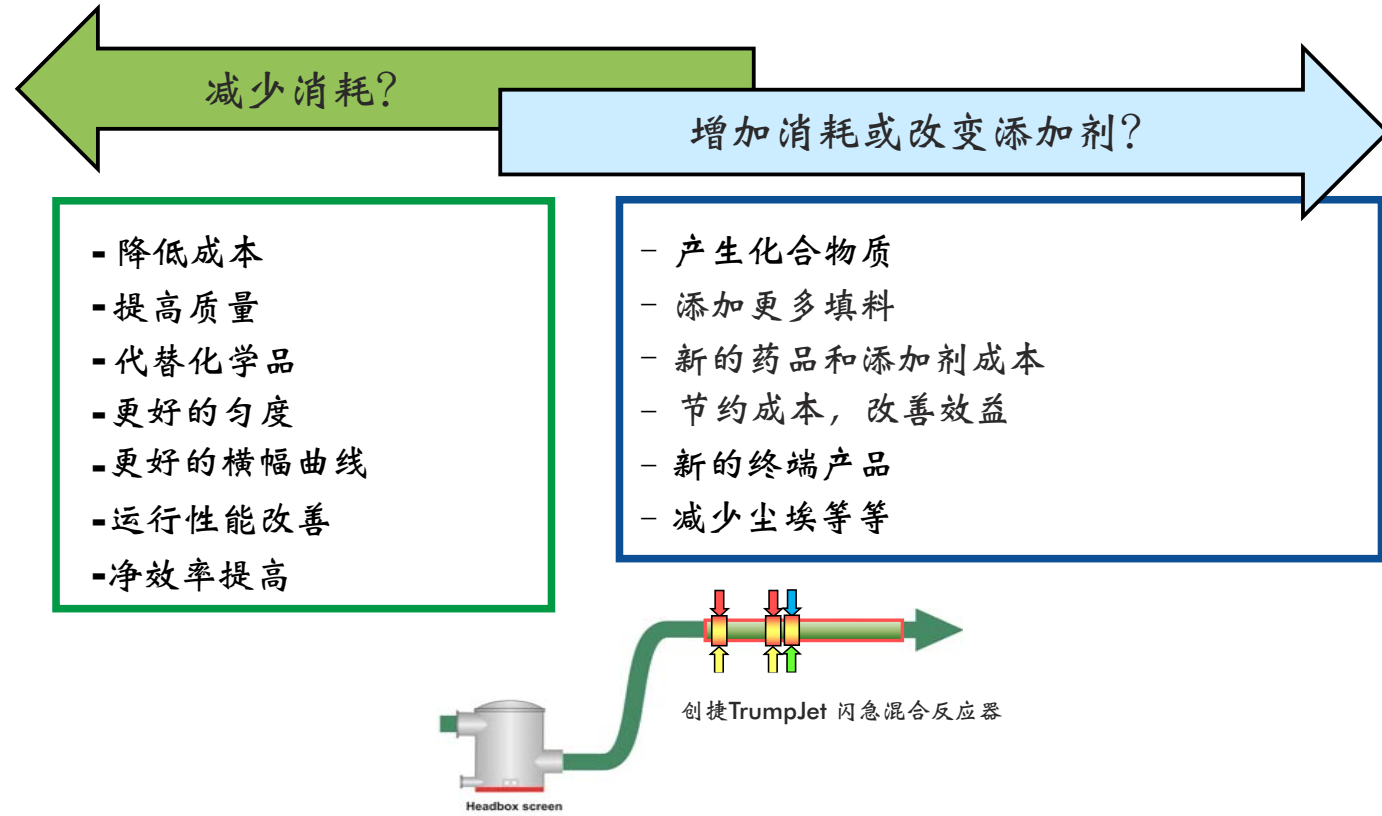


创捷TrumpJet® 闪急混合反应器用于多种添加剂 打开了改善资源效率和可持续发展的新机遇



芬兰温德造纸湿部技术公司 Wetend Technologies Ltd

芬兰温德造纸湿部技术公司成立于2001年。服务于全球的纸和纸板以及纸浆生产客户。立足于技术革新方案, 研究开发投资以及密切和最终客户合 温德已经创立了独特的专利的混合技术, 闪急高效地将添加剂化学药品混合进入高体积工艺流体, 并带来可观的经济效益。

