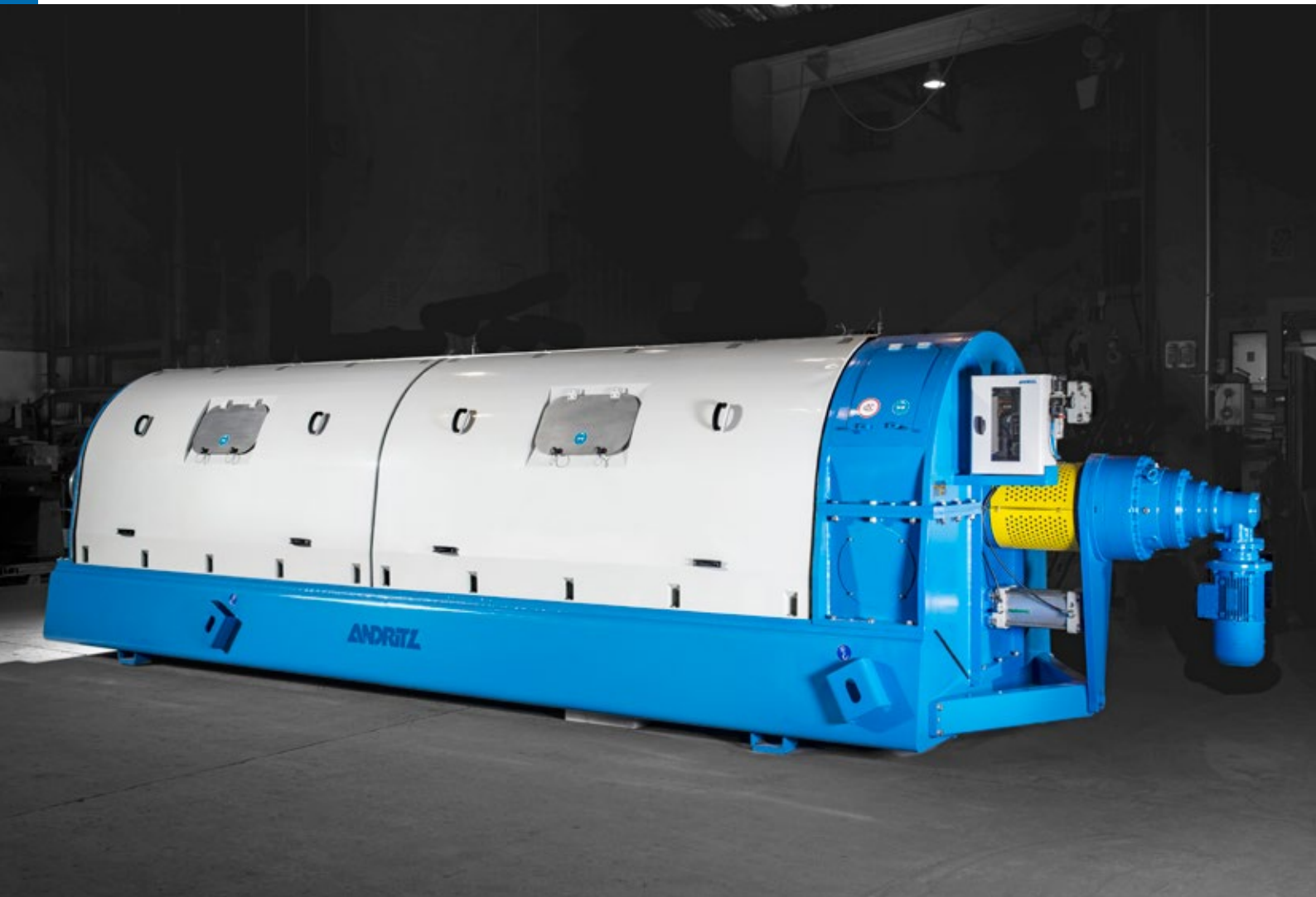


C-Press 螺旋压榨机

高效污泥脱水





C-Press螺旋压榨机基于20多年的设计和制造经验应运而生，集成了安德里茨的各种脱水技术，设计紧凑，功能独特，脱水过程无需人员操作，能耗和维护保养成本低。

高性能系统

与同等技术相比，由于将筛篮的过流面积最大化，C-Press具有更高的处理能力和过滤能力。螺旋速度根据入料量的波动而自动调节，使出料干度和过滤能力等设备性能达到最优。

