جهاز استشعار إشارة معينة وأجهزة الاستشعار هي الدوائر الإلكترونية ومبدأ تشغيل مستقلة تتابع

### Electromagnets

#### المغناطيس الكهربائي

Iron core chokes, and coils wound on the core consisting of iron core voltage is applied to N and S poles occurs

(الحديد والصلب) ، وتظهر هذه القابلية للمعادن مع خصائص الشد من أوكسيد الحديد والكوبالت يتم إنشاء المعادن الحديدية والنikel وسبائك المعادن مع نوع المواد

### Magnet

#### مغناطيس

Ferrous metals (iron and steel) and showing susceptibility to these metals with tensile properties of iron, oxide, cobalt and nickel alloys of metals with the type material is created

(الحديد والصلب) ، وتظهر هذه القابلية للمعادن مع خصائص الشد من أوكسيد الحديد والكوبالت يتم إنشاء المعادن الحديدية والنikel وسبائك المعادن مع نوع المواد

### Metal separator

#### المعادن فاصل

The machine name and select the general decomposition is Decomposition products of metal in our sector function is the machine

اسم الجهاز وحدد التحلل عاممة

الجهاز المنتج الذي يعمل التحلل من المعادن في قطاعنا

# **ÜRÜNLERİMİZ**

## **Metal dedektörler**

- **Tek sensörlü metal dedektörler**
- - **Çift sensörlü metal dedektörler**
- **Tünel tip metal dedektörler**
- - **Bant konveyör'lü tünel tip metal dedektörler**
- - **Boru tip metal dedektörler**

## **Mıknatıslar**

- - **Bant üstü askı tipi mıknatıslar**
- - **Bar tipi mıknatıslar (silindirik)**
- - **Şelale (STEP) mıknatıslar**
- - **Manyetik tablalar**
- **Elektromıknatış**

## **Seperatörler**

- **Döner bantlı otomatik temizlemeli seperatörler**
- - **Permanent mıknatılı döner bantlı seperatörler**
- - **Elektromıknatılı döner bantlı seperatörler**
- - **Tambur tipi seperatörler**
- - **Drum tipi seperatörler**

## **DIĞER ÜRÜNLER**

- **Bant sıyırıcıları**
- **Hava Patlaçları**
- **Gıda ve Ambalaj Sektörü İçin Bant Konveyörleri**

# المنتجاتنا / Products

## Metal Detectors كشف المعادن

- **Metal single-sensor detectors** وحدة للكشف عن المعادن أجهزة الاستشعار
- **Dual-sensor metal detectors** كاشفات المعادن الاستشعار المزدوجة
- **Tunnel type of metal detectors** نفق النوع من أجهزة الكشف عن المعادن
- **Belt conveyor type metal detectors tunnel** نوع ناقل للكشف عن نفق حزام معدني
- **Pipe type of metal detectors** كشف الأنابيب نوع المعدن

## Magnets مغناطيس

- **Belt-type magnets suspended above** حلقت فوق حزام من نوع مغناطيس
- **Bar-type magnets (cylinder)** شريط من نوع مغناطيس اسطوانة
- **Waterfalls (STEP) magnets** الشلالات (خطوة) مغناطيس
- **Magnetic pads** منصات المغناطيس
- **Electromagnets** المغناطيس الكهربائية

## Separators فوائل

- **Revolving automatic belt separators should be cleaned** يجب تنظيف الفوائل التلقائية الفرقة دوار
- **Permanent magnet rotating belt separators** المغناطيس الدائم فوائل حزام الدورية
- **Electromagnets swivel belt separators** كهربائية مع فوائل حزام الدورية
- **Drum-type separators** البرميل من نوع فوائل
- **Drum separators type** البرميل من نوع فوائل

## OTHER PRODUCTS منتجات أخرى

- **Belt scrapers** كاشطات الحزام
- **Air burst** الناسفون الجوية
- **Belt Conveyors for Food and Packaging Industries** السيور الناقلة للأغذية وتغليف للصناعات

## METAL DEDEKTÖRLER

### Tek Sensörlü Metal Dedektör

Tek yönden algılamalıdır. Bantın alt kısmına takılır ve bant üstünden geçen malzeme içerisinde dışarıdan karışmış kırıcı vb makinalara zarar verecek boyuttaki metalleri algılar ışıklı, sesli ve role çıkışlı sinyal verir.

Bant üstü malzeme taşımıtı yapılan yerlerde kullanılır. Bant üstü malzeme yüksekliği 100 mm'yi geçmemesi gereklidir.

Algılama hassasiyeti Min 30-40 mm ve üstü metal parçacıklardır.

Metal dedektör kontrol panosu dijital göstergeli olup ayar işlemleri sayısal değer verilerek yapılır.

Parazit, yanlış alarm, toprak ve telsiz sinyali gibi olumsuzluklara karşı parazit ayarı menüsü vardır.

Metal dedektör yapısı DKP sacdan olup darbelere ve ağır çalışma şartlarına uygundur.

Montajı kolay olup taşıyıcı sistemde yapısal değişiklik gerektirmez.

Metal dedektör uyarı ve ikaz sistemi sesli veya ışıklı olup ayrıca bir bağlantı gerektirmez.

Metal Raptiye(perçin) ile ekli bantlarda rahatlıkla kullanılabilir. Perçin sensörü bağlantısı standart olup sonradan takılabilir.



### PERÇİN SENSÖRÜ

Metal raptiye ile ekli bantlarda kullanılan Metal dedektörden önce takılıp metal dedektöre Perçin uyarısı veren sensörlerdir.



## Metal Detectors

### كشف المعادن

### ONE METAL DETECTOR SENSOR

Be detected from one direction

Is attached to the bottom of the tape and tape from the outside to the inside on passing through the mixed material damage to the machine size Vs breaker detects metal in the light, the output signal gives a voice and role.

Tape over the areas used to transport materials Bands above material should not exceed 100 mm in height. Min detection sensitivity of metal particles are 30-40 mm and above. Metal detectors and control panel with digital display is done by adjusting the numerical value given Interference, false alarms, such as soil and negativity against radio interference is setting the menu. From sheet steel structure of metal detectors and heavy impacts and working conditions are suitable Easy to install and does not require structural change in the carrier system. Metal detectors, or light and audible warning and warning system also requires a connection. Metal fastener (rivet) with belts attached easily available. Link sensor can be fitted as standard and subsequently rivets.



