

PLASTRON 05 K



mesutronic

HASTEK®
Plastik Sistemleri



(AMD 05 Kontrol Ünitesi ile)
- Makine Üzeri Uygulamalar-



MESUTRONIC Gerätebau GmbH 25 yıllık üretim teknolojisi ile metal algılama ve ayırma teknolojileri üreten bir firmadır. Merkez fabrikası Kirchberg im Wald bölgesinde bulunan MESUTRONIC, dünya çapında birçok endüstride kullanılan metal ayırcılar ve X-ray algılama sistemleri üretmektedir.

Gıda, plastik, kimya, tekstil, ilaç, ahşap ve mineral sektöründe çok geniş ürün yelpazesi ile makine, iş güvenliği sağlayan MESUTRONIC tüm üretimini Almanya'da bulunan tesisinde gerçekleştirmektedir.

PLASTRON 05 K Metal Ayırıcıları Makine Üzeri Uygulamaları

Plastik sektörünün özel ihtiyaçları doğrultusunda özel olarak geliştirilen PLASTRON 05 K serisi Metal Ayırıcı, Üretim ve Proses makinelerinin her türlü metalden koruyan kolay kullanımlı, yüksek güvenli ve hassasiyetli elektronik bir metal ayırcıdır.

LCD KONTROL ÜNİTESİ ile kullanıcıya birçok faydalı fonksiyonel özellik sunmaktadır.

PLASTRON serisi Metal Ayırıcılar sadece demir ve demir esaslı metalleri değil, Alüminyum, Bakır, Çinko, Paslanmaz gibi mıknatısların yakalayamadığı bütün metalleri tespit eder ve ayıklar. İşletmenizde, üretim makinenizi bu gibi metal parçalardan koruyarak oluşturabilecek yüksek bedelli hasarların ve üretim duruşlarının önüne geçer.



GENEL ÖZELLİKLER

*Plastik işleme prosesinde hasara sebep olan en önemli unsurlardan biri metaldir. Kırma kullanımının artması bu riski arttırmır. Bu metaller, vida/kovan ve sıcak yolluk tıkanmalarına neden olmaktadır. Makine hasarı, üretim kaybı ve teslimat gecikmesinin yanında, sadece bir parça demir tarafından zarar görmüş ekstrüder vidalarını veya kovanını tamir etmek, çoğu zaman PLASTRON cihazından daha pahalıdır.



*PLASTRON metal ayırcıları, **Makine üzerinde, vida/ocak girişinden hemen önce** son nokta kontrolü olarak kullanılır.

