

高 性 能 全 压 自 滤 动 机

分 离 技 术

ANDRITZ

全自动 高性能压滤机

由于拥有著名的R&B和耐驰（NETZSCH）两大品牌，安德里茨（ANDRITZ）集团成为在全球范围内市政和工业应用中处于领先地位的高品质压滤机供应商。通过技术上的不断创新、工艺流程等方面的成功实践，安德里茨公司能够设计和制造满足不同工况和客户需求的设备。

现在，安德里茨公司在确保产品质量的机械加工和过程控制的每个环节都拥有丰富的经验。

我们的产品包括板框式、厢式和隔膜压滤机，滤板尺寸从250×250mm到2450×2450mm，过滤面积从1m²到2000m²，最高过滤压力可达60bar。



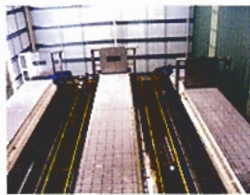
应用领域



化工和颜料工业

通常情况下，压滤机设备选型上要求良好的防腐、运行长期稳定可靠。

应用例子：彩色颜料、酸类（磷酸、盐酸、氨基酸、硅酸）、钛白粉、硫酸钡、硬脂酸盐、硅酸盐、苛性碱溶液、溶剂、填料、碳酸钙、甘油等加工过程中



冶金和矿石制备

铅、锌、锰和其它金属的生产及提纯上使用强溶剂，因此设备要有高效的防腐保护。为客户量身定制与产品市场主导者多年来共同发展。高效能、快速压滤机的开发使我公司可以为最大的矿石生产提供设备。

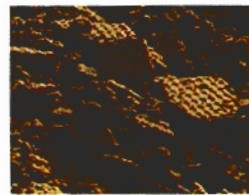
应用例子：钛、铜、铅、锡、镍、银、金等金属的化学湿法制备过程中



矿物和无机物产品采矿工业

自从第一台压滤机应用于高岭土过滤以来，压力过滤被证明是无机矿物质最有效、可靠的脱水技术。在这一应用领域，安德里茨可以提供最高压力达60bar的压滤机。

应用例子：高岭土、陶瓷、瓷料、粘土、精制白土（珉脱土）、水泥、矿石、悬浮浆、煤等过滤过程中



工业和市政污泥处理

如何降低污泥处理成本，并提供清洁水是污水处理设备和技术设计中应该考虑的主要因素。安德里茨可以提供成套设备和工程设计，便于客户灵活地选择最合适的技术和自动控制。

工业污泥应用：电镀、皮革、酸洗设备、除尘、烟道气体、脱硫、石料处理、钢铁工业、玻璃工业、纺织工业、纸浆和造纸工业、汽车、电气工业

市政污泥应用：初沉池污泥、二沉池污泥、活性污泥、消化污泥、自来水厂污泥



食品和制药工业

含少量的杂质精细产品的固液分离一直是压滤机的重要应用。安德里茨对于此类产品的固液分离有着丰富的经验。

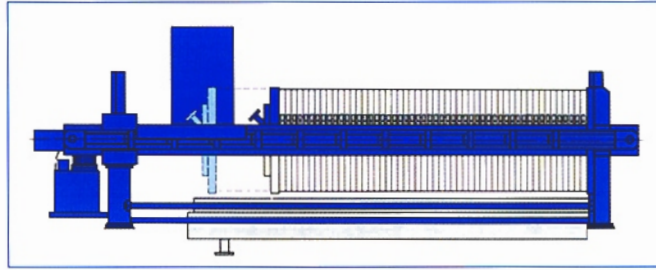
应用例子：甜菜糖、淀粉、米粉、木薯粉、树薯粉、酵母、调味品、大豆酱油、植物油和脂肪（棕榈油、米糠油、鱼油、牛奶油等）、海藻（琼脂）、白明胶、威士忌酒、米酒、啤酒、葡萄酒、血浆、酶

压滤机系统

- 侧杠式设计:

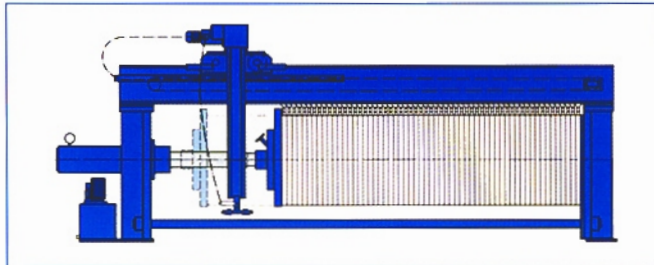
- ➔ 简单手动到全自动设备一应俱全
- ➔ 最大程度自动化操作 (即使最粘的滤饼)
- ➔ 结构重量轻