### الكشف عن المعادن واحد الاستشعار

يتم الكشف عن اتجاه واحد

في حجم الكسارة آلة كشف المعادن ويرد إلى أسفل الشريط والشريط من الخارج إلى الداخل على مروراً أضرار هادئة متفاوتة مبارأة في ضوء ذلك ، يعطي إشارة خرج صوت ودورها أعلى عرض النطاق الترددي لنقل مواد لاستخدامها في الأماكن

وييني أن الفرق أعلى المواد لا تتجاوز **100** ملم في الارتفاع

يوجد حساسية الكشف عن جسيمات معدنية **30-40** ملم وما فوق

مع الرقمية عرض لوحة التحكم وتعديل للعددي القيم المعطاة هي للكشف عن المعادن

القائمة لتدخل ، والإشارات الكاذبة ، مثل التربة وسلبية ضد التدخل الراديوا ، يتم تعين ورقة من الهيكل المعدني للكشف عن المعادن والاصدمات الثقيلة وقدرة على الوفاء سهلة التركيب ، وتحتاج تغييرات هيكلية في نظام الناقل

كافش المعادن ونظام إنذار التبيه أو مجموعة الحقيقة ولست بحاجة إلى اتصال منفصل

تركيبها وفقاً للمعايير والمسامير قلل معدني (برشام) مع المتأحة بسهولة في الاشرطة المصاحبة لها. ويمكن استشعار وصله في وقت لاحق

### Rivet SENSOR

Metal fastener attached with tape stuck in the metal detectors used metal detectors before giving warning sensors Rivet.

### برشام الاستشعار

وبرشم الكشف عن المعادن يعني قلل المعدنية التي تعلق على جهاز الكشف عن المعادن المستخدمة في نظارات قبل الإدراج أجهزة استشعار للإنذار



## METAL DEDEKTÖRLER

### ÇİFT SENSÖRLÜ METAL DEDEKTÖRLER

Çift yönden algılamalıdır. Bantın alt ve üstüne takılır, Bant üstünden geçen malzeme içindeki metalleri algılar.

Tek sensörlü metal dedektörler göre daha hassastırlar ve bant üstü Malzeme yüksekliği 10 cm den fazla olan yerlerde kullanılır algılama hassasiyeti yönünden 10 mm ve üstü metalleri algılar.

Hassasiyet olarak yüksek duyarlılıklıdır. Bant üstü taşıma yapılan yerlerde ve vargel türü besleme ünitelerinde kullanılırlar.

Bant üstü malzeme yüksekliği 800 mm ye kadar kullanılır. Metal Algılama hassasiyeti sensör aralığı ile ters orantılıdır.

Sensör aralığı arttıkça algılama hassasiyeti düşer, aralık azaldıkça hassasiyet yükselir. metal dedektör kontrol paneli dijital göstergeli olup ayar işlemleri sayısal değerler verilerek yapılır.

Parazit ayarı yanlış alarm ayarı ve ürün red sistemi bağlantısı, hatalı ürün sayma sıfırlama parametreli mevcuttur.

### Kullanılan sektörler

Madencilik - Çimento - Orman - Endüstri - Sunta - MDF - Geri dönüşüm plastik, kağıt sanayi metal dedektör gövdesi 5 mm dkp sacdan üretilmiştir. Darbelere ve ağıt işletme

şartlarına uygundur. Montajı kolay olup sistemde yapısal değişiklik gerektirmez.

Metal dedektör ikaz ve alarm sistemi standarttır. İşletme otomasyonuna uygun bağımsız 2 adet enversör bağımsız role mevcuttur

Her cins metali algılar (demir, krom, paslanmaz) vb



## Metal Detectors

### كشف المعادن

## Sensor DOUBLE METAL DETECTORS

Should be perceived from both directions Tape is mounted on the bottom and the tape from the last material superior to metal detect. And metal detectors are more sensitive than a single sensor band over the height of materials in areas with more than 10 cm are used. 10 mm and above in terms of detection sensitivity detect metal. Sensitivity is high sensitivity. The move comes in places where there is higher bandwidth and are used in feeding mode. Bandwidth up to 800 mm height above materials are used. Sensor range of metal detection sensitivity is inversely proportional. Sensor detection sensitivity decreases with increasing range, range accuracy is increased with decreasing. Metal detectors and control panel with digital display of set-up process is done by giving numerical values. Interference, setting a false alarm red system settings and connection products, incorrect products are Parametrelsi count reset.



### أجهزة الكشف عن المعادن الاستشعار مضاعفة

وينبغي أن ينظر إليها من كلا الاتجاهين

هي التي شنت على شريط أسفل والشريط من المواد الماضي متفوقة على الكشف عن المعادن.

المناطق التي توجد فيها أكثر وكشف عن المعادن هي أكثر حساسية من عصابة واحدة على مدى استشعار ارتفاع المواد في من ١٠ سم وتستخدم

10 ملم وما فوق من حيث حساسية الكشف عن الكشف عن المعادن .

### الحساسية هي حساسية عالية

وتأتي هذه الخطوة في الأماكن التي يوجد فيها أعلى عرض النطاق الترددي وتستخدم في تغذية وضع

وتستخدم الفرق أعلى المكونات ما يصل إلى ٨٠٠ ملم ارتفاع

مجموعة من أجهزة الاستشعار حساسية الكشف عن المعادن ويتناسب تناسبا عكسيا  
استشعار حساسية الكشف يتناقص مع مجموعة متزايدة ، وتردد دقة مع تناقص نطاق

أجهزة الكشف عن المعادن ولوحة التحكم مع شاشة رقمية لمتابعة العملية عن طريق إعطاء مجموعة القيم العددية مقبس  
الضوضاء رفض تحديد إعدادات إنذار كاذب ومنتجات نظام الاتصال ، والمنتجات غير صحيحة تتتوفر إعادة العد معلمة

## Used in industry

Mining - cement - wood - industry - chipboard recycling, plastic, paper, metal detector body was produced from 5 mm DKP sheet Terms of Business are eligible to shocks and paper. Structural changes in the system as easy to install and does not need. Warning and alarm systems are standard metal detectors. 2 changeover operation to allow for automation are available to the independent role. Will detect all kinds of metals (iron, chrome, stainless steel), etc.



