

Muffin Monster™
管道 / 渠道粉碎性格栅



主要应用

Muffin Monster™ 污物粉碎性格栅可通过粉碎坚硬的固体污水废物为水泵及其他设备提供保护。提供三种可选型号，每种型号具有两种不同配置，适用于以下应用：

- 泵站
- 污泥处理
- 改造设施
- 渠首工程——一级处理
- 粪污/油脂吸收
- 机建

Wipes Ready™ 技术

Muffin Monster 污物粉碎性格栅采用独家 Wipes Ready 技术。可用于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。

Muffin 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，但不影响流速，防止碎屑在粉碎机上聚集。
- 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。

请注意，不同型号的 Muffin 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

- 双轴低速大扭矩粉碎性格栅可轻松粉碎坚硬碎屑，包括石块、木头、纸巾、毛发、衣物、塑料及其他杂物
- 与单轴粉碎性格栅、切碎机和切割泵相比，可以粉碎更多固体废物种类

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
- 支持自动负载传感和倒转，可减少中断，优化性能

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

紧凑高效的设计

- 无需改装即可应用于管道或渠道
- 定制不锈钢机架可降低在沟渠、湿井及泵站中进行安装的难度
- 管道 30K Muffin Monster 粉碎性格栅提供轻松的可拆卸套筒维护，无需将套筒从管线拆除即可对其进行检修

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

Muffin Monster™ 系列

Muffin 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。Muffin Monster 已经过35,000次安装，可提供成熟可靠的解决方案，以满足整个行业中日渐苛刻的运行需求，作业能力堪称传奇。

10K系列 Muffin Monster

10K系列 Muffin Monster 粉碎性格栅采用紧凑型设计，对污泥和污水中的固体废物具备极强的处理能力。支持在狭小空间中作业，同时可为下游提供强有力的必要保护。10K系列是理想的低成本解决方案，不仅适用于资源回收设施的污物粉碎，还可以完美适应办公大楼、公寓楼、度假村、购物中心和一体化污水处理厂。

30K系列 Muffin Monster

使用 Muffin Monster 双轴粉碎性格栅可轻松处理恼人的固体废物，操作比以往更便捷。低速、大扭矩设计可粉碎坚硬固体，有效防止其带来的一般污水问题。30K Muffin Monster 粉碎性格栅可选管道或渠道应用配置。

40K系列 Muffin Monster

40K系列 Muffin Monster 擅长干湿粉碎应用。作为强力粉碎性格栅，它适用于大型处理系统。也适用于各种工业应用，包括鱼类和牛肉加工、加油站、制浆和造纸厂、化工厂以及回收厂。



产品比较

Muffin Monster™ 10K系列

六角轴：50 mm

电机：标准1.5 kW; 25:1减速器

切刀尺寸：直径120 mm

密封装置最大工作压力：6 bar

管道型	流速 (1) m³/hr	管道尺寸 mm	压力降 bar
10000-B100-DI	62	100	0.03
10000-B150-DI	125	150	0.09

(1) 0-2%固体废物

渠道型	流速 (2) m³/hr	水头降 mm
10002-0008-DI	41.4	146

(2) 流速取决于最优沟渠条件。

Muffin Monster™ 30K系列

六角轴：50 mm

电机：标准2.2 kW; 25:1减速器

切刀尺寸：直径120 mm

密封装置最大工作压力：10.3 bar

管道型	流速 m³/hr	管道尺寸 mm	压力降