工作原理

絮凝反应后的物料进入螺旋压榨机，沿着设备轴向逐渐被浓缩和挤压。内部螺旋以低速(0.1到1 rpm)输送物料，锥形的螺旋轴逐渐向物料施加压力。一个气动反压装置防止物料移动速度过快，从而挤压物料并达到最大干度。

螺旋速度不断地自动调节来保持稳定的入料压力，双重清洗装置不时清洗浓缩和挤压段，保证稳定的脱水效率同时减少50%的消耗用水。

优点

- 全自动运行，持续控制性能、螺旋速度、反压装置和冲洗过程
- 封闭系统，气体逸出量最小，保证周围清洁的环境
- 非常低的运行噪声 <60 dB(A)
- 多级脱水区域，浓缩区域的入流面积最大，在市场上处理能力最高
- 同其他脱水技术相比，螺旋压榨机性能稳定且能耗低
- 双重清洗装置优化和减少高达50%的用水消耗，甚至在清洗时也保证了设备的持续脱水性能
- 安德里茨以其螺旋压榨机设计经验对筛篮进行优化，得到更高固体捕获率
- 优化的絮凝剂混合装置使絮凝剂和能源的消耗量最小
- 易于维护：
 - 最少的操作人员和维护工作量
 - 长条形设计使设备易于检修(分片式筛篮、玻璃钢罩子等可选)
 - 快速维护时易于拆卸，不必将螺旋和筛篮从机架上拆下来
 - 筛篮由两层冲孔板组成(内网和外框)；如果需要可以只更换内部的筛网而不必更换整个的筛筐



C-Press

技术参数和范围



应用范围

- 污水处理
- 工业废水处理
- 食品工艺

特点

- 锥形轴
- 多级筛篮
- 法兰式安装的电机带动行星齿轮箱直接驱动
- 低速螺旋(0.1到1 rpm)
- 标准化和定制的控制方案
- 与液体接触部分采用不锈钢(机架包覆)
- 双环喷淋分别清洗·减少了水耗

尺寸	入料能力* (m ³ /h)	出料量 (kg MS/h)	电机功率 (kW)
40-20	2-10	50-125	1.5
70-35	9-26	125-450	2.2
100-50	18-50	300-890	3