### المستخدمة في الصناعة

ويتم إنتاج الخشب التعدين -- الاسمنت -- -- الصناعة -- ألواح -- يمول -- إعادة تدوير البلاستيك ، صناعة الورق ، والكشف عن المعادن ٥ مم صفائح معدنية الجسم من الجزيئات حيث الأعمال هم ودهم المؤهلون للصدامات والورق. التغيرات الهيكلية في النظام وسهولة التركيب ولا تحتاج لا كشف المعادن ونظم الإنذار إنذار الحرائق هي المعيار. ٢ عملية التحول للسماح للدور مستقل للأتمتة سيتم الكشف عن جميع أنواع المعادن (الحديد والكروم والفولاذ المقاوم للصدأ) ، الخ

## METAL DEDEKTÖRLER

### TÜNEL TİPİ METAL DEDEKTÖRLER

Tünel tipi metal dedektörler kapalı devre bir sistem olup tünel iç merkezinde algılama hassasiyeti. Homojendir. Çok yüksek algılama hassasiyetine sahip olup metal algılama hassasiyeti 0.5 mm ye kadar ulaşabilmektedir.

Fiziksel çevre ürün etkisi manyetik parazitler titreşim gibi olumsuz etkiler tünel tipi metal dedektörler için hassasiyet yönünden dezavantajdır.

Metal dedektör uygulaması yapılacak bantın titreşimsiz antistatik özellikli ve kirli olmaması gereklidir.



Tünel tip metal dedektörün çalışma şartları manyetik kirlilikten uzak hijyenik ve sarsıntısız olmalıdır. Tünel tipi metal dedektörlerde kuru ürün ıslak ürün tuzlu ürün vb ayrıntılar önceden belirtilmelidir.

Tünel tipi metal dedektörlerde metal algılama hassasiyeti Tünel iç boyutları ile ters orantılıdır.

Tünel iç boyuları arttıkça metal algılama hassasiyeti azalır, küçüldükçe metal algılama hassasiyeti artar. Kontrol paneli dijital olup ayar işlemleri sayısal değer verilerek yapılabilir. Ürün red sistemi bağlantısı hatalı ürün sayma sıfırlama parametreli mevcuttur.

Metal dedektör yapısı paslanmaz malzemeden ve gıda şartnamesine uygundur. Metal dedektör test kartları cihaz ile birlikte verilmektedir.

Her cins metali algılar (demir, krom,paslanmaz) vb



### Kullanılan Sektörler

Gıda Temizlik ürünler - Paketleme ve ambalaj - İlaç endüstrisi - Mikronize hamadden sektörü

## Metal Detectors

### كشف المعادن

## TUNNEL TYPE METAL DETECTORS

Tunnel-type metal detectors and closed circuit tunnel in the center of a system, the sensitivity of detection is homogeneous Have very high detection sensitivity and metal detection sensitivity can reach up to 0.5 mm.

Noise vibration products, such as the physical environment affects negative effects of the magnetic tunnel-type metal detectors are disadvantaged in terms of the accuracy.

Metal detectors will be performed as the band should not flicker and dirty with the anti-static properties. Magnetic tunnel pollution away from the type of metal detector and healthy working conditions must be smooth Rate is proportional to the tunnel-type metal detectors. The higher sensitivity of metal detection in tunnel size decreases, smaller metal detection sensitivity increases. Digital control panel and setting operations are performed by numerical value Product rejection system, connection failure, product counting, the parameter is reset. Metal detector structure is suitable for stainless steel materials and food specifications. The device is supplied with metal detection test cards Will detect all kinds of metals (iron, chrome, stainless steel), etc.



## أجهزة الكشف عن نفق من النوع معدنية

نوع المعادن للكشف عن نفق ونفق مغلق الدائرة في وسط نظام حساسية الكشف متجلسة يمكن أن يكون لها حساسية عالية جدا الكشف عن المعادن والكشف عن حساسية تصل إلى ٥،٥ ملم منتجات الاهتزاز الضوضاء ، مثل البيئة المادية تؤثر على الآثار السلبية للكشف عن المعادن المغناطيسي نفق من نوع من الحرمان من حيث الحساسية لـ

سيتم تنفيذ أجهزة الكشف عن المعادن والفرقة لا ينبغي أن تومض وقدرة مع خصائص مضادة للثابت يجب أن التلوث المغناطيسي النفق بعيدا عن نوع من الكشف عن المعادن ، وظروف العمل الصحية على نحو سلس معدل يتناسب مع أجهزة الكشف عن المعادن نفق من نوع الجافة

حساسية الكشف عن نفق يتناقض مع زيادة المعادن ، ويزيد من حساسية للكشف عن المعادن أصغر يتم تنفيذ لوحة التحكم الرقمية وعمليات الإعداد من حيث القيمة العددية تم إعادة تعيين نظام المنتج رفض ، وعدم اتصال ، عد المنتج ، والمعلمة الكشف عن المعادن هيكل مناسب لمواد الفولاذ المقاوم للصدأ والمواصفات الغذائية يتم تزويد الجهاز ببطاقة اختبار الكشف عن المعادن سيتم الكشف عن جميع أنواع المعادن (الحديد والكروم والفولاذ المقاوم للصدأ) ، الخ



## Used by Industry

Food hygiene products - packaging in the packaging - pharmaceutical industry - the raw material industry, etc. micron traces

## المستخدمة من قبل الصناعة

منتجات النظافة الغذائية التعبئة والتغليف في التعبئة والتغليف صناعة الأدوية صناعة المواد الخام ، الخ.

## METAL DEDEKTÖRLER

### BORU TİPİ METAL DEDEKTÖR

Taşıma sistemi boru ile yapılıyorsa borunun çapına ve geçen malzemenin cinsine göre metal dedektör üretimi yapılmaktadır.

Boru tip metal dedektörlerde hatalı Ürün dışarı atma işlemi pnomatik Çalışan bir klapa ile yapılır.

Tünel tip metal dedektörle aynı yapıdadır. Ürün özellikleri ve malzemenin geçiş hızı  
Dedektör hassasiyeti yönünden önemlidir.