专利的创捷技术用于优质纸

奇特的创捷混合工艺技术有利地阻止了不必要的后稀释清水消耗, 节约了将造纸药品混入造纸工艺的稀释水以及加热这部分水的动力, 以及减少了相应的二氧化碳温室气体排放。更重要的是纸的质量, 质量的开发以及生产效率都得到提高。

超过460套创捷TrumpJet® 混合站在北美, 欧洲和亚洲超过20个国家运行。

环境效益: 在运行的创捷系统每年总节水量达五千五百万立方米。节电每年达二百万兆瓦小时。年减排二氧化碳CO₂温室气体一百万吨。

芬兰温德为造纸厂提供开发分析优化添加剂喷射如造纸工艺中的服务。我们也提供设备机械和工艺系统现场服务以保证我们的系统的优化和完美。

Wetend Technologies Ltd
Kaartilantie 7
57230 Savonlinna
Finland

芬兰温德造纸湿部技术公司北京代表处
Wetend Technologies Beijing Representative Office
北京招商局大厦1829.邮编: 100022

Tel. 358 10 836 0100
Fax 358 10 836 0120
www.wetend.com

Tel: 86-10-59233822
Mobile: 13910719031

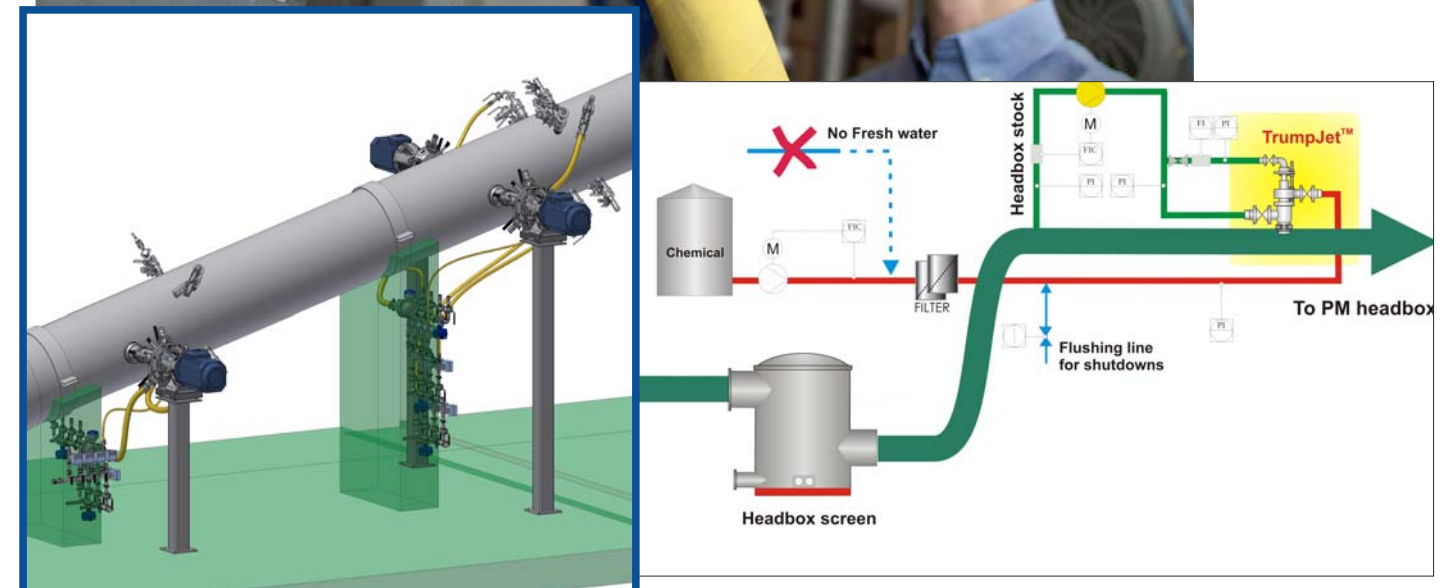


芬兰温德造纸湿部技术公司专利保护创捷 TrumpJet® 技术工艺以及产品拥有多项专利并且在多国都有专利申请

创捷 TrumpJet® 是注册商标版权归芬兰温德造纸湿部技术公司所有 登记号为 reg. no. 234001.