* 低浓度和特别产品可得到更高的流量

供货范围

- 单机·处理量50 - 890 Kg DS/h
- 交钥匙工程或移动式工作站
- 可用于现场或实验的设备



C-Press 的自动控制系统

增强设备性能的自动化解决方案

与螺旋压榨功能相关的自动化系统

安德里茨作为世界上主要的脱水设备供应商之一，设备的自动化系统也同样是我们所擅长的方面。

安德里茨自动化系统包括两类螺旋压榨的控制方法：单机控制方案提供最基本的控制和可附加的功能模块；整条螺旋压榨生产线的工厂控制方案。

单机控制解决方案

安德里茨C-Press自动控制系统包括一个触摸屏，要求登录和控制权限的额外安全保证，可以很容易集成到脱水工艺过程。

设备最基本的控制系统包括**C-Press Auto Core**，它有如下特点：

- 易于操作的现代化人机交互界面
- 可调的清洗程序，最多可节约50%的用水量
- 趋势和报警功能

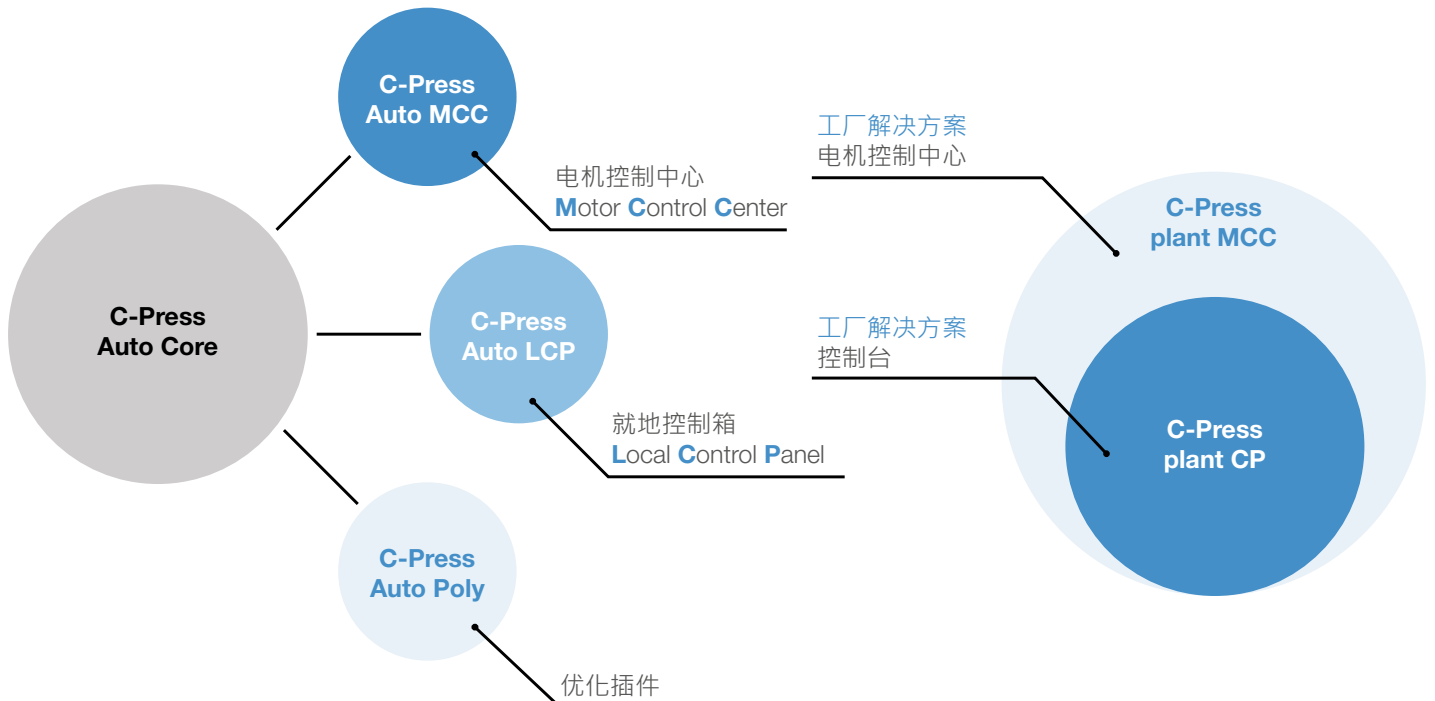
如果要增加更多功能，核心控制系统可以扩展到包括**C-press Auto Poly**、**C-Press Auto LCP**或者**C-Press Auto MCC**。

C-press Auto Poly插件根据实际的人料情况和操作模式持续优化絮凝剂的使用量，降低操作成本，提高工艺的稳定性。

C-Press Auto Core 或**Poly**可以安装在**C-Press Auto LCP** 或 **MCC**里面。**C-Press Auto LCP**包括一个急停按钮。**C-Press Auto MCC**包括VFD和螺旋的电机启动器。

工厂解决方案

安德里茨螺旋压榨机的控制方案可以为整个工厂的脱水工艺提供控制。**C-Press Plant CP**有一个触摸屏，包括了所有与工艺相关的数据和控制设备，可集成到整个工厂的系统里面。作为更高级的软件包，**C-Press Plant MCC**可以控制脱水线上所有的动力系统



服务世界

汇集我们150多年原始设备制造商的经验为您服务

与安德里茨分离技术携手，您即获得世界最大的固液分离技术原设备供应商服务。各种知名原品牌包括伯德(Bird)、洪堡(KHD)、坚纳(Guinard)等知名厂商。从最初咨询直到服务协议、工厂优化、自动化和培训计划，我们一直在寻找最大限度地减少停机时间并提高运行可预测性、同时提高整体生产效率的方法。我们550名服务专家和服务中心遍布世界各地，无论您在哪里，他们都能随时为您提供支持，延长您的设备使用寿命。让我们坐下来商谈如何能够使您的业务更上一层楼。