### ÜRÜN RED SİSTEMLERİ

Metal dedektörlerde tespit edilen metalli ürünün dışarı atılmasını sağlayan hava veya Mekanik olarak çalışan sistemlerdir veya tespiti yapılan hatalı ürüne boyatma gibi İşaretleme işlemini yapan sistemdir.



### BANT KONVEYÖRLER

Bant konveyörler metal dedektörler için özel üretilen hassas ve hijyenik çalışma şartlarına uygun taşıma sistemleridir.

Paletli Hasır tip ızgara tipi ve şişe taşıma bantları düzgün doğrusal veya dönüşlü olarak üretilir.

Paslanmaz çelik veya plastik malzemeden Üretimi yapılmaktadır

## Metal Detectors

كشف المعادن

### TUBE TYPE METAL DETECTORS

Transportation system are made with pipe diameter of the pipe and metal detectors of the materials are produced according to Genus. Broken pipe type metal detector products kick the board out of my flap is made with a running tic Tunnel-type metal detector with the same structure. Transition rate of product specifications and materials is important in terms of detector sensitivity.



### أجهزة الكشف عن المعادن أنبوب من النوع

يتم إجراء النقل مع نظام أنابيب قطرها من الأنابيب وأجهزة الكشف عن المعادن من المواد التي تنتجها و يتم كسر المنتجات المعدنية للكشف عن نوع الأنابيب عملية طرد التلقائي مع خنق العمل نفق من نوع الكشف عن المعادن هو نفس الهيكل معدل الانتقال من مواصفات المنتجات والمواد المهم من حيث حساسية كاشف

### PRODUCT RED SYSTEMS

Metal detectors detect metal products were thrown out of allowing the system is working as weather or mechanical . Incorrect product identification marking, such as throwing paint making process is the system

### نظم المنتج الأحمر

الكشف عن أجهزة الكشف عن المعادن والمنتجات المعدنية وأقيمت من السماح للنظام تعمل على حالة الطقس والميكانيكية تعريف المنتج غير صحيحة ، مثل رمي الدهان أو الوسم العملية ، نظام يقوم به

### BELT CONVEYORS

Metal detectors for conveyor belt production line with precision and hygienic working conditions are the transportation system. Types of mesh-type grill and bottle of pallet conveyor is produced as a linear or rotation. Stainless steel or plastic materials are produced



### طوق نوائل

السيور الناقلة ، للكشف عن المعادن ، وظروف العمل الصحية لإنتاج وسائل النقل في الدقيقة مؤهلة شبكة شواء ، وزجاجة من نوع الناقل إنتاج البليت وأنواع باعتباره خطية أو العودة ويتم إنتاج الفولاذ المقاوم للصدأ أو من المواد البلاستيكية

## MIKNATISLAR

### Askı Tip Daimi Mıknatıslar

Bant üstü malzeme taşıma yapılan yerlerde malzeme içerisinde sonradan karışmış ferrometalleri çekip üzerinde toplayıp el ile temizlemeli sistemdir.

Yüksek çekim gücüne sahiptir. DETESS'e özel dizayn edilmiştir. Paslanmaz çelik gövdeden üretilmiştir. Malzeme içerisindeki metali çekme özelliği bir ayrıcalıktır.



### Kullanılan Sektörler

Madencilik - Kırmızı eleme tesisleri - Geri dönüşüm ve hurdacılık - Gübre tahıl endüstrisi

### Askı Tip Elektromıknatıslar

Bant üstü malzeme taşıması yapılan yerlerde malzeme yüksekliği 200 mm den fazla olan işletmelerde kullanılır.

İşletme ve tesis etme maliyeti yüksektir. Elektromıknatısın enerjisinin kesilmesi veya

Mıknatısta oluşacak arıza durumunda mıknatısın çekme özelliği kaybolacaktır.

DETESS bu tip problemlere karşı taşıma yapılan bandı durduracak özel bir otomasyon veya elektromıknatıstan sonra takılacak metaldedektör uygulaması ile problemin önüne geçmiştir.

Daimi mıknatıslara oranla daha yüksek çekim gücüne sahiptir.



Elektromıknatıs gücü bant genişliğine ve askı yüksekliğine göre üretimi yapılmaktadır. İzolasyon değeri 3000 AC testinde 120 Mohm koruma sınıfı IP 65 Elektromıknatıs bobinleri silikonize vernik emdirilmiş ve fırınlanmıştır. Mıknatıssoğutma yağı shell diala B Mıknatıs bobini cam elyaf izalasyonludur. Elektrik kumanda panosu IP 65 koruma sınıfında

Toz ve rutubetten etkilenmez. Redresör diyonları hava soğutmalı ve pik akımlarına karşı korumalıdır.

## Magnets

مغناطيس

### Permanent magnets

Place tape on the top material handling equipment was later involved into the machine and manually collect on the screen, etc. should be cleaned away ferrometalleri system Has a high shooting power. DETESS 'to special designs. The body is made of stainless steel. Tensile properties of materials in metal is a privilege



### تعليق مغناطيسات دائمة نوع الألعاب

وشارك في وقت لاحق مكان الشريط على معدات مناولة المواد في أعلى الجهاز والكرة على الشاشات ، وما إلى ذلك تنظيف فرو مطالع السحب يتم يدوياً لتصميم خاص. وتكون الهيئة من الفولاذ المقاوم للصدأ DETESS . لديه السلطة اطلاق نار عالية خصائص الشد للمواد في المعدن هو امتياز

### Used by Industry

Mining - crushing and screening plants - and Scrap Recycling - fertilizer grains industry

### المستخدمة من قبل الصناعة

التعدين -- سحق وفرز النباتات -- وإعادة تدوير الخردة -- صناعة الأسمدة والحبوب

### Suspension of Type Electromagnets

Place the tape on top of material handling equipment in excess of 200 mm height is used in the business. Business and building costs are high. Disconnecting the power of electromagnets or magnets will be lost in case of failure of the tensile properties of the magnet. The band DETESS these problems will stop moving towards automation. Or a special metal detector will be installed after the application of electromagnets and moved to the front of the problem. Capture the power of permanent magnets is higher than. Bandwidth and high power suspended by electromagnets are produced. AC test, the insulation value of 300 electromagnets 120 Mohm protection class IP 65 and furnace coils were impregnated with silicone varnish to follow. Shell Diala B magnet, magnet coils, cooling oil is fiberglass insulation. Electrical control panel IP65 protection class is not affected by dust and moisture. Rectifier diodes with peak current of air-cooled and protected.

