



**Tecnologia otimizada para o
tratamento de soluções de
processos industriais**



Catálogo de produtos

 **Produzido na Alemanha**
www.spiraltecgbh.com

● Sistema de Difusão e Diálise para a recuperação de ácidos y bases



● Vantagens do Sistema

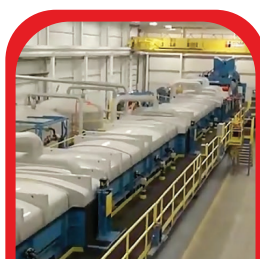
> 90%
de coeficiente de
recuperação

Módulos de
desenho compacto

Ecológico

baixo consumo
de energia

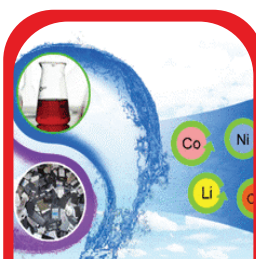
● Aplicações



Decapagem de
aço



Procesamento de
metais (cobre)



Hidrometalurgia



Anodizado de
alumínio



Industria
petroquímica

● Sistema de Eletro-coagulação espiral (S-EC) para o tratamento de efluentes industriais



● Vantagens

Alta eficiência
do tratamento

baixo consumo
de energia

Pouca necessidade
de espaço

Sistema
automatizado

● Aplicações



Matadouros



Indústrias
metálicas



Indústria
alimentícia



Indústria
têxtil

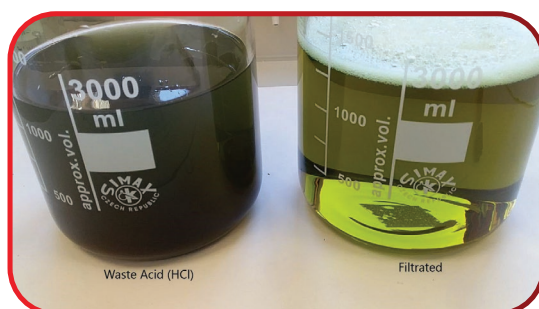


Refinarias de
petróleo e
petroquímicas

Sistema de pré-filtrado para soluções corrosivas MF- UF - NF

Na recuperação de produtos químicos, o pré-filtrado é utilizado para segurar durabilidade e eficiência no processo de recuperação. Frequentemente, procesos industriais produzem misturas complexas de compostos químicos, alguns deles são muito valiosos e deveriam ser recuperados. nesse caso la recuperação de H₂SO₄ na industria de anodização do alumínio o do HCL no proceso de decapagem do aço são alguns exemplos.

O pré-filtrado de soluções ácidas, para a separação de grandes impurezas , prepara essas soluções para outros métodos de separação mais precisos. O pré-filtrado reduz a carga de impurezas (por exemplo para a difusão e Diálise), evitando um dano nos equipos sensíveis e aumentando a eficiência geral e a efectividade na operação de recuperação dos ácidos.



• Contaminantes

Sólidos em suspensão

Colóides

Moléculas orgânicas longas

Moléculas orgânicas curtas

Microfiltração

Ultrafiltração

Nanofiltração

• Aplicações



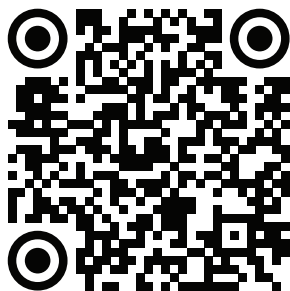
Industria química




Industria de tratamento de superfícies



 **Spiraltec**



 **SPIRALTECGMBH**
HeinzenbergerWeg34
74343 Sachsenheim
Germany

 info@spiraltecgmbh.de

 www.spiraltecgmbh.com

 +49 7147 9670 203

 **Produzido na Alemanha**