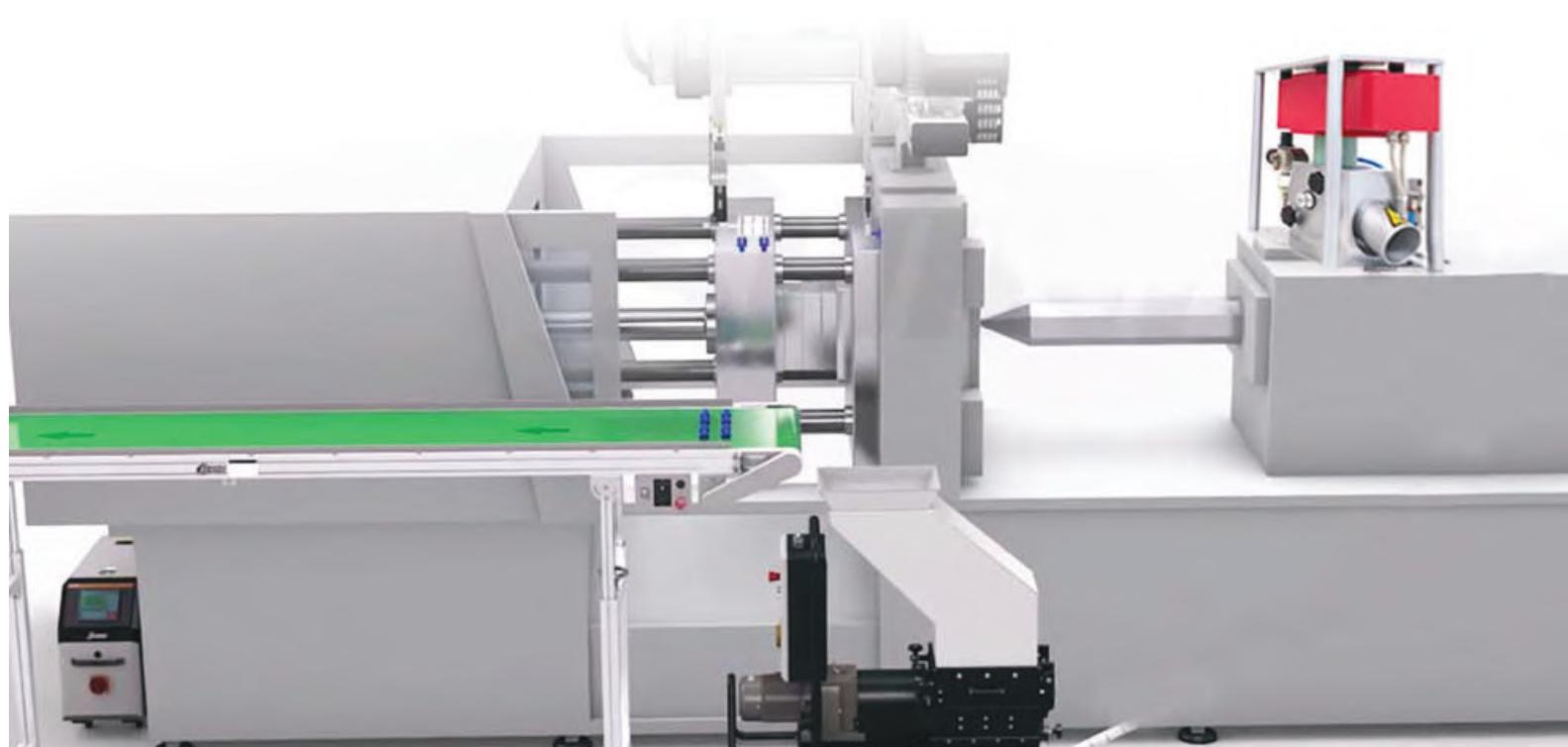
***Direkt olarak enjeksiyon makinesinin, ekstrüderin veya şişirme makenesinin girişine bağlanırlar.**

*Tüm manyetik ve manyetik olmayan metal kirlilikleri (çelik, paslanmaz çelik, alüminyum, bakır...),**plastiğin içinde kalmış olsa dahi algılamaktadır.**

*Kompakt yapı sayesinde az yer kaplar.

*Plastikteki metallerin ayrıştırılmasını sağlar.