请注意: 本手册是通用产品陈述 它不提供任何担保或任何保证任何承诺。如需产品的担保和保证值请联系我们。安全须知将分别提供。所有在此提供的信息可以不用通报更改。

创捷TrumpJet® 化学药品混合站 用于高效混合造纸化学药品和添加剂系统



创捷TrumpJet® 化学药品闪急混合

创捷TrumpJet® 闪急混合是新型的用高效有序的方法的将造纸化学品混入上网浆料的系统。它可以改善纸和纸板或卫生纸的质量。减少药品消耗20-60%改善纸机效益并完全省掉了清水或清滤液作为药品的后稀释用水。

创捷闪急混合系统安装于纸机纸板机或卫生纸机的流浆箱前，开创了更有效混合操作的先河。在创捷混合器里化学药品被高速的空心的喷射流喷入主浆流，喷射介质为循环的流浆箱浆料。

芬兰温德最近的研究显示，利用闪急混合技术，混合过程明显改善。呈现为高效和非常短的冲击时间。其结果开拓了混合技术挑战传统的湿部化学品工艺同时开发出添加剂组分水利力和化学反应可以结合的全新观念并获得高效成果。

温德已经开发出相对电荷的添加剂可以在同一混合反应区混合并取得良好效果。这项技术给在成型脱水区前生成填料-纤维的化合物并与纤维絮聚提供了机会。

也能利用性能活跃的添加剂并开发出新型纸页化和结构。这也是一种新颖的添加新型添加剂的方法如添加纳米纤维，微纤维进入浆流。

智能的资源效率型的系统改善产品的效益或开发出纸页新特性。新型创捷喷射泵以及紧凑的混合站使得生产在非常洁净和稳定的条件下运行成为可能。

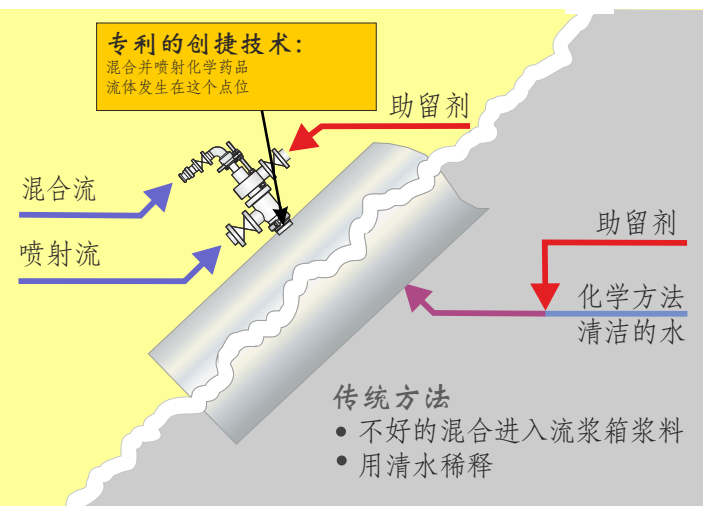


