

Channel Monster™

渠道粉碎性格栅



主要应用

Channel Monster™ 污物粉碎性格栅可用于捕获并粉碎以下高流速系统中难于处理的固体污水废物：

- 需将坚硬固体碾碎的泵站
- 污水处理厂渠首工程的高流速系统

Wipes Ready™ 技术

Channel Monster 污物粉碎性格栅采用独家 Wipes Ready 技术。可以捕获污水流中的各类纸巾，并将其粉碎成细小的碎片，从而防止在污水系统中聚集成团。

Channel Monster 污物粉碎性格栅采用的 Wipes Ready 技术包括：

- Wipes Ready 切刀* —— 结合锯齿状切刀和滚花垫片切口，支持双向切擦。可使颗粒变小，进而无法在下游交织聚集。
- 压差侧板* —— 将固体废物导入至切刀，而不影响流速，防止碎屑在粉碎性格栅上聚集。
- 优化切割控制 (OCC)* —— OCC 齿数比可优化轴速度，以增强切割力度和切刀清洁效果，从而提高粉碎性格栅的性能并延长使用寿命。
- 穿孔转鼓 —— 防止纸巾绕道通过，同时保持高流速。

请注意，不同型号的 Channel Monster 粉碎性格栅应用的 Wipes Ready 配置存在一定差异。要查看完整概览，请参阅第 6 页。

* 正在申请专利



功能与特点

双轴粉碎性格栅

- 久经考验的低速、大扭矩双轴粉碎性格栅，可粉碎坚硬的固体废物
- 与单轴机型相比，粉碎碎片更小

高流速筛分转鼓

- 高流速筛分转鼓可防止未粉碎的固体废物绕道通过，但不影响流速
- 12 mm 不锈钢穿孔转鼓

自动监控

- 防止水泵及其他关键设备堵塞，进而造成成本损失，防止其受到坚硬固体废物带来的损害
- 自动负载传感可减少中断，防止系统受损
- 可满足定制需求，适应各种工厂 SCADA 系统的需要
- 储存运行数据

Wipes Ready™ 技术

- Wipes Ready 技术可防止废物在废水流中形成长条并交织聚集

运营成本更低

- 清洁的管道和水泵可缩短水泵运行周期，降低用电成本



Channel Monster™ 系列

Channel Monster 污物粉碎性格栅代表固体污水废物处理领域的最先进技术。Channel Monster 已申请专利，可通过旋转筛分转鼓捕获固体废物并将其导入至成熟可靠的双轴粉碎性格栅中，从而在高流速系统中处理典型固体异物以及木头和零星石块等较为坚硬的固体废物。

Channel Monster 粉碎性格栅提供单转鼓和双转鼓两种型号。



操作数据

单转鼓型号	高 (含电机) (IEC IP55电机) mm	高 (仅粉碎性格栅) mm	渠道宽度, 最小 mm	槽宽, 最小 mm	最大流速 m ³ /hr	大约净重 (含 IEC IP55电机) kg
CMD1810-XDS2.0	1538	775	552	533	421	323
CMD2410-XDS2.0	1681	918	552	533	603	563
CMD3210-XDS2.0	1881	1118	552	533	873	576
CMD4010-XDS2.0	2081	1318	552	533	1152	633
CMD6010-XDS2.0	2598	1835	552	533	1922	778

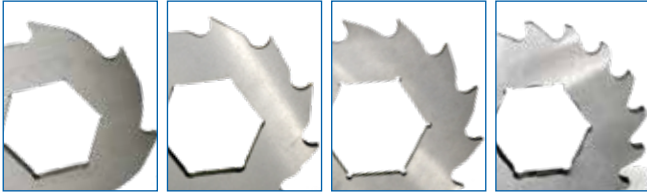
双转鼓型号	高 (含电机) (IEC IP55电机) mm	高 (仅粉碎性格栅) mm	纵深, 最小 mm	渠道宽度, 最小 mm	最大流速 m ³ /hr	大约净重 (含 IEC IP55电机) kg
CDD1810-XDS2.0	1538	775	552	762	591	626
CDD2410-XDS2.0	1681	918	552	762	852	667
CDD3210-XDS2.0	1881	1118	552	762	1243	701
CDD4010-XDS2.0	2081	1318	552	762	1650	735
CDD6010-XDS2.0	2598	1835	552	762	2775	837

材质

泵部件	材料
转鼓滤网	不锈钢
切刀和垫片	硬化合金钢
轴	硬化六角钢
尾箱、外罩和侧板	球墨铸铁
密封端面	碳化钨
槽架	不锈钢

选件

为增强 Channel Monster™ 的性能，我们提供一系列选件供您选择。有关不同型号 Channel Monster 污物粉碎性格栅适用选件的详细信息，请访问 www.sulzer.com