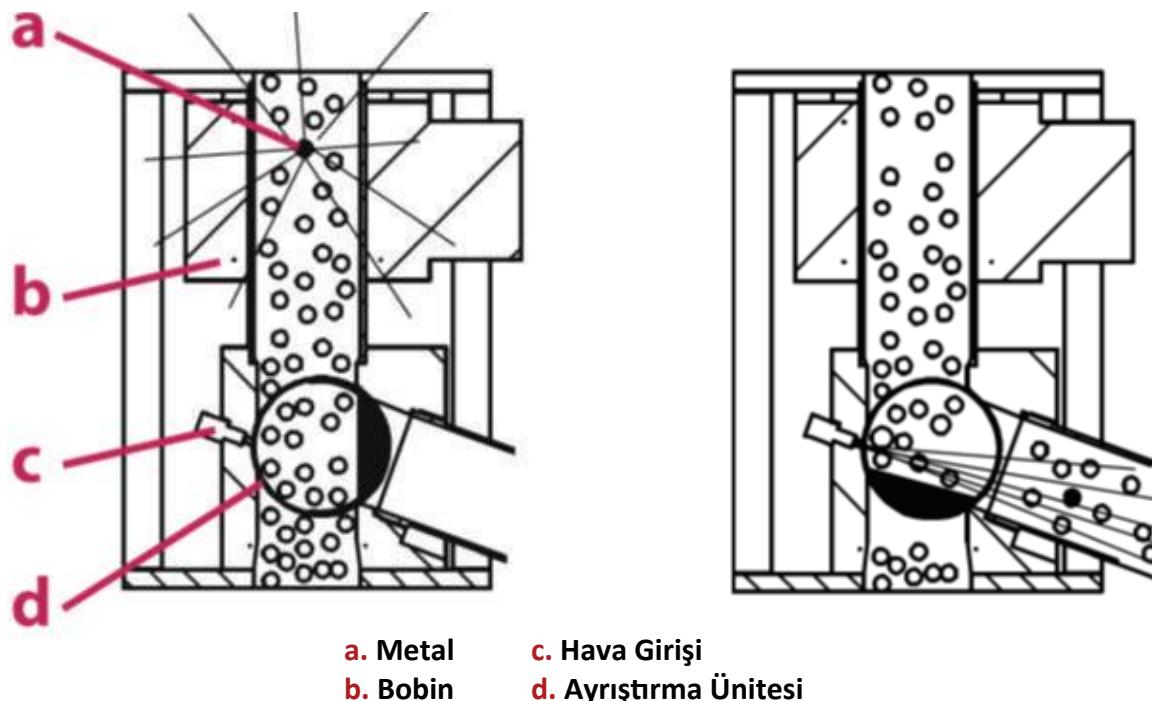
*Iskarta mekanizması, metallerin etkili ve güvenilir bir şekilde ayrıştırmasını sağlar.



ÇALIŞMA PRENSİBİ

Hammadde besleme ağızının hemen altında pozisyonlandırılan algılama bobininin içinde manyetik alan vericisi ve alıcısı bulunur. Hammadde içinde herhangi bir metal bulunursa manyetik alan kesilir ve kontrol ünitesine bu bilgi elektriksel olarak gönderilir.

Ayristirma bölümünün içindeki mekanizma metalin bulunduğu hammadde kitesini ayirmak için hareket eder. Çok hızlı reaksiyona sahip mekanizma yardımıyla, metal içeren çok az miktarda hammadde ayristirma çıkışından dışarı alınır.

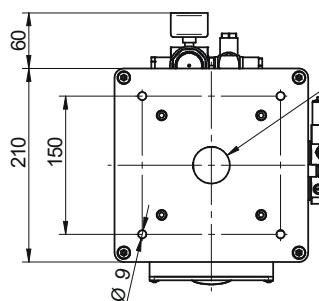
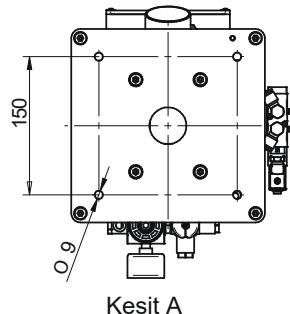
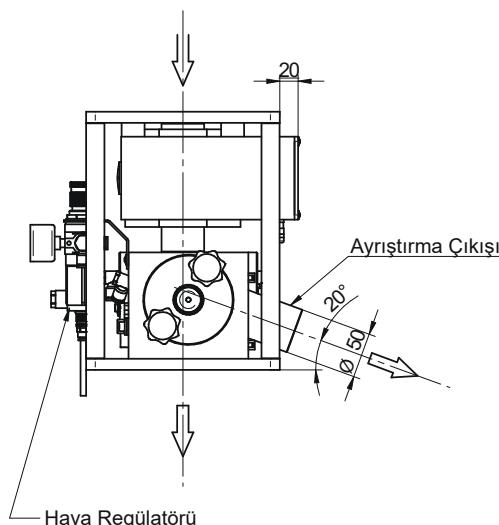
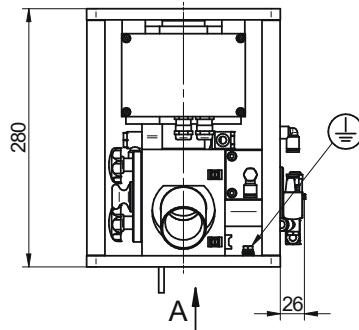