### تعليق من نوع كهربائية المقاطسية

يستخدم ضع الشريط في أعلى معدات مناولة المواد التي تزيد من ارتفاع ٢٠٠ مم في الأعمال التجارية للأعمال وتكليف البناء مرتفعة

فصل الطاقة المولدة الكهربائية أو في المغناطيس لسحب في حال فشل ملامح المغناطيس سوف تخفي

هذه المشاكل سوف تتحرك نحو وقف التشغيل الآلي أو سيتم تركيب جهاز الكشف عن المعادن خاصة بعد DETESS الفرقa تطبيق الكهربائية والمشكلة يتم تمريرها إلى الأمام الاستيلاء على السلطة من المغناطيس الدائم هو أعلى

عرض النطاق التردد وارتفاع الطاقة الكهربائية عافت يتم تصنيعها وفقاً

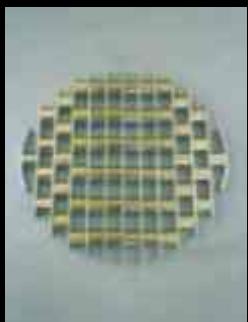
اختبار ميلان ، قيمة العزل الكهربائية ٣٠٠ / ١٢٠ كام حماية فئة ٦٥ وفرن وملفات الملكية الفكرية مخصوص مع سيليكون الورنيش لمتابعة

معزول شل النفطية ياء دبلا جذب المغناطيس تبريد الملف ألياف جيم لا يتتأثر الطبقة لوحدة من الغبار والرطوبة IP65 التحكم الكهربائية حماية الثنائيات المعدل الحالي للقمة مع الهواء وتبريد وحمايتها.

## MIKNATISLAR

### Bar Tipi Silindirik Mıknatıslar

Yapı olarak silindire benzerler kullanım yeri açısından akışkanlığı engellememesi nedeniyle Silindir şeklinde üretilirler.



Daha çok toz granül mikronize hammadde sıvı ürünler gibi ürünlerde kullanılır akışkanlığı engellemezler

Ferrit ve Neodyum olarak iki ayrı tipte üretimi yapılmaktadır.tek bir parça olarak satışı yapılmakla birlikte :

- Kare üçgen ve daire şeklinde manyetik filtre
  - Çekmece ve ızgara modeli
  - Pnomatic bir piston yardımıyla çalışan bar seperatörler
  - Sıvı ürünler için kazanlı tip
- Olarak çeşitli şekillerde üretimi yapılmaktadır.

### Şelale (step) tipi Mıknatıslar

Şut boru vb yerlerden hızla düşen malzeme içindeki metal parçacıklarını tutmada kullanılır. Stepler şeklindedir. Tekli step ikili step Üçlü step Olarak üretilirler.

Biriken metali temizleme işlemi manuel veya otomatik temizlemeli olarak iki tip üretilirler. Resimde görüldüğü gibi malzemenin akışına engel olmamaktadır.



### Mıknatıs Tablalar

Tabla şeklinde olup besleyicilerde banttan banta aktarım yerlerinde aşındırıcı özelliği az olan yerlerde malzemenin içindeki metalleri temizleme işinde kullanılır. Direk ve Endirek olarak malzeme mıknatıs tabla üzerinden geçirilir. Mıknatıs tablalar üzerinden geçecek olan malzemenin kapasitesine göre 1 pole 3 pole 5 pole olarak üretilirler.

## Magnets

مغناطيس

### Bar Type Cylindrical Magnets

Similar in structure to the cylinder as. Due to lack of use in terms of preventing viscosity are produced in cylindrical shape. Micronized powder granules more raw materials used in products such as liquid products do not block flow of. Neodyum as ferrite and is produced in two distinct types of. Although sold as a single piece. Circle square triangle and the magnetic filter - Drawers and grid model - Pneumatic piston working with a bar Separators. - Boiler type for liquid products are produced in various ways as.



### مغناطيسات بار أسطواني نوع

مماثلة في بنية إلى الاسطوانة

ويتم إنتاج ونظراً لعدم استخدام من حيث منع اللزوجة في شكل أسطواني

حببات مسحوق ميكرونيزية تكون سائلة المزيد من المنتجات مثل المواد الخام المستخدمة في المنتجات التي لا تمنع تدفق الفريت ونوديمون تنتج في نوعين مختلفين

على الرغم من أن تباع قطعة واحدة

ساحة مثلث ودائرة في تصفيية المغناطيسي

أدراج ونموذج الشبكة

العمل مع فواصل شريط مكبس هوائي

ويتم إنتاج المرجل نوع من المنتجات السائلة بطرق مختلفة على النحو

### Waterfalls (Step) Type Magnets

Places where quick shots down pipes, etc. The materials used are kept in metal particles. Step in the form. Single step, double step, triple step, as is being produced. The metal deposition cleaning process manually or auto-cleaning does not interfere with the flow.

### الشلالات (خطوة) نوع مغناطيسات

أماكن لقطات سريعة لأسفل الأنابيب ، وما هي المواد المستخدمة في إبقاء جزيئات معدنية.

خطوة في النموذج

يتم إنتاج خطوة واحدة الخطوة الثانية الخطوة ثلاثة

لامانع ترسب المعادن عملية التنظيف يدوياً أو لصناعة السيارات في التنظيف لا تتدخل مع تدفق

### Magnet Plates

Feeder tray is in the form of transfer tape in the tape in place in areas with low abrasive properties of the materials used in metal cleaning are in business. Materials directly and indirectly through the magnet is passed Tray. Magnets will pass through trays according to the capacity of the material are produced in a pole three pole 5 pole.

### المغناطيس لوحات

الطاعم هو علبة على شكل نقل الشريط من الشريط في مكان مع مناطق صغيرة من المواد الكاشطة لتنظيف الداخل من المعدن المستخدم في الأعمال التجارية.

