

PRESSEMITTEILUNG

Oktober 2019

Automatisch reinigender Magnet entfernt Metall- und Edelstahlteilchen aus Pulvern **MAGNETSCHEIDER FÜR GROßE PRODUCTSTRÖME**

Der automatisch reinigende Easy-Cleanflow-Magnet von Goudsmit Magnetics in Waalre wurde kürzlich einem Re-Design unterzogen. Dieser Magnetabscheider entfernt Metallteilchen und schwach magnetische Edelstahlteilchen ab 30 µm aus Pulvern der Lebensmittel-, Chemie-, Keramik- und Kunststoffindustrie. Der Easy-Cleanflow-Magnet ist für große Produktströme geeignet und zeichnet sich durch seine sehr hohe Leistung aus magnetische Flussdichte von mehr als 12.000 Gauss auf der Kontaktfläche der Stäbe. Diese Stäbe kommen in direkten Kontakt mit dem Produkt und haben ein tiefes Magnetfeld, das Pulver und Granulate mit hoher Kapazität effektiv metallfrei macht. Der Magnet ist bis zu einem Überdruck von 0,5 bar staubdicht und verfügt über eine einfache elektrische/pneumatische Steuerung. Die benutzerfreundliche Reinigung erfordert einen Luftdruck von 6 bar und ein Auslösesignal von 24 V DC.

HÖHERES ABSCHIEDUNGSERGEBNIS

Die dicken Magnetstäbe mit einem Durchmesser von 50 mm sorgen für ein sehr hohes Abscheidungsergebnis, haben ein tiefes Fangfeld sowie eine hohe Flussdichte. Dadurch wird sichergestellt, dass auch Teilchen aus Edelstahl 316 aufgefangen werden. Um sicherzustellen, dass alle Teilchen die Stäbe berühren, wurde ein Deflektor angebracht. Der große Abstand zwischen den Stäben führt zu einer deutlichen Kapazitätssteigerung in der Durchlassöffnung. Dies ist insbesondere bei schlecht fließenden Produkten von Vorteil.

AUTOMATISCHE REINIGUNG

Die Reinigung erfolgt während eines Produktionsstopps. Der Produktkanal muss dazu drucklos sein. Die pneumatischen Magnetstäbe vereinfachen den Reinigungsprozess. Die Führung führt die Magnetstäbe aus dem Produktkanal heraus, woraufhin die Magnete in den Stäben nach außen geblasen werden. Ein Blech hält dabei die aufgefangenen magnetischen Teilchen zurück, woraufhin diese in einen Auffangbehälter fallen. Sensoren erfassen, an welcher Position sich die Magnete befinden. Nach der Reinigung kehren die Magnete in ihre Ausgangsposition zurück und der Produktfluss kann neu gestartet werden. Mit Hilfe eines Anschlusskastens ist es möglich, den Magneten über den zentralen Kontrollraum anzuschließen und zu steuern. Ein Schaltkasten mit SPS ist optional erhältlich.

RE-DESIGN

Die modifizierte Ausführung ist nach außen hin staubdicht. An der Oberseite sorgt eine Abdeckplatte mit Dichtung dafür, dass kein Produkt nach außen entweichen kann. An der Seite des Magneten befindet sich standardmäßig ein Klemmenkasten, was den Anschluss von Sensoren und Kabeln vereinfacht. Beide Seiten sind mit Revisionsklappen ausgestattet, die für die Wartung vorgesehen sind.

Funktionsweise: [Sehen Sie sich den Youtube-Film an](#)

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Goudsmit Magnetics

Waalre, Niederlande

Tel.: +31 (0)40-2213283

info@goudsmitmagnets.com

www.goudsmitmagnets.com

Foto (frei von Rechten) In hoher Auflösung erhältlich (E-Mail an: pe@goudsmit.eu)

Bildunterschrift:

*Der automatische „Easy-Cleanflow“-Magnet benötigt nur eine geringe Einbauhöhe und entfernt Metallteilchen und schwachmagnetische Edelstahlteilchen ab 30 µm aus großen Mengen von Pulver in der Lebensmittel-, Chemie-, Keramik- und Kunststoffindustrie.
(einschließlich Kräutern und Gewürzen, Getreide, getrocknete Hülsenfrüchte, Kaffeebohnen und Zucker)*