ÖZELLİKLER VE FARKLILIKLAR

- 30mm ile 120mm aralığında algılama bobin seçenekleri olan modeller vardır.
- Daha hassas bobin tasarımları sayesinde daha yüksek hassasiyet değerlerine sahiptir.
- Çok zor metallerde dahi fazla fire vermeden metal ayristirması yapabilir.
- Hızlı ayristirma mekanizması sayesinde gereksiz hammadde sarfyatını önler.
- Her parçası çok kolay temizlenebilecek şekilde erişime açktır.
- Anti-statik algılama bobini sayesinde bobin içinde ve yakınında statiklenme problemi yaşanmaz.
- Elektronik kontrol paneli sistemden ayrık monte edilebilir.
- Ürün sıcaklığı maksimum 120 °C kadar çıkabilir.

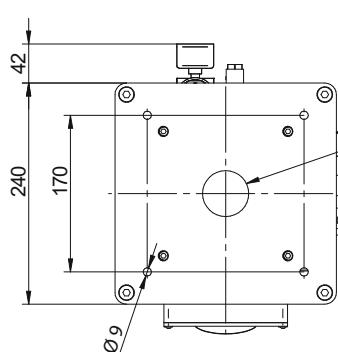
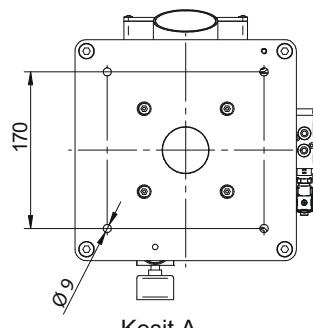
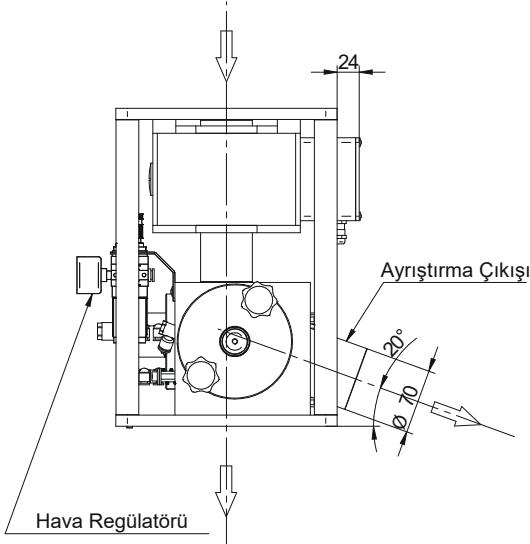
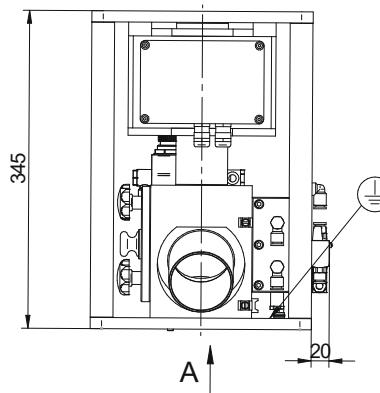