切刀

- 可选配 7, 11, 13 或 17* 个刀齿

* Wipes Ready™ 锯齿状切刀



电机

- IP55 TEFC 标准电机
- IP55 TEFC ATEX 电机：(Ex d IIC T4), 可选
- IP68 ATEX 浸入式电机：(Ex de IIB T4), 可选



筛分转鼓

- 12 mm 穿孔转鼓材质：不锈钢



智能控制系统

- 负载传感控制系统可自动倒转以清除堵塞
- 粉末涂层低碳钢或不锈钢 IP65 机罩

定制安装框架

- Channel Monster 配备不锈钢导轨，便于设备的安装和回位，即便较窄或较深的泵站也能轻松适应
- 机架可选择不锈钢材质

溢流格栅

- 机架或子槽附带不锈钢棒，可增加溢流容量

Wipes Ready™ 功能可用性

	CMD-XD 2.0 单转鼓 Channel Monster	CDD-XD 2.0 双转鼓 Channel Monster
配备 17 个刀齿的 Wipes Ready 切刀*	可选	可选
压差侧板*	●	
优化切割控制*	●	●
12 mm 穿孔卷鼓	●	●

* 正在申请专利

信守承诺，说到做到



精益求精

坚持不懈，力争上游。



客户至上

团结一致，合作共赢。

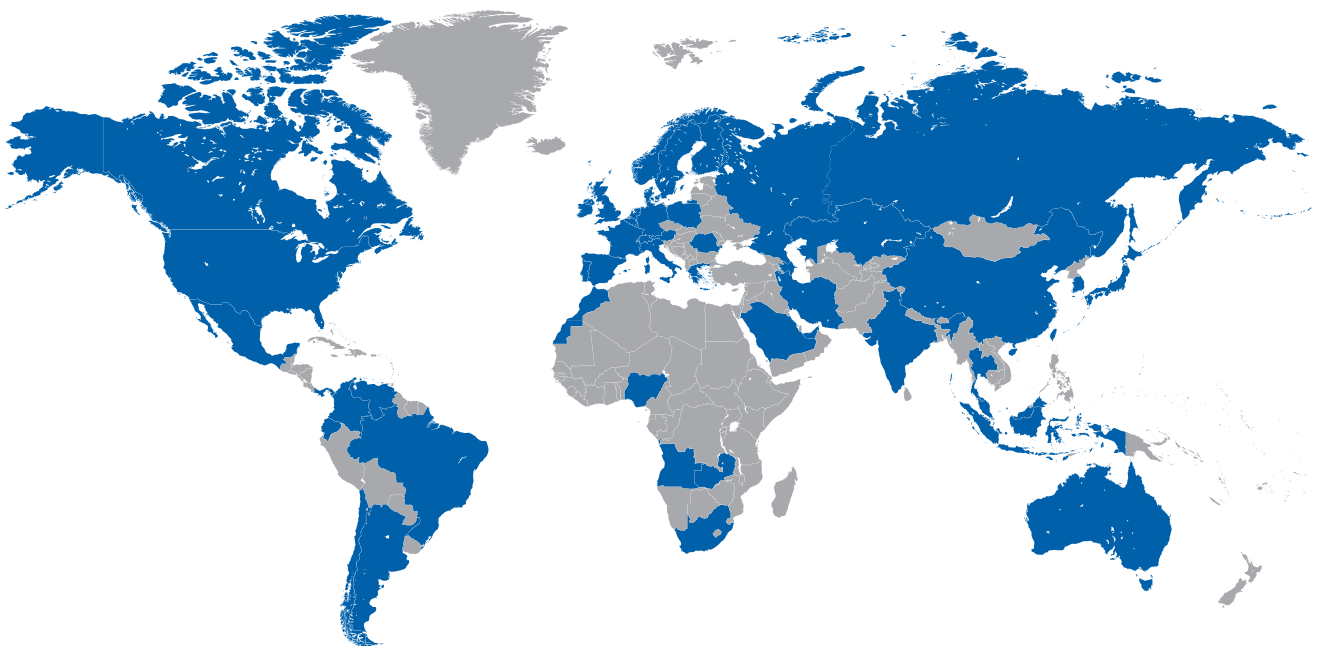


敬业奉献

求同存异，优势互补。

提供专业本地化服务，足迹遍及全球

Sulzer通过150余个生产和服务站网络为全球客户提供服务，全面覆盖各大新兴市场。





www.sulzer.com

E10552 zh 11.2018, Copyright © Sulzer Ltd 2018

本手册为一般性说明，不提供任何形式的担保或保证。请联系我们获取有关产品担保和保证的说明。此外，我们将单独提供产品使用和安全指导。所有信息如有更改，恕不另行通知。