

**MESUTRONIC**

*Metal Detection made in Germany*

**ERSTE WAHL  
FÜR LETZTE  
CHANCE**



**PLASTRON 05 K**

# **METALLSEPARATION AM MASCHINENEINZUG DIE LETZTE CHANCE ZUR ERSTEN WAHL GEMACHT**

**Im Bereich der Spritzgusstechnik und der Extrusion sind Maschinenlaufzeit und Qualität des Endprodukts die unterscheidenden Faktoren zwischen aufstrebendem und abnehmendem Unternehmenserfolg. Der richtige Umgang mit metallischen Fremdkörpern in der Produktionskette, speziell zum Schutz der Verarbeitungsmaschinen, spielt hier eine entscheidende Rolle.**

## **Eintrag ist unvermeidlich!**

Metallische Fremdkörper kommen in jedem industriellen Produktionsprozess vor. Dies betrifft die Lebensmittelherstellung ebenso wie beispielsweise die Pharmazie oder eben formgebende Verfahren in der Kunststoffindustrie. Die Quellen sind hier vielfältig. Je nach Ausgangsmaterial werden bereits im Wareneingang Kontaminationen eingeschleppt. Verstärkt trifft dies auf Regenerate zu, jedoch auch auf Farbzusätze oder fabrikneue Granulate.



# WAS MUSS EIN METALLSEPARATOR LEISTEN?

- **Starke Erkennungsgenauigkeit**
- **Zuverlässige Ausscheidung**
- **Geringer Wartungsbedarf**
- **Flexible Verwendbarkeit**
- **Schnelle Amortisierung**
- **Hohe Belastbarkeit**
- **Leichte Reinigung**
- **Zugriffskontrolle**
- **Vernetzbarkeit**

Die Antwort auf diese Anforderungen gibt nun MESUTRONIC  
mit dem **PLASTRON 05 K**.

# PLASTRON 05 K





# HERZSTÜCK SENSORTECHNIK

## **Optimierte Erkennungsleistung.**

Mit der speziell entwickelten Sensorspule und der bewährten AMD 05 Auswertelektronik treffen Innovation und Zuverlässigkeit zusammen. Dies gewährleistet stabile Top-Leistung auch in den anspruchsvollsten Umgebungen in Spritzguss und Extrusion.

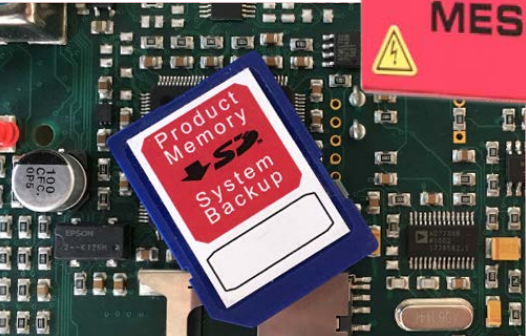
## **Alles unter Kontrolle.**

Zu den Standard-Features der AMD 05 gehört neben einer passwortgestützten Zugriffssteuerung auch die Protokollierung aller System-Events auf der integrierten SD-Karte. Diese sichert außerdem regelmäßig die Systemeinstellungen zur einfachen Wiederherstellung im Servicefall.

## **Bereit für Industrie 4.0!**

Mit verschiedenen analogen und digitalen Anschlussmöglichkeiten über Seriell, Bus oder Ethernet sind die PLASTRON Systeme für alle Anforderungen gerüstet. Optional mit Vernetzung und Fernwartungsoption.

# AUSWERTEELEKTRONIK AMD 05



# GELEBTER MASCHINENBAU

## **Die Detektion ist nicht genug!**

Mindestens ebenso wichtig wie gute Erkennungsleistungen ist der absolut sichere Austrag des Metallteils, auch bei nachsackenden Säulen, Freifall oder brückenbildendem Material. Das einzigartige Mechanikdesign und das innovative Ausblasprinzip stellen dies auch für pulverförmige Produkte oder Flakes sicher.

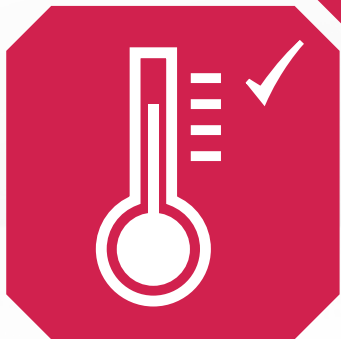
## **Flexibel ist zukunftssicher.**

Anforderungen können je nach verwendetem Material oder Produktionsprozess wechseln. Mit einer erlaubten maximalen Materialtemperatur von 120°C und leicht nachrüstbaren Adapterplatten müssen Sie auf den PLASTRON keine Rücksicht nehmen.