HASSASİYET VE ÖLÇÜLER Ø30 - 40



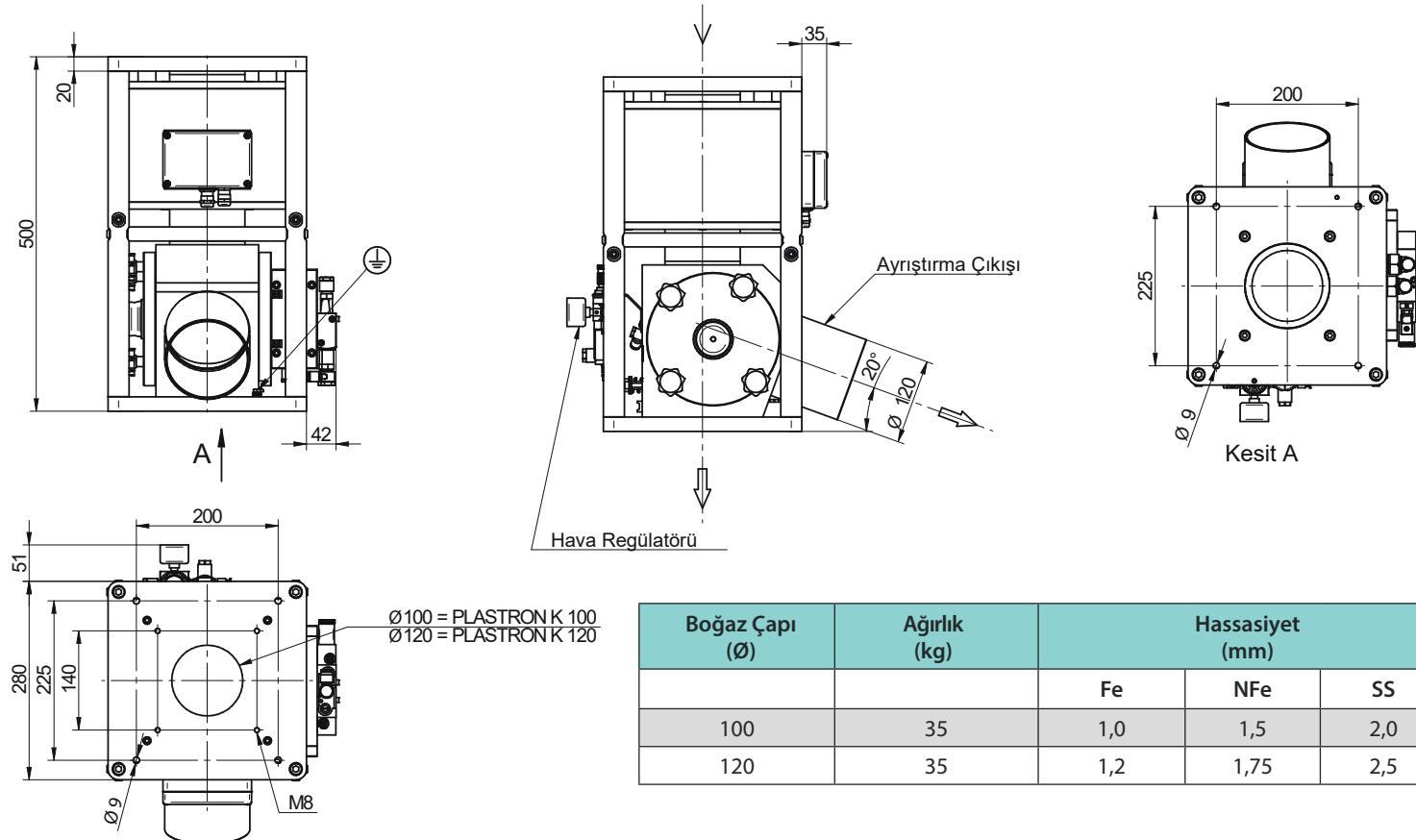
Boğaz Çapı (Ø)	Ağırlık (kg)	Hassasiyet (mm)		
		Fe	NFe	SS
30	13	0,3	0,5	0,6
40	13	0,4	0,6	0,8