液压闭合采用“推式闭合” (push to close), 滤板尺寸最大可至2000 × 2000mm, 过滤压力可达50bar



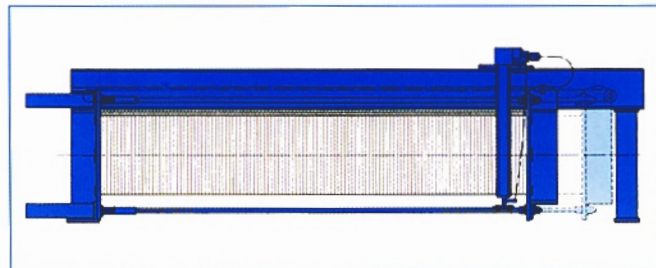
- 悬梁式设计:

- ➔ 可以自由进入滤板组
- ➔ 特别适用于高腐蚀性、环境污染严重的介质 (如化学工业等), 能最大程度防腐蚀
- ➔ 结构结实坚固, 能在恶劣条件下正常运行



液压闭合采用“推式闭合” (push to close), 滤板尺寸最大至2000 × 2000mm, 过滤压力最大可达60bar

液压闭合采用“拉式闭合” (pull to close), 滤板尺寸最大至2450 × 2450mm, 过滤压力可达50bar



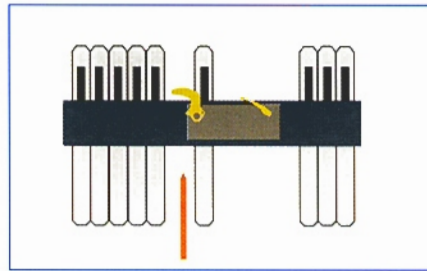
模块化系统

由于工业和市政应用的多样性，安德里茨压滤机可自由模块化设计。除了压滤机的基本设计，还可以选择多种不同模块化组件-包括采用耐腐蚀不锈钢材质。因此，不同压滤机设计可以适应不同的需求。

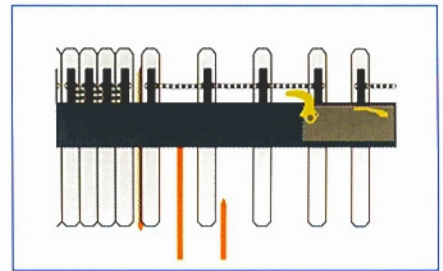
滤板移动系统

- 侧杠式设计

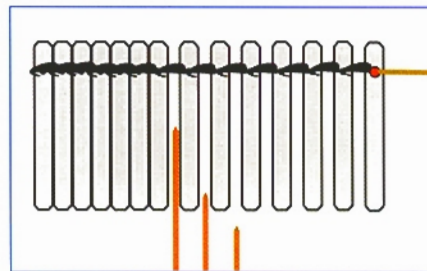
- ▶ 自动移动滤板（卸饼）
- ▶ 液压驱动速度可调
- ▶ 多种卸饼装置可供选择（包括处理很粘的滤饼）
- ▶ 驱动装置不与污泥接触



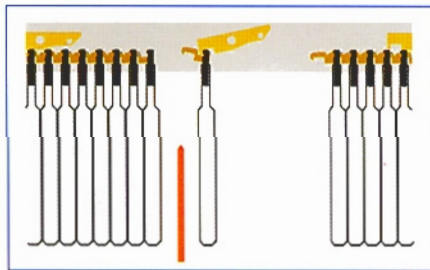
单棘爪



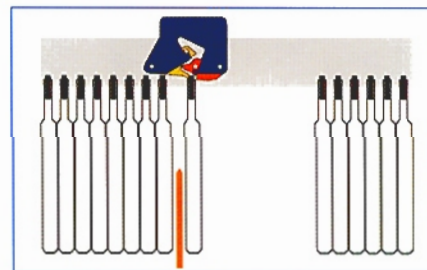
多棘爪



口琴式快速卸饼



配备滤板互锁的链式驱动



不锈钢索驱动，往返运动

- 悬梁式设计

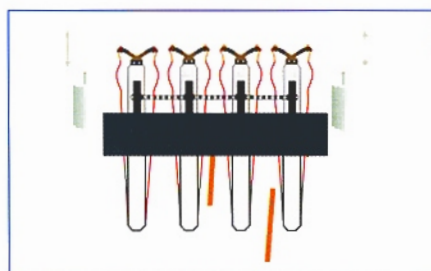
- ▶ 自动移动滤板（卸饼）
- ▶ 各滤板间互锁
- ▶ 驱动装置不与污泥接触

