

Übersicht über FRIESS Magnetfiltersysteme



Magnetfilter CC

Einfach, schnell und zuverlässig entfernt der Friess Magnetfilter FMF Partikel aus Emulsionen, Schneidölen, Schleifölen usw.

Funktion des Magnetfilters:

Bei konventionellen Filtern verbleiben Partikel, die kleiner sind als die angegebene Porengröße des Filters, in der Flüssigkeit und reichern sich ungehindert an.

Der Friess Magnetfilter FMF entfernt ferritische Partikel aller Größen bis unter 1 μm . Der Friess Magnetfilter FMF entfernt Partikel aus Eisen und Stahl. Darüber hinaus werden paramagnetische Partikel aus Edelstahl, Hartmetall und Korund von den Magnetfilterstäben angezogen und aus der Flüssigkeit entfernt.

Zum Reinigen des Friess Magnetfilters FMF werden die auf den Magnetfilterstäben gesammelten Verschmutzungen mit dem mitgelieferten Werkzeug einfach abgestreift.

Ihre Vorteile:

- Deutlich reduzierte Betriebskosten durch längere Standzeit der verwendeten Flüssigkeit
- Keine Verbrauchsmaterialien erforderlich
- Keine Entsorgungskosten, da das gefilterte Material recyclingfähig ist
- Weniger Abfall, da keine Filtermedien entsorgt werden müssen
- Geringerer Verschleiß von Maschinen, da Partikel aller Größen bis unter 1 μm entfernt werden
- Keine zusätzliche Hilfsenergie erforderlich
- Verbesserte Oberflächenqualität durch sauberen Kühlschmierstoff
- Höhere Standzeit der eingesetzten Werkzeuge



Feinstabrieb auf Magnetfilterstäben



Schmutz auf Magnetfilterstäben

Konventionelle Filter

(A) Partikel, die kleiner sind als die angegebene Porengröße des Filters, verbleiben in der Flüssigkeit und reduzieren damit deren Effizienz. Darüber hinaus sind Maschinen und Schneidwerkzeuge einem erhöhten Verschleiß ausgesetzt.

(B) Einzelne Filterporen verstopfen und der Systemdruck erhöht sich.

(C) Weitere Filterporen verstopfen und das Filtermaterial muss gewechselt werden.

Magnetfilter

(A) Alle ferritischen Partikel werden entfernt.

(B) Auch Partikel bis zu 1 µm werden von dem Magnetfilterstab angezogen und aus der Flüssigkeit entfernt.

(C) Bei dem Friess Magnetfilter FMF bleiben die Strömungswege auch dann frei, wenn das Filter voll ist. Ein Blockieren des Filters ist nicht möglich.

Ausführungen

Friess Magnetfilter gibt es unterschiedlichsten Versionen passend für Ihren Anwendungsfall:

1. Stationäre Filter:

Die Magnetfilter Baureihe FMF haben ein Edelstahlgehäuse mit Schnellverschluss und sind mit bis zu sechs Magnetfilterstäben ausgestattet. Der maximale Durchfluss kann bis zu 500 l/min betragen.

2. Selbstreinigende Magnetfilter

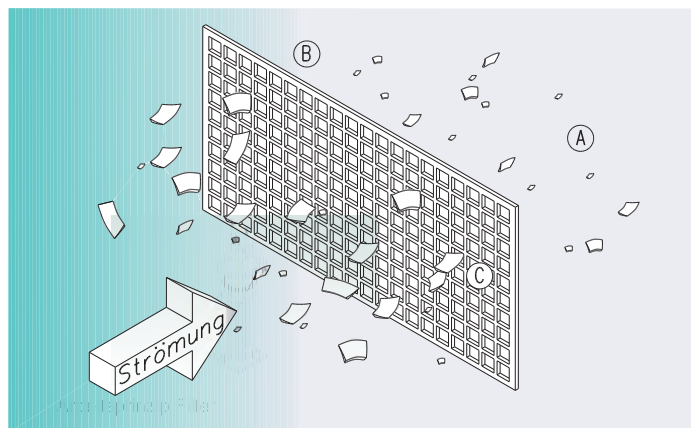
Die selbstreinigenden Magnetfiltersysteme werden eingesetzt, um große Mengen Schmutzpartikel aus Kühlschmierstoffanlagen, z.B. beim Schleifen oder Honen, zu entfernen. Der auf den Magnetfilterstäben gesammelte Schmutz wird entweder manuell oder vollautomatisch von Zeit zu Zeit mit etwas Flüssigkeit aus dem Magnetfilter ausgespült.

3. Mobile Magnetfilter:

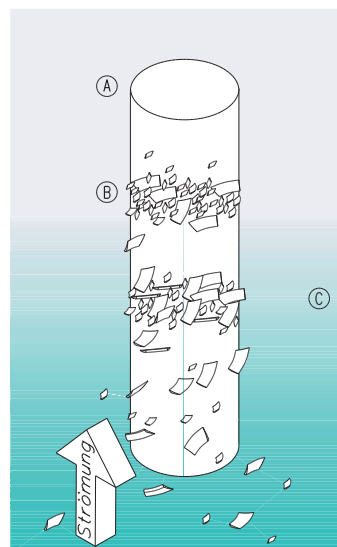
Mit einem mobilen Magnetfiltersystem können z. B. mehrere kleine Kühlschmierstoffbehälter nacheinander abgereinigt werden. Die mobilen Anlagen sind komplett mit Fahrgestell, Pumpe, Magnetfilter, Schläuchen und Anschlusskabel mit Motorschutzschalter

Einsatzbereiche der Magnetfiltration

Emulsion	Ziehöl
Schleiföl	Honöl
Waschwasser	Kraftstoff



Arbeitsprinzip Filter



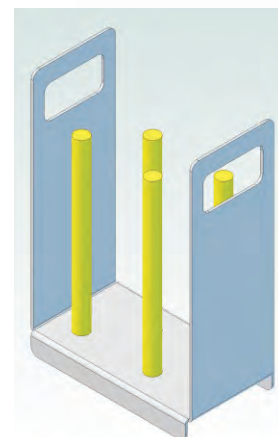
Arbeitsprinzip Magnetfilter



Magnetfilter FMF 420/6



Automatisch selbstreinigender Magnetfilter ASMF



Magnetgitter FMG 310/4

Information, Beratung und Bestellung:

- telefonisch unter 02173 / 52011
- per Fax an 02173 / 33374
- im Internet unter www.friess.eu
- per E-Mail an post@friess.eu

Die Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem heutigen Stand der Technik und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.
Stand 07-2017

Friess GmbH
Böttgerstraße 2
D-40789 Monheim am Rhein

FRIESS GmbH