HASSASİYET VE ÖLÇÜLER Ø50 - 70

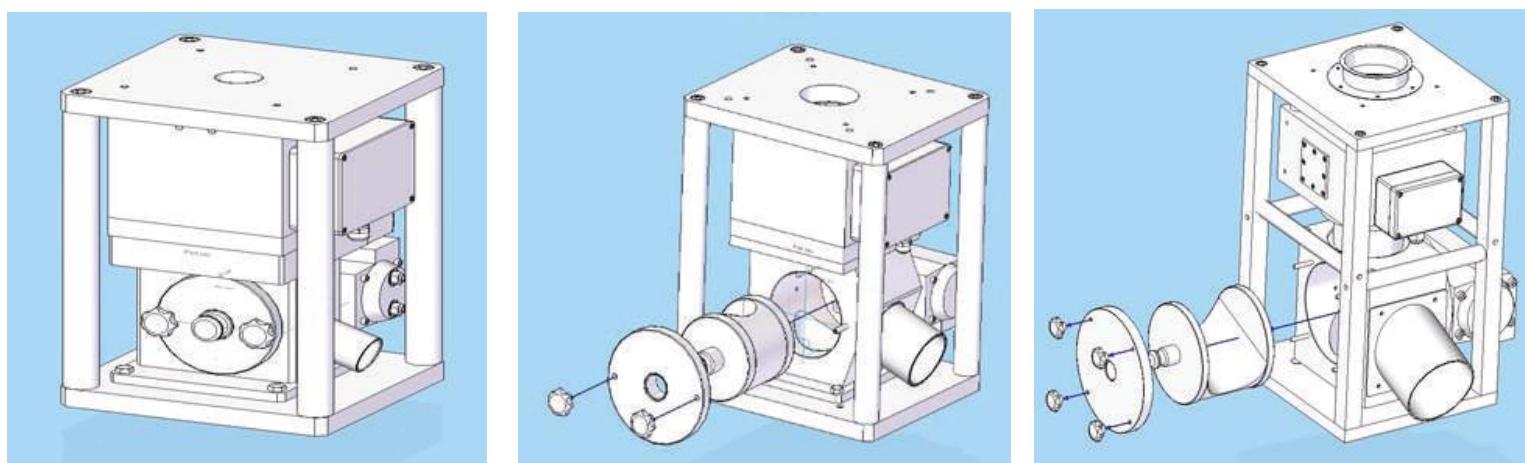


Boğaz Çapı (Ø)	Ağırlık (kg)	Hassasiyet (mm)		
		Fe	NFe	SS
50	19	0,5	0,8	1,0
60	19	0,6	1,0	1,2
70	19	0,7	1,0	1,5

HASSASİYET VE ÖLÇÜLER Ø100 - 120



- Hassasiyet değeri algılama bobininin merkezindeki değerdir. Bobinin çeperine yakın bölgelerde hassasiye artar.
- Hassasiyet ölçümleri, kuru granül için geçerlidir.
- Tarama çapı ne kadar küçük olursa, hassasiyet o kadar artar.
- Hassasiyet değerleri kontrol sisteminin optimum şartlarda ayarlanmış parametreleri dahilinde verilmiştir.



UYGULAMADA DİKKAT EDİLMESİ GEREKENLER

- Cihazın mümkün olduğunda vibrasyonsuz gövdeye monte edilmesi gerekmektedir.
- Özellikle algılama bobinine yakın bölgede metal içeren herhangi bir ekipman bulunmamalıdır.
- Cihazı manyetik alan oluşturabilecek her türlü motor, yüksek gerilim hattı, iyi izole edilmemiş motor sürücülerini gibi ekipmanlardan uzak tutunuz.
- Hassasiyet, malzemenin yapısına (nem ile değişen öz iletkenliğine, karbon içeriğine vb.), ürünün sıcaklığına ve çevresel etkilere bağlıdır. Metallerin algılanabilirliği onların türüne, şekillerine ve pozisyonlarına bağlı olarak da değişebilir.
- Seperatöre sabit ve istikrarlı bir voltaj kaynağı sağlayın. Yani cihazı mümkün olduğunda çalışır bırakınız veya proses makinenizi çalıştırmadan önce çalıştırınız. Seperatör gücü hat üzerindeki diğer cihazlar, taşıyıcı sistemler veya besleyici sistemler ile kapatılıp açılmamalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