新型添加剂混合系统

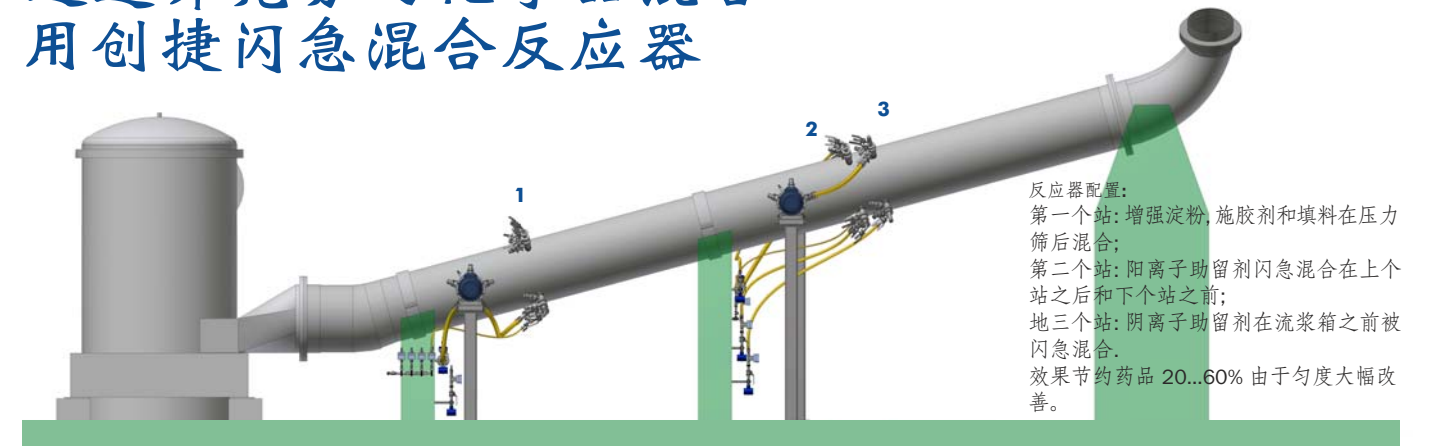
优点及特性

以大体积喷射流闪急混合使得将混合站多站安装成为可能进入最佳最接近流浆箱位置带来成本降低和生产操作的改善：

- 不需要清水和滤液的效果明显的清水节约和动力节省并减少温室气体排放
- 可观的化学药品消耗节约
- 成纸质量改善匀度改善成型均匀



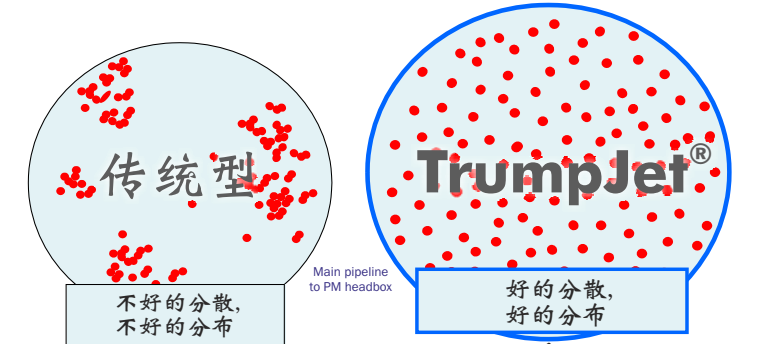
迅速并充分的化学品混合用创捷闪急混合反应器



创捷闪急混合反应器在最接近纸机处将添加剂高效地紊流混合，该系统可使添加剂的使用效率最大化。

客户效益

- 化学药品消耗降低20...60% (甚至100%)
- 改善纸和纸板的质量，匀度和各种横幅曲线
- 改善成纸效率
- 减少清水用量
- 可观的动力节约
- 减少 CO₂ 温室气体
- 有机会开发化合类型的纸和纸板特性



创捷TrumpJet® 混合器家族

创捷 TrumpJet® 混合系统包含整个适用于各种应用以及高效适用于各种造纸化学药品和添加剂。创捷系列包括：

- 混合液体从很小流量混入大体积流量在各种温度和压力条件下
- 混合气体如空气，氧气O₂，二氧化碳CO₂等
- 混合剪切敏感型添加剂和活跃型混合用于剪切宽容型添加剂
- 化学药品成组混合在0.1秒时差在前一个混合发生后同时混合下一个组分但是通过分别的独立通道完成
- 化学药品按照相同电荷成组或者按照相对电荷成组混合
- 特殊的混合器用于喷射含有大尺寸杂质的介质