为满足各行业客户的不同需求，安德里茨不断研究、开发设备的机械设计及其自动化程度。我们根据不同的应用情况，提供适合于侧杠式和悬梁式压滤机的多种卸饼装置。特定条件下，甚至可升级现有设备的自动化程度。

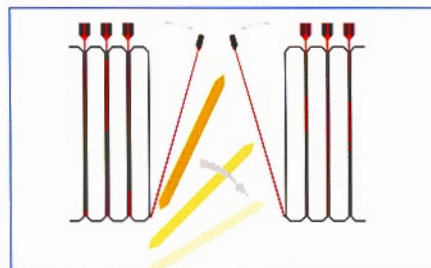
卸饼系统

• 侧杠式设计

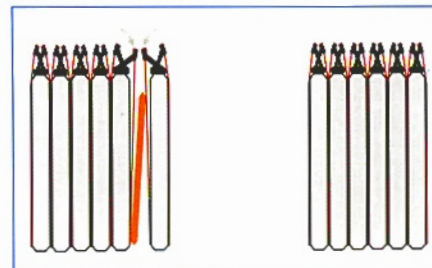
- ➔ 全自动卸除低粘度滤饼
- ➔ 光栅监控卸饼



多板滤布振动装置

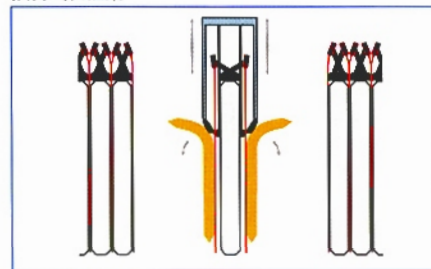


倾斜式长框架



倾斜式短框架

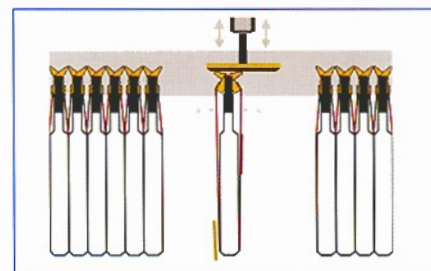
- ➔ 全自动卸除高粘度滤饼
- ➔ 光栅监控卸饼



全自动刮刀装置

• 悬梁式设计

- ➔ 全自动卸除低粘度滤饼
- ➔ 可调节频率-依赖于卸饼动作

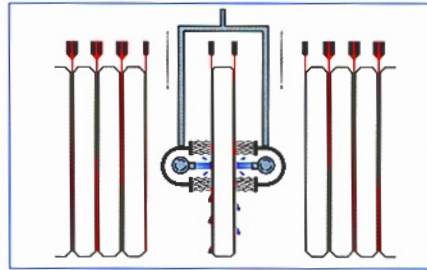


滤布振荡装置

其他设备模块