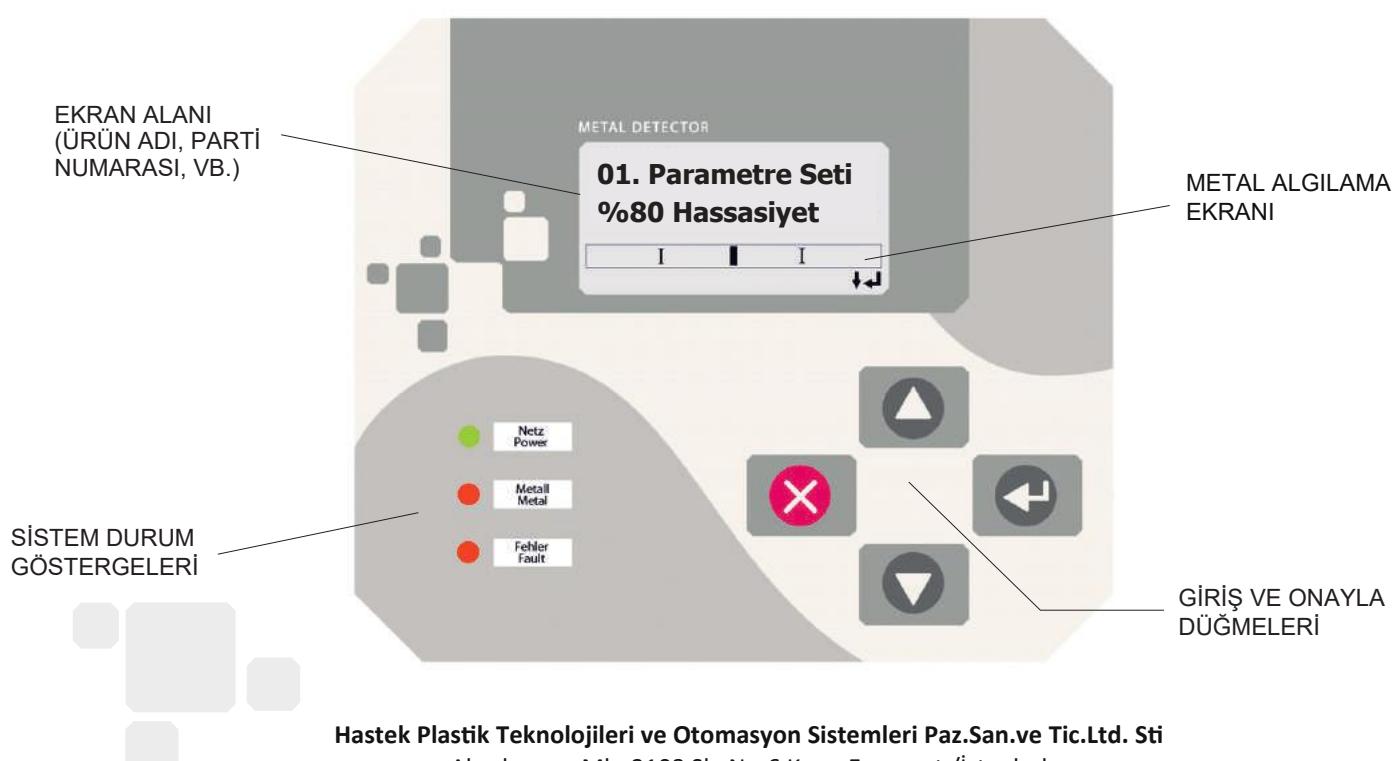
- | | |
|---------------------------|--|
| • Koruma sınıfı | : IP65 |
| • Enerji | : 100-240V AC – 50Hz LNPE – Max: 50 W |
| • Kompres Hava | : 6 – 10 Bar |
| • Dikey Yük | : max. 500 kg |
| • Basınçlı Hava Tüketimi | : PLASTRON 05K Ø30-70 = ayırmaya başına 6 L (Ort. 1-2 bar)
PLASTRON 05K Ø100-120 = ayırmaya başına 9 L (Ort. 1-2 bar) |
| • Akış Hızı | : 2 m/s hızına kadar destekler |
| • Ürün Boyutları | : max. 10mm |
| • Ürün Sıcaklığı | : max. 120 °C |
| • Güç Kablosu | : Ort. 1.8 m fişiyle hazır kablo |
| • Demonte kontrol ünitesi | : 2m kablo ile |

OPSİYONLAR

- Montaj için adaptör plakalar
- Sesli ve görsel alarm
- 50 m kablo uzunluğuna kadar demonte kontrol ünitesi
- Cam elyaflı malzeme için özel tarama borusu

KONTROL PANELİ

EKRAN ÜZERİNDEN MENÜYE BAĞLI OLARAK
FARKLI İŞLEVLER GERÇEKLEŞTİRİLEBİLİR !