يتم تمرير المواد بشكل مباشر وغير مباشر من خلال جذب صينية

سوف تمر عبر مغناطيس الصوانى وفقاً للقدرة المادية التي تنتج في عمود ثلاث قطب 1 يولدة 2 بولة 3 بولة

## SEPARATÖRLER

### Döner Bantlı Otomatik Temizlemeli Seperatörler

Bant üstü malzeme taşımı yapılan yerlerde taşınan malzeme içerisinde karışmış metal parçacıklarını mıknatıs tarafından çekilip özel dizayn edilmiş döner bant ile dışarıya atılma işlemini yapan makinedir.

#### MIKNATIS CİNSİNE GÖRE:

- Daimi mıknatıslı sepetörler
- Elektromıknatıslı seperatörler
- Özel dizayn edilmiş (DETESS) in özel üretimli Permanent Ferrite Mıknatıs
- Çok düşük manyetik akı direncine sahip (DETESS)e özel manyetik nüveli Elektromıknatıs
- Bant genişliğine ve banttan geçen malzeme yüksekliğine uygun güçte üretim
- Elektromıknatısın devamlı devrede kalması enerji kaybı ve sistemin uzun ömürlü olması düşünülerek seperatör öncesi bir sensör ile seperatörün devreye alınması DETESS önerisidir.
- Daimi çalışan Elektromıknatıslarda soğutma işlemi DETESS özel üretimi eşanjörlü yağ soğutmalıdır



Metal dedektör kontrollü elektromanyetik metal separatör

### SEPERATÖR BANDI ÖZELLİKLERİ

- 10 mm T 40 veya T20 profilli bant. (elektromıknatıslarda )
- 8 mm L40 profilli polyester özlü M8 bant
- KD tip helisel dişlili yatkı redüktör
- Değiştirebilir milli tambur
- Yatkı ( yan açılı) çalışma uygun özellikli çift yataklı 22000 serisi rulmanlar
- Universal sabit milli tambur sistemi DETESS'in kendi üretimi
- Dinamik balansı alınmış çelik çekme tambur.

# Separators

فواصل

## Automatic Cleaning Rotating Belt Separators

Place belt over the future of material handling equipment moved into the mixed metal particles pulled by a magnet rotating band custom made with the machine process is thrown out. According to the type of magnet:

- Permanent Magnetic separators
- Eletro magnetic separators
- Custom designed (DETESS) in perm magnets custom-manufactured with very low resistance to magnetic flux (DETESS) e with a special magnetic core electromagnets
- Tape and band width to height of the material in the production of great power
- Electro-magnetic circuit of the continuous energy loss and remain in the longevity of the system is thought to hear with a pre-separator separator commissioning DETESS is proposed
- Permanent employees electromagnets exchanger in the cooling process DETESS private oil production should be refrigerated.



### التنظيم التلقائي تدوير فواصل الحزام

حول مستقبل معدات مناولة المواد انتقلت الى مختلطة المعادن والجسيمات تم المغناطيسي التي اخذتها خاصة عملية تحويل إلى الشريط آلة القيت هو مكان خارج الشريط وفقا لنوع من المغناطيس

فواصل المغناطيسي الدائم-  
كهربائية مع فواصل-

في مغناطيس ببرم مخصصة الصنع مع المقاومة منخفضة جدا إلى التدفق (DETESS) مصمم خصيصا  
ه كهربائية مغناطيسية خاصة مع النوى (DETESS) المغناطيسي-  
الشريط وعرض النطاق التردد لارتفاع المواد في إنتاج قوة عظمى-

DETESS لا تزال مستمرة في الطاقة كهربائية خسارة وطول العمر ويمكن اعتبار نظام الدوائر فاصل فاصل مع تكليفها قبل الاستشعار من المقترن.

العملية الخاصة DETESS الموظفين الدائمين في المبادرات الكهربائية تبريد حرارة التبريد النفط ينبغي أن تكون من إنتاج

## SEPERATOR BAND FEATURES

- 10 mm T-40 or look band (in electromagnets
- 8 mm L 40 appearances M8 polyester core band
- KD horizontal suspension of the editors gumshield
- Modify the national drum
- Horizontal (side-angle) 22 000 series of twin studies with suitable bearings
- Universal constant drum system DETESS'in own national production
- Dynamic balancing drum draw was taken

### لاماح الفرق المفرق

الأفقي (الجانب الزاوية) ٢٢ ٠٠٠ سلسلة من الدراسات التوأم مع اتجاهات مناسبة-

الانتاج الوطنية الخاصة DETESS'in النظام العالمي المستمر طبل-

تحقيق التوازن الحيوي طبل التعادل أجري -

(مل تي ٤، أو نظرة عصابة (في الكهربائية-

مل ٤، مبارأة شريط البوليستر M8 محفور-

مائلة نقلات حلزونية مع المحررين-

تعديل طبل وطنية-.

## SEPARATÖRLER

### Manyetik tambur seperatörler

Genellikle tahrik tamburu yerine kullanılan bu ürün taşınan malzeme içeresine sonradan karışmış metalleri temizleme amaçlı olarak kullanılır.

Bant üstü malzemenin daha serbet ve dağınık Olması gereklidir.

Taş toprak atık ürün dökümhane kumu içindeki kalıntı curuf vb yerlerde kullanılır.

- Krom çelik gövde
- Ferrit veya Neodyum mıknatıslı (amaca göre)
- Orijinal tambura uygun ölçüler (çap uygunsa)
- Komple anahtar teslimi tesis hizmeti



### Drum Tip Seperatörler

Drum tipi seperatörler çok amaçlıdır. Kullanım yerine göre malzeme içeresine sonradan karışmış ferrometalleri temizleme amaçlı olarak bant üstü besleyici önüne takılırlar genellikle ferrit özellikli mıknatılardan yapılrılar.

Madencilik sektörnde ön ayrıştırma amaçlı olarak kullanılırlar. Mikronize ham madde içerisindeki ayrıştırma işlemlerinde

Drum tip seperatörler i manyetik 2/3 manyetik şeklinde tambur içi manyetik alan yönü ayarlama Aparatı ile ayarlanabilirler.



### DEMİR ÇELİK SEKTÖRÜ KALDIRMA VE TAŞIMA MIKNATISLARI

## Separators

فواصل

### Magnetic Drum Separators

This product is usually used instead of drive drum later moved into the mixed material is used for metal cleaning.

