

## **STEINERT HGF**

**Filtro magnetico ad alto gradiente**

> Acqua di processo, minerali, bagni sgrassanti, liquidi refrigeranti

# STEINERT HGF

## Filtro magnetico ad alto gradiente

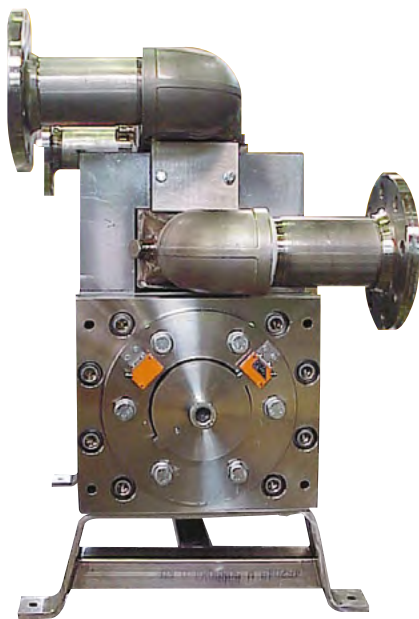
In questo sistema a matrice, dotato di magneti permanente “inseribile”, si possono separare dai liquidi le finissime particelle magnetiche, perlopiù inferiori a 10 µm. Un campo d’impiego classico è il trattamento dei bagni sgrassanti nell’industria dell’acciaio.

### Applicazioni

- Acqua di processo
- Minerali
- Bagni sgrassanti
- Liquidi refrigeranti

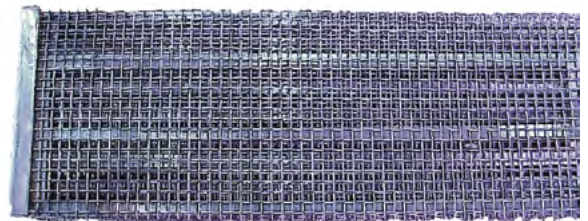
La separazione efficiente e affidabile dei minutissimi materiali ferrosi rappresenta un frequente requisito nel trattamento dei liquidi di processo. Il filtro magnetico ad alto gradiente HGF è realizzato esplicitamente per questo compito: sia come procedimento a se stante, sia anche per proteggere gli impianti a membrana.

Nel sistema STEINERT HGF, le particelle ferrose di piccolissime dimensioni fino a 1 µm vengono eliminate su una matrice filtrante a maglia fine, con risultato oltremodo soddisfacente, superiore persino al 90 %. Analogo trattamento si può applicare alle emulsioni e ai minerali.



### Tecnologia

Una matrice in filo metallico viene magnetizzata dal magnete permanente inseribile. Sui fili si creano gradienti di campo magnetico elevati, per cui le fini particelle ferrose si accumulano su di essi. Trascorso qualche minuto, la matrice viene ripulita con un getto energico nel giro di pochi secondi. Il concentrato formatosi viene solitamente trasformato in fango dal sistema STEINERT NTS.



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



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)