KONTROL SİSTEMİ - AMD 05

TEK KARTLI TASARIM : Dahili regule edilmiş güç kaynağı kartı ile güvenilir performans ve servis kolaylığı.

OTOMATİK KURULUM : Otomatik hassasiyet kalibrasyonu ve parazit sinyallerin bastırılması.

ÇOKLU FİLTRELEME SİSTEMİ : Dijital filtrasyon ile en zor çevresel şartlarda dahi maksimum istikrarlılık sağlar.

OTOMATİK DENGELENME : Normal operasyon sırasında sinyallerdeki tüm gereksiz değişimleri otomatik olarak saptar ve bertaraf eder. (Örneğin: Isı değişimleri gibi)

DAR ALGILAMA ALANI : Algılama alanı içerisinde metallerin yeri tam ve doğru olarak saptanır ve kusursuz ayrıştırma sağlanır.

DOKUNMATİK TUŞ TAKIMI : Modern operatör paneli uzun süreli endüstriyel kullanım için tasarlanmıştır.

4 DÜĞMELİ TUŞ TAKIMI : Kullanıcı dostu menüler sayesinde tüm çalışma parametrelerine hızlı erişim sağlanır.

5 SATIRLI LCD EKRAN : Metal sinyal göstergelerine sahip göstergesi ile metal denetimi ve hataların izlenmesi kolaydır.

METAL (ALARM) SAYACI : Her metal algılaması LCD ekran üzerine görüntülenebilir veya seri bağlantı üzerinden yazıcı çıktıları alınabilir.

3 SEVİYE ŞİFRE KORUMASI : Değiştirilebilen kod numaraları ile.



ÜRÜN DEPOLAMA HAFIZASI VE YEDEKLEME: 500 farklı ürüne kadar depolama. Her ürünün kendine tayin edilmiş hassasiyet, ayrıştırma süresi, v.b bir set ayar parametresi bulunur. Dedektörün zaman geçikçe gerçekleştirdiği aksiyonlar da ürünler bazında görüntülenebilir ve hafızada saklanabilir.

METAL DETEKTÖR AĞI VE UZAKTAN SERVİS : Ağ ve uzaktan yönetim hizmetleri için opsiyonel yazılım paketleri mevcuttur. Örneğin: Dahili CAN-BUS DATA çıkışları üzerinden 125 metal dedektör/seperatöre kadar bir ağ yönetilebilir. Üniteler uzaktan kontrol edilip bir tek bilgisayar üzerinden çalıştırılabilir. Ayrıca bir modem vasıtasisıyla uzaktan hata teşhis, parametre değişiklikleri ve yazılım güncellemeleri gerçekleştirilebilir.

SERİ DATA ÇIKIŞI: Dedektör farklı amaçlar için kullanılan RS 232 seri data çıkış ile donatılmıştır. Bu port asılnda ürün bilgilerinin korunması, yerel yazılım güncelleme, yazıcı üzerinden rapor çıkışları alma veya yazıcı benzeri cihazları bağlayabilmek için kullanılmaktadır. Bu protokollerin tasarımları ISO 9000 ve HACCP tariflerine uyar. Kullanıcıların bilgisayarlarıyla çift yönlü data iletişimini sağlayabilmek mümkündür.

KALİTE: Kontrol gruplarının üretiminde SMD(Yüzeye Montajlı Cihazlar) sistemi kullanılmıştır. Kompakt bir dizayna sahip olmanın yanı sıra yüksek kalite ve güvenlik sağlar. Otomatik bileşeni sayesinde hatalar ortadan kalkar. Buna ek olarak her kart %100 test edilmiştir. Tüm MESUTRONIC ürünler DIN, EN ve UVV standartları altında geliştirilmiş ve standartlara uygundur.