Higher bandwidth than the material must be released and dispersed.

Residues in soil stone sand foundry slag, waste products, etc. are used.

- Stainless steel housing

Neodyum or Ferrite magnet (depending on purpose)

- Original drum of the appropriate size (diameter if applicable)

- Complete turnkey facility services

### فواصل طبل المغناطيسي

وعادة ما يستخدم هذا المنتج بدلاً من محرك طبل وقت لاحق انتقل الى المواد المختلطة وتستخدم لتنظيف المعادن. -- عرض النطاق التردد العالي من المواد ويجب الافراج عنهم وفرقت --  
التربة الرملية حجر مسبك الخبث النفايات والمنتجات وما إلى ذلك ، يتم استخدام مخلفات في --  
ينة الفولاذ المقاوم للصدأ--



(لأسطوانة الأصلية من الحجم المناسب ( قطره عند الاقتضاء -  
ستكمال منشأة متكاملة الخدمات

### Magnetic Drum Separators

This product is usually used instead of drive drum later moved into the mixed material is used for metal cleaning.

Higher bandwidth than the material must be released and dispersed.

Residues in soil stone sand foundry slag, waste products, etc. are used.

- Stainless steel housing

Neodyum or Ferrite magnet (depending on purpose)

- Original drum of the appropriate size (diameter if applicable)

- Complete turnkey facility services

### IRON AND STEEL SECTOR TRANSPORT LIFTING MAGNETS

الحديد والصلب قطاع النقل ورفع المغناطيس





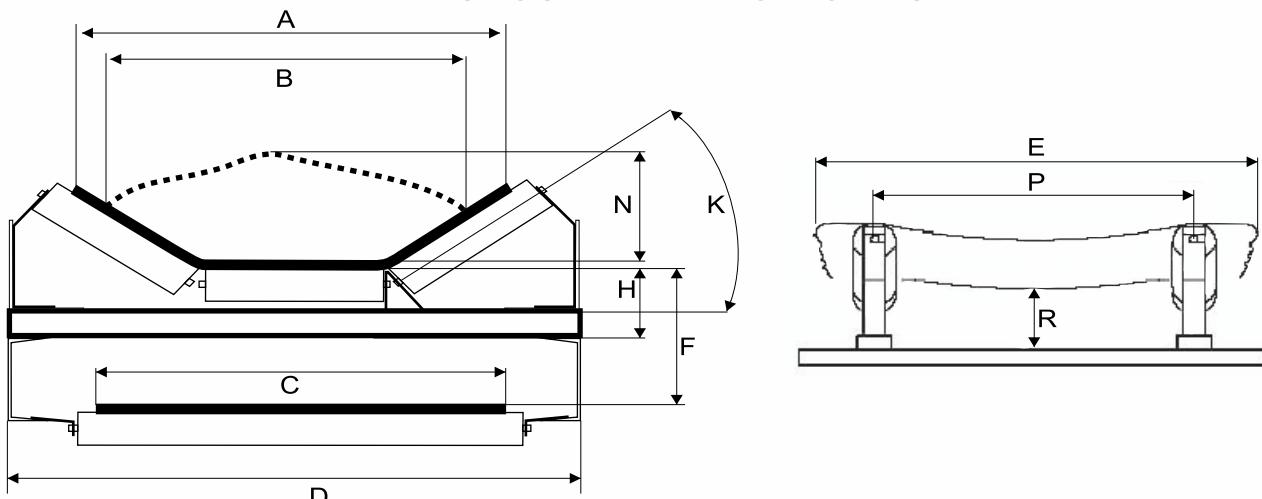
# DOĞUŞ ELEKTRİK END.ÜRÜN.SAN.TİC.

Eksanayı sitesi j-9 blok no:14  
Tel : 0 328 826 04 82  
Faks: 0 328 826 04 81

Sayın İlgili :

İşletmenize uygun METAL DEDEKTÖRÜ VE METAL SEPERATÖRÜ tespit ve ölçüledebilmek için lütfen aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

