

I Einsatzbereiche:

Wenn in einem Schacht körnige oder faserige Produkte von magnetisierbaren Teilchen befreit werden sollen, bieten Schachtschutzmagnete eine ideale Lösung. Man findet diese Systeme häufig in der Nahrungsmittel-, Futtermittel-, Kunststoff- und chemischen Industrie.

I Funktionsbeschreibung:

Ein leicht schräg angeordneter Schutzmagnet mit großer magnetischer Überwachungstiefe kontrolliert den Schacht nach störenden Metallpartikeln. Dadurch dass der Magnet in den Schacht hineinragt, ist die Wahrscheinlichkeit, dass Metallteile direkt mit der Magnetoberfläche in Berührung kommen deutlich größer - die Abscheidequalität wird verbessert. Erfasste, festgehaltene Metallteile können mit dem aufklappbaren Schnellreinigungssystem (EasyClean) leicht entfernt werden.

Schachtschutzmagnet SSM



I Produktvoraussetzungen:

Bei Schüttgütern gilt: Das überwachte Produkt muß trocken und fließfähig sein.

I Gehäuse:

Werkstoff: 1.4301

Oberfläche:

außen glasperlengestrahlt

innen verschliffen

I Magnetwerkstoff:

Zum Einsatz kommen Hochenergie-Neodym-Magnete, die es ermöglichen auch kleine metallische Teilchen zu erfassen.

Magnetmaterial:

Energieprodukt max. 263 kJ/m³

H_{cJ}-Wert >= 955 kA/m

B_r-Wert max. 1170 mT

Einsatztemperatur max. 80°C

I Gerätebeschreibung:

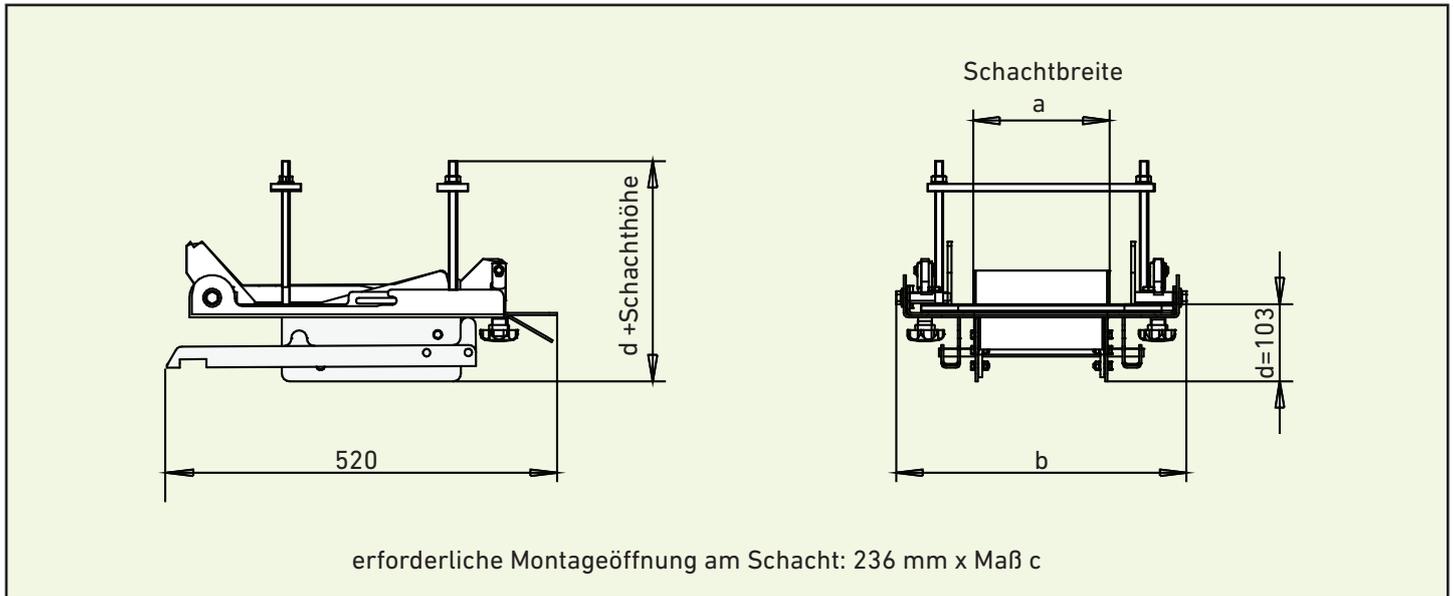
Schachtschutzmagnete der Baureihe SSM können in einen vorhandenen Schacht eingebaut werden ohne dass dazu Schweißarbeiten erforderlich sind.

Ein in den Schacht geeigneter Plattenmagnet mit großer magnetischer Tiefenwirkung überwacht das Fördergut auf magnetisierbare Fremdpartikel.

Diese Anordnung des Magneten hat entscheidende Vorteile:

Die Wahrscheinlichkeit, dass Metallpartikel direkt auf die Oberfläche des Magneten treffen wird deutlich größer. Dort ist die Anzugskraft des Plattenmagnet am größten. Die Überwachungsqualität nimmt deutlich zu.

Zudem können bereits erfasste Metallteile von nachfolgendem Produkt nicht abgeschlagen werden. Falls Metallpartikel mitgerissen werden, gleiten diese entlang der Polfläche und klappen dann an der Stirnseite des Plattenmagneten in den Fallschatten.



	a	b	c	kg	
Type SSM					Type SSM
200	200	383	182	42,0	200
250	250	434	233	47,0	250
300	300	485	284	51,5	300
350	350	536	335	57,0	350
400	400	587	386	61,5	400
450	450	638	437	66,5	450

andere Größen nach Absprache

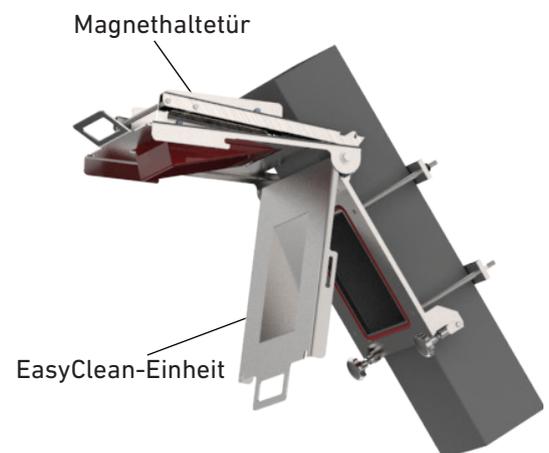
Reinigung:

Zum Entfernen der erfassten Metallteile, öffnen Sie die Sterngriffe und schwenken EasyClean-Einheit und Magnethaltetür aus dem Gehäuse.

Erst wenn beide Türen weit genug aus der Arbeitsposition bewegt wurden, gibt eine Verriegelungsmechanik die Magnethaltetüre frei - Metallteile fallen nicht ungewollt zurück in den Schacht.

Danach können Sie die Magnethaltetüre an ihrem Handgriff aus der EasyClean-Einheit lösen und bis zur Endposition weiterschwenken. Dort wird sie mechanisch arretiert - der Benutzer muss das Gewicht nicht halten!

Die erfassten Metallteile bleiben an der EasyClean-Einheit und fallen zu Boden.



ATEX:

Alle Geräte können bei entsprechender Auslegung auch in ATEX Zone 20 (Staub) zum Einsatz kommen.