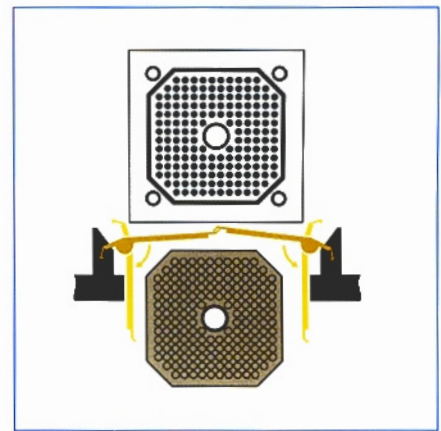
- 侧杠式和悬梁式设计

- 全自动清洗滤布
- 清洗压力高达100bar
- 完美的清洗水防溅设计

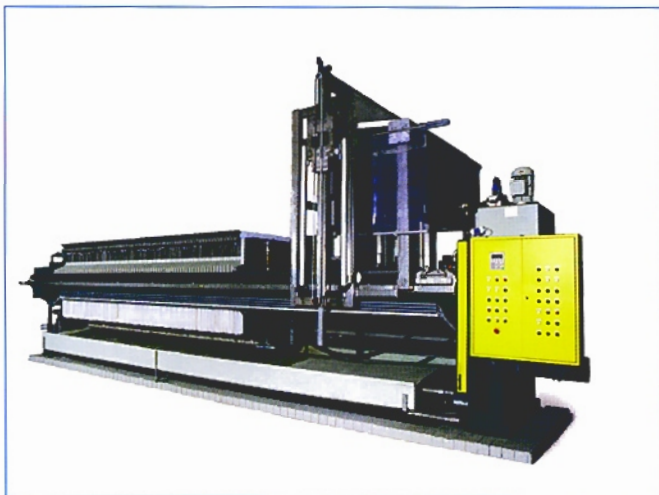


自动滤布清洗装置

- 过滤时收集滴液
- 滤布清洗时收集清洗水



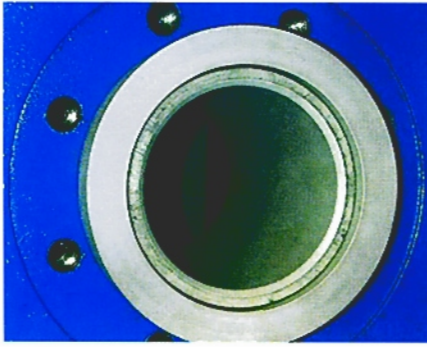
自动集水盘



防腐保护

压滤机选型时经常要考虑防腐、机器运行长期稳定可靠以及滤板的设计和材质等因素。压滤机必须抵御强腐蚀、机械和热力影响。安德里茨压滤机的完美结构设计，在苛刻、恶劣条件下成功应用已得到全球广泛认可。

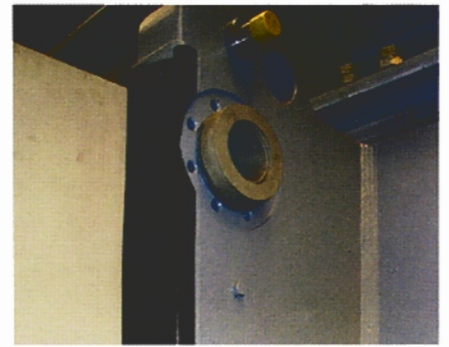
安德里茨能为每个不同的防腐需求提供最佳解决方法：



聚丙烯覆层
如H₂SO₄行业

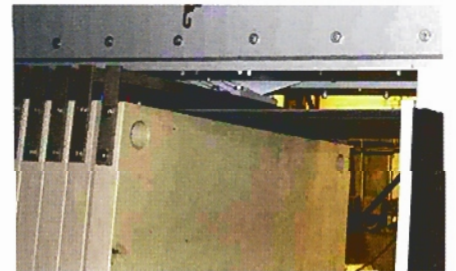
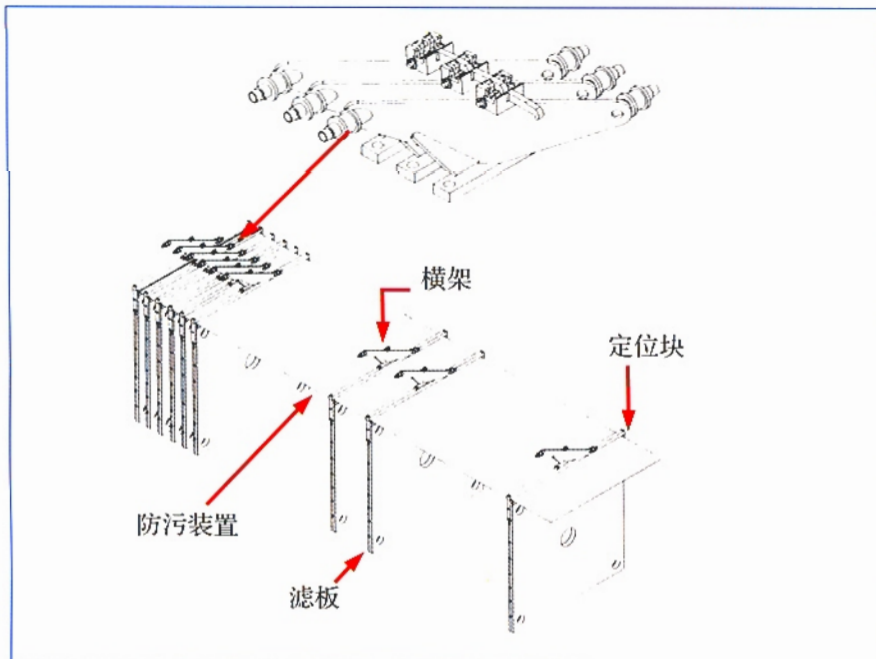