本地支持
迅速响应的本地服务中心和现场服务技术人员



原厂备件
本地库存原厂或原厂质量的耐磨件和备件



维修与升级
机械和工艺性能的优化、维修工作、改造和更新改造



服务协议
预防性维护，从备件、维修、检查和修理，到升级和运行的合同



翻新设备及租赁
合格的翻新设备和机器租赁

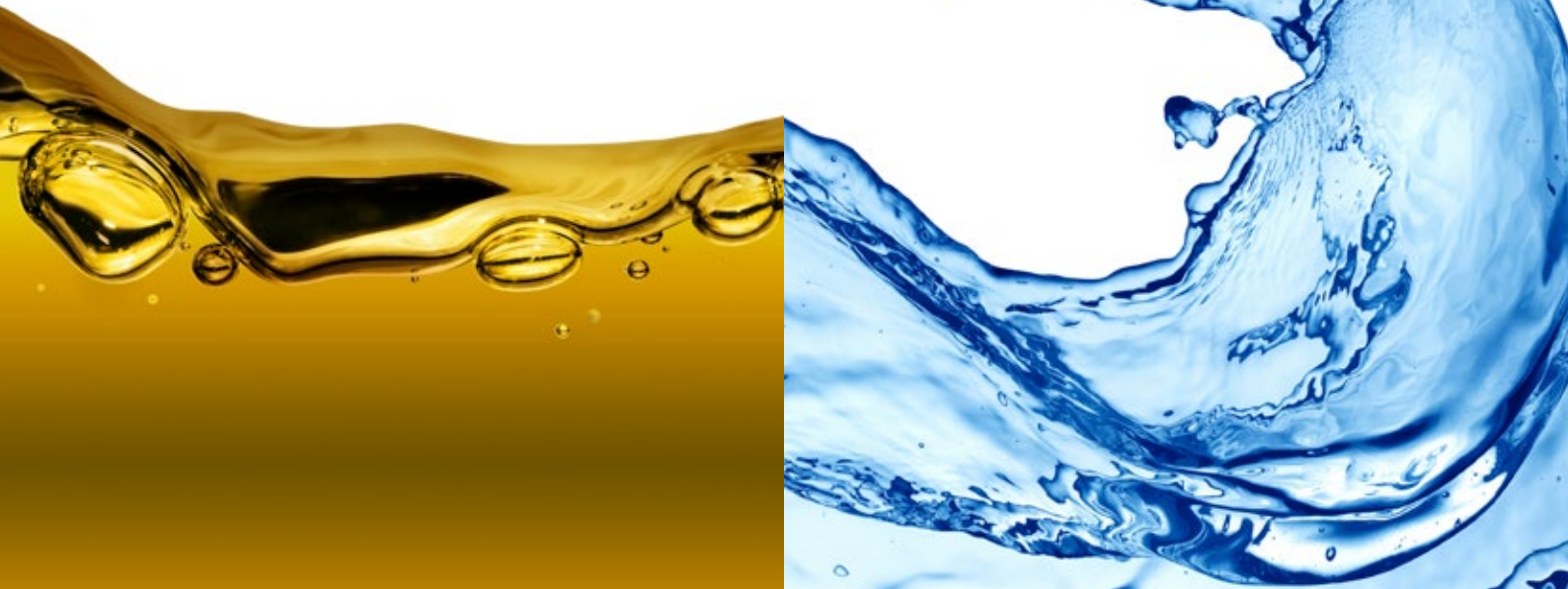


自动化
从技术和经济上改善工艺和工厂的自动化工具



培训
针对操作和维护人员的操作培训和量身定制的讲座

您在分离工艺 遇到的最大挑战是什么？



安德里茨分离技术是世界领先的分离技术专家，拥有最广泛范围的技术组合，2000 多位专家遍布全球 40 个国家。在超过150年的世界里，我们一直是环保、食品、化工和矿业领域中的分离技术服务和解决方案演变过程中的推动力量之一。作为世界许多领先

品牌的原品牌供应商，我们为您提供的服务和解决方案能提高您的业务，使您从容面对明天的挑战。—无论您处于哪个领域，无论您面临的分离技术挑战是什么。

Ask your separation specialist

非洲

ANDRITZ Delkor (Pty.) Ltd.
Kyalami, 南非
电话: +27 (11) 012 7300
separation.za@andritz.com

澳大利亚

ANDRITZ Pty. Ltd.
Carrum Downs, 澳大利亚
电话: +61 (3) 8773 4888
separation.au@andritz.com

欧洲

ANDRITZ S.A.S.
Vélizy-Villacoublay, 法国
电话: +33 (1) 39 26 05 50
separation.fr@andritz.com

南美洲

ANDRITZ SEPARATION Ltda.
Pomerode, 巴西
电话: +55 (47) 3387 9100
separation.bra@andritz.com

亚洲

ANDRITZ Singapore Pte. Ltd
Cingapura
电话: +65 (6512) 1800
separation.sg@andritz.com

中国

安德里茨 (中国) 有限公司
佛山, 中国
电话: +86 (757) 8258 6802
separation.cn@andritz.com

北美

ANDRITZ SEPARATION Inc.
Arlington, 美国
电话: +1 (817) 465 5611
separation.us@andritz.com

andritz.com/separation