

## **STEINERT HGF** **Hochgradientmagnetfilter**

> Prozesswasser, Mineralien, Entfettungsbäder  
Kühlflüssigkeiten

# STEINERT HGF

## Hochgradientmagnetfilter

Feinste magnetische Teilchen, meist kleiner als 10 µm, können bei diesem Matrix-Scheider mit „schaltbarem“ Permanentmagneten aus Flüssigkeiten abgetrennt werden. Ein typisches Einsatzgebiet ist die Behandlung von Entfettungsbädern in der Stahlindustrie.

### Anwendungen

- Prozesswasser
- Mineralien
- Entfettungsbäder
- Kühlflüssigkeiten

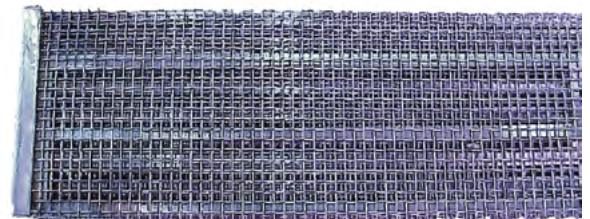
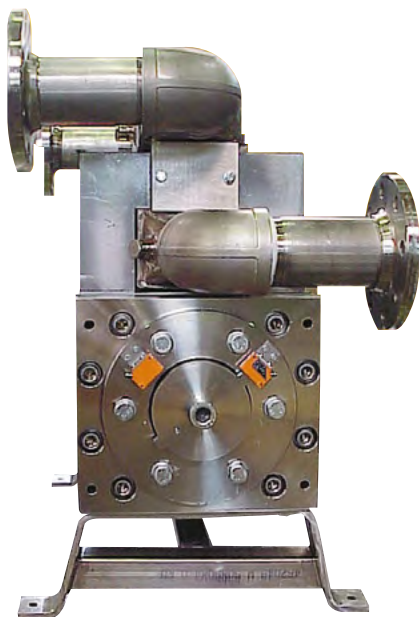
Die zuverlässige und effiziente Abscheidung von feinsten eisenhaltigen Stoffen stellt in der Behandlung von Prozessflüssigkeiten eine häufige Anforderung dar. Der Hochgradient-Magnetfilter HGF zielt exakt auf diese Aufgabenstellung; sowohl als alleiniges Verfahren oder zum Schutz von Membrananlagen.

Im STEINERT HGF werden die bis zu 1 µm feinen eisenhaltigen Teilchen an einer feinmaschigen Filtermatrix abgeschieden und das mit einem Erfolg von über 90 %. Emulsionen und Mineralien wurden ebenfalls verarbeitet.



### Technologie

Eine Drahtmatrix wird durch schaltbare Permanentmagnete magnetisiert. An diesen Drähten werden sehr hohe magnetische Feldgradienten erzeugt, wodurch sich die feinen Eisenteile dort zuverlässig anlagern. Nach einigen Minuten wird die Matrix durch einen kräftigen Spülstoß innerhalb von wenigen Sekunden gereinigt. Das entstehende Konzentrat wird in der Regel durch den STEINERT NTS zu Schlamm verarbeitet.



**STEINERT Elektromagnetbau GmbH**  
Widdersdorfer Straße 329-331  
50933 Köln  
  
Deutschland



Tel.: +49 221 4984-0  
Fax: +49 221 4984-102  
E-Mail: [sales@steinert.de](mailto:sales@steinert.de)  
  
[www.steinert.de](http://www.steinert.de)