

Neuer Magnetschneider für große Produktströme

Automatisch reinigender Easy-Cleanflow-Magnet von Goudsmit Magnetics entfernt Metall- und Edelstahlteilchen aus Pulvern der Lebensmittel-, Chemie-, Keramik- und Kunststoffindustrie.



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 Abscheidungsergebnis

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.

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.

Besuchen Sie uns auf: [fleischhundco.at](https://www.fleischhundco.at)