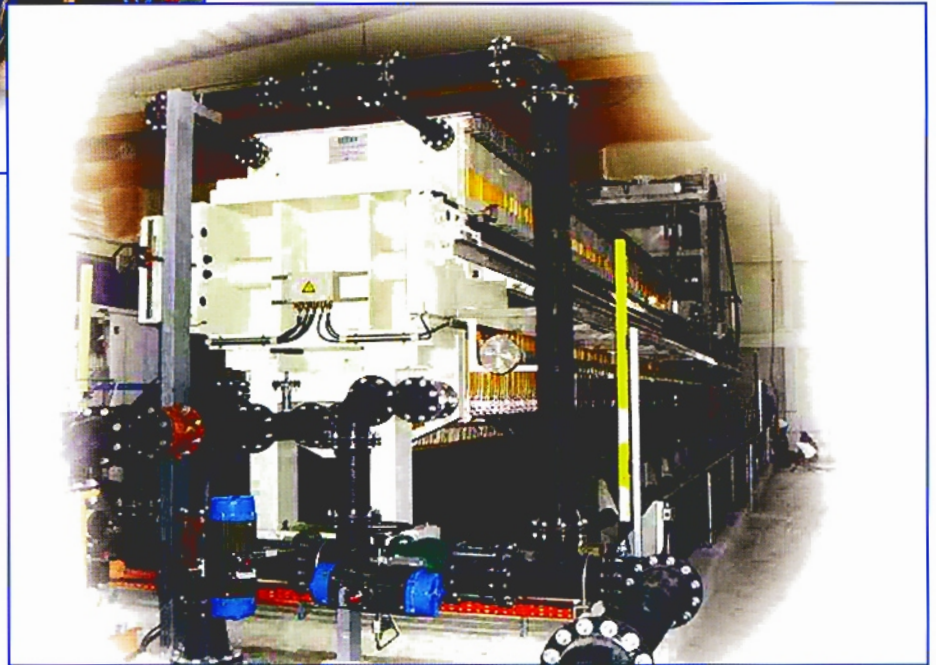
不锈钢覆层
用于食品&饮料，例如啤酒



所有湿润表面橡胶包覆
用于强腐蚀应用领域，例如稀酸循环

特殊滤板悬挂系统（定位块和横梁）和滤板组上方的防污装置可以保护悬梁式压滤机的滤板移动装置不受污染，确保清洁、准确无误的操作。





Germany

Andritz Separation GmbH
Dillenburger Str. 100
51105 Köln
Tel. +49 221 9856-0
Fax +49 221 9856-119
E-mail separation.de@andritz.com

Andritz Filtrationstechnik GmbH

Gebrüder-Netzsch-Str. 19
95100 Selb
Tel. +49 9287 75700
Fax +49 9287 75704
E-mail filtration.de@andritz.com

Slovakia

Andritz Jochman filtračná technika, s.r.o.
Radlinského 19
05201 Spisská Nová Ves
Tel. +421 53 4198 110
Fax +421 53 4198 161
E-mail filtration.sk@andritz.com

Singapore

Andritz Singapore Pte. Ltd.
25 Tuas Ave. 4
Singapore 63 93 75
Tel. +65 6863-4465
Fax +65 6863-4482
E-mail separation.sg@andritz.com

Brazil

ANDRITZ Separation Indústria e Comércio de Equipamentos e Filtração Ltda.
Rua Hermann Weege, 2383-Prédio 4 - Centro
89.107-000 Pomerode - SC
Tel. +55 47 387-8222
Fax +55 47 387 8440
E-mail filtration.bra@andritz.com

India

Andritz Separation Pvt Ltd
Plot No. 1961-B Asiad Colony
Anna Nagar Western Extension
Chennai 600 101
Tel. +91 44 2615 3750 oder 51
Fax +91 44 2615 4741
E-mail separation.in@andritz.com

中国

佛山安德里茨技术有限公司
广东省佛山市禅城区城西工业区天宝路9号
邮编: 528000
电话: +86 757 82969286
传真: +86 757 82969289

德国安德里茨过滤技术有限公司上海代表处
上海市天目西路547号, 联通国际大厦2402室
邮编: 200070
电话: +86 21 63535672, 63532712, 63532984
传真: +86 21 63537266
E-mail: filtration.cn@andritz.com

德国安德里茨过滤技术有限公司北京办事处
北京市海淀区学院路7号, 弘威大厦802室
邮编: 100081
电话: +86 10 51313700
传真: +86 10 82306637
E-mail: robjgl@public3.bta.net.cn

Andritz AG
Separation Technologies
Stattegger Str. 18, A-8045 Graz
Tel. +43 316 6902-2318 / Fax +43 316 6902-453
E-mail: separation@andritz.com
Internet: www.andritz.com

ANDRITZ