## **Klein aber belastbar.**

Trotz des kompakten Aufbaus sind alle Geräte der Serie extrem belastbar. Sowohl die hohen vertikalen Belastungen durch Saugförderer oder Mischer, wie auch Vibrationen durch den Formprozess werden durch das entkoppelte Spulendesign und den massiven Montagerahmen problemlos abgefangen.







## REINLICH UND SPARSAM

### **Sauber ohne Kompromisse!**

Farb- oder Materialwechsel erfordern in modernen Produktionsumgebungen die rückstandslose Reinigung der Systemkomponenten. Der Ausscheider des PLASTRON ist darum in Sekunden ohne Werkzeug zerlegbar und ohne Totbereiche konzipiert.

### **Wartung ohne Warten.**

Alle mechanischen Anbauteile sind unverbaut und leicht erreichbar. Hochwertige Komponenten und die Überwachung der Systemparameter (optional auch der Klappenfunktion) erlauben vorausschauende und terminierbare Wartungszyklen. Da alle Geräte der Serie dieselben Komponenten nutzen, ist die Wartung von Systemen von 30-120mm stark vereinfacht, da nahezu identisch.

### **Die andere Money-Back Garantie.**

Das modulare Gerätedesign erlaubt es uns, viele Features wie Datenspeicherung, Wartungseinheit oder Montagerahmen im Standardpreis zu inkludieren. In Verbindung mit der schnellen Reinigung, der sicheren Ausschleusung und der hohen Präzision erreichen wir damit eine sehr schnelle Amortisierung des Anschaffungspreises.





## EINE RUNDE SACHE

### **Totale Sicherheit.**

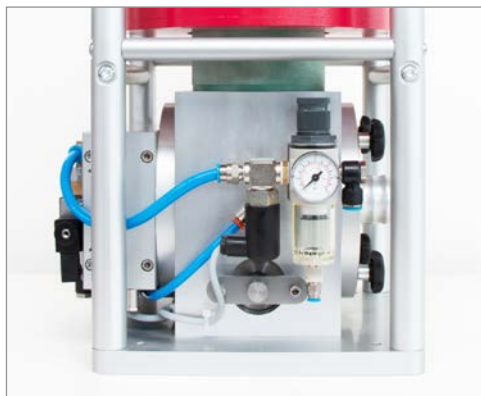
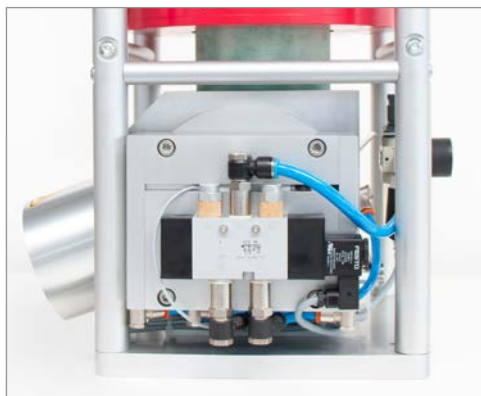
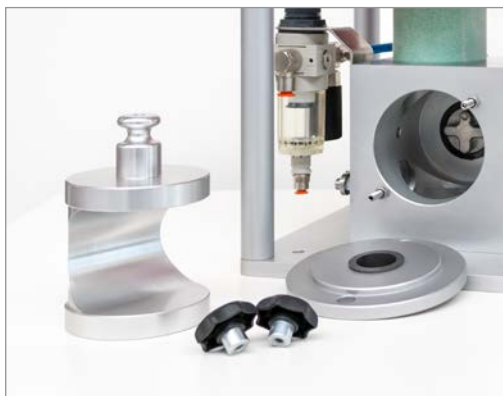
Neben den im Standard enthaltenen Überwachungsfunktionen können optional Druckluftversorgung und Ausscheiderstellung kontrolliert werden. Alle Meldungen werden im Protokoll erfasst und sind optional nur über Passworteingabe rücksetzbar.

### **Einfach laufen lassen!**

Zur Entleerung bei Produktionsstopp oder Material- und Farbwechsel, kann ein sogenannter „Drain“-Taster optional erworben werden.