## METAL DEDEKTÖR VE METAL SEPERATÖR UYGULAMA BİLGİ FORMU



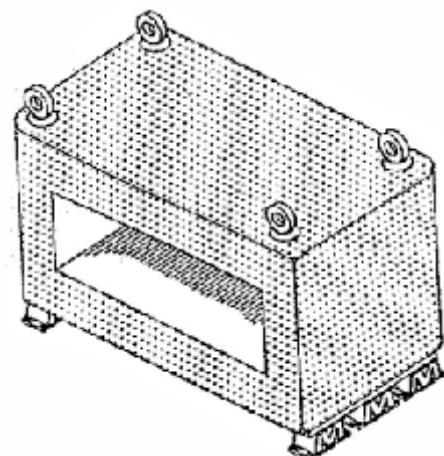
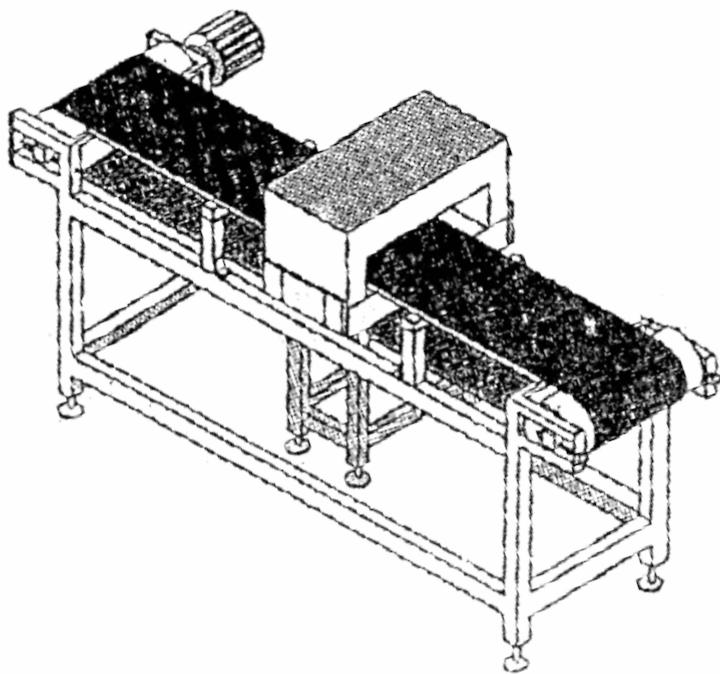
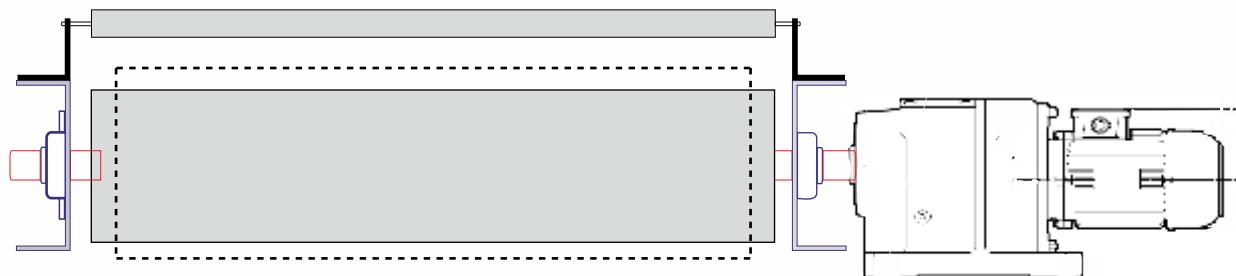
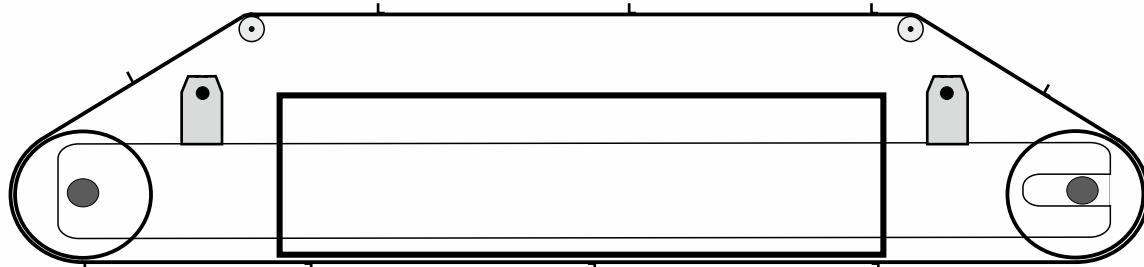
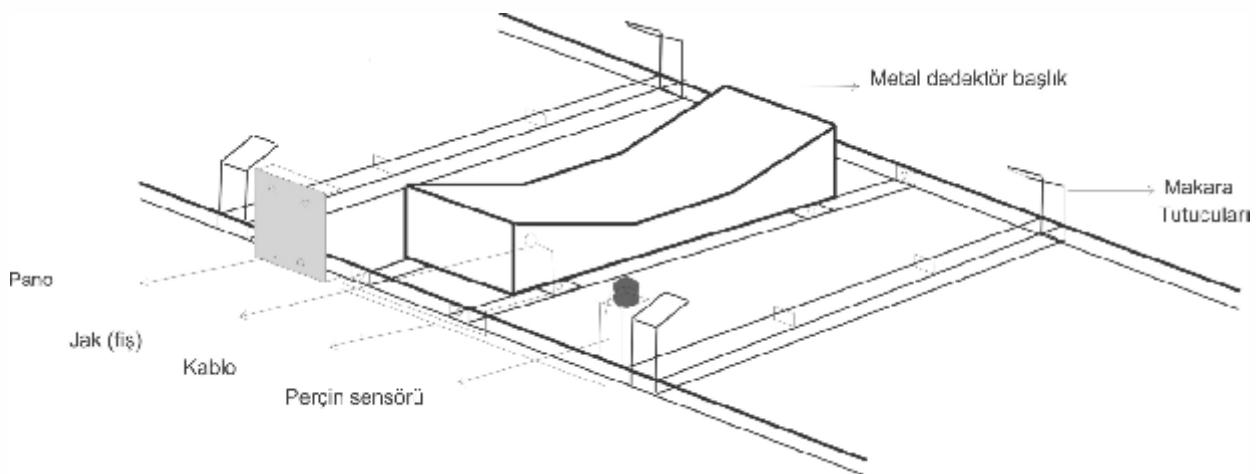
A	mm	Çalışan bandın kıvrılmış eni
B	mm	Bant üzerindeki malzeme genişliği
C	mm	Bant genişliği
D	mm	Konveyör şasenin dıştan dışa genişliği
E	mm	Bant uzunluğu
F	mm	Bantın orta kısmından dönüş bandına olan dik mesafe
N	mm	Bant üzerindeki malzemenin yüksekliği
H	mm	Bantın orta kısmından şaseye olan dik mesafe
K	Deg	Yan rulo açısı
P	mm	İki rulo arasındaki mesafe
R	mm	İki rulo arasında kalan bant kısmının şaseye mesafesi

### BANT KONVEYÖRDE TAŞINAN MALZEMENİN ÖZELLİKLERİ

Cinsi		
Taşınan kapasite	T/saat	
Yoğunluğu		
Serbest mi akıyor	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Yapışkan mı	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Kurumu	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Nemli ise nem oranı	Evet <input type="checkbox"/>	%
Tane iriliği	Max <input type="text"/>	Min <input type="text"/>
Taşıyıcı bant özelliği var mı		
Bant hızı (m/sn)		
Bant lastiği ek var mı	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>
Perçin sensörü isteniyormu	Evet <input type="checkbox"/>	Hayır <input type="checkbox"/>

Sizinde belirtmek istediğiniz hususlar var ise lütfen not ediniz.

# METAL DEDEKTÖR YERLEŞİM PLANI



## DİĞER ÜRÜNLER



Bant Sıyrıcı



Bant Sıyrıcı



Hava Patlacı



**Bant Konveyörlü  
Tünel Tipi Metal Dedektör**

Tel: +90 328 826 04 82 Faks: +90 328 826 04 81  
Ek Sanayi Sitesi J-9 Blok No: 14 OSMANIYE/TURKEY

[www.detess.com.tr](http://www.detess.com.tr)

[info@detess.com.tr](mailto:info@detess.com.tr) - [detesmagnet@hotmail.com](mailto:detesmagnet@hotmail.com)