### **Darf's ein Anschluss mehr sein?**

Adapterplatten für Einlauf und Gutmaterialauslauf sind angepasst an verschiedenste Zuführungs- und Plastifiziereinheiten verfügbar.

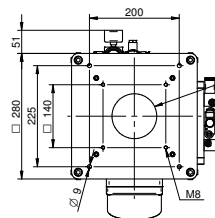
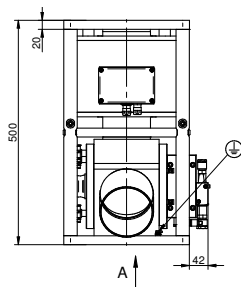
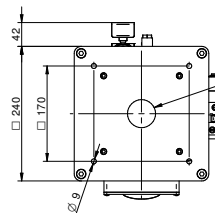
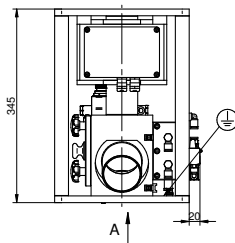
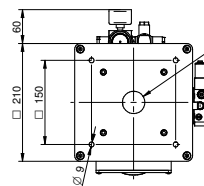
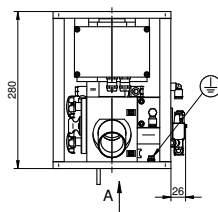


# DAS RICHTIGE MASS

Nennweite (mm)	Gewicht (kg)
30	13
40	13

Nennweite (mm)	Gewicht (kg)
50	19
60	19
70	19

Nennweite (mm)	Gewicht (kg)
100	35
120	35



## TECHNISCHE DATEN

■ Schutzart:	IP 65
■ Betriebsspannung:	100 bis 240 V AC / 50 / 60 Hz
■ Gerätesicherung:	1,25 A Trägere, 5x20 mm nach DIN
■ Leistungsaufnahme:	max. 50W
■ Druckluftanschluss:	6 - 10 bar (bis 40 °C)
■ Druckluftverbrauch:	PLASTRON K 30 - 70 = 6 Liter pro Ausscheidung PLASTRON K 100 / 120 = 9 Liter pro Ausscheidung
■ Betriebsdruck:	6 bar



## EINSATZBEREICH

Einsatzbereich der Anlage ist die Beschickung von Spritzgussmaschinen und Extrudern bei langsam fließendem Material in der Kunststoffverarbeitung. Sie schützt die Verarbeitungsmaschine vor Schäden durch Metallteile und gewährleistet für Ihren Bereich einen optimalen Produktionsprozess. Der PLASTRON 05 K wird direkt am Maschineneinzug zwischen dem Einlauf der Plastifiziereinheit und den vorgelagerten Peripheriegeräten eingebaut.

■ Umgebungstemperatur:	+5 °C bis +50 °C
■ Lagertemperatur:	-10 °C bis +60 °C
■ Relative Luftfeuchtigkeit:	0 bis 100 % (ohne Kondenswasser)
■ Förderart:	Langsam bewegte Materialsäule oder kurzer Freifall
■ Fördergeschwindigkeit:	0,005 - 2,0 m/s
■ Fallhöhe:	150 mm über Geräteoberkante
■ Zu untersuchendes Material:	Thermoplaste, thermoplastische Elastomere und gebräuchliche Zusatzstoffe
■ Körnung:	0 - 6 mm (Granulat/Pulver) 1 - 10 mm (Flakes)
■ Materialtemperatur:	max. 120 °C

## STANDARDLIEFERUMFANG

■ Betriebsanleitung	■ Detektorspule	■ Auswertelektronik AMD 05
■ EU - Konformitätserklärung	■ Ausscheidemechanik	■ 2 m Verbindungskabel zwischen Elektronikgehäuse und Gerät
■ 1,8 m Netzanschlusskabel	■ Druckluft-Wartungseinheit	
■ Montagerahmen	■ 2,5 m Druckluftanschluss	

Three solid red squares of varying sizes are arranged in the top-left corner of the page.

Weitere Informationen zum **PLASTRON 05 K**  
finden Sie im Internet unter [plastron.mesutronic.de](http://plastron.mesutronic.de) oder  
auf unserer Webseite [www.mesutronic.de](http://www.mesutronic.de).



**MESUTRONIC**  
**Gerätebau GmbH**



Hackenfeld 13  
94259 Kirchberg im Wald  
Germany



Tel +49 9927 9410 0  
Fax +49 9927 1732



[sales@mesutronic.de](mailto:sales@mesutronic.de)  
[www.mesutronic.de](http://www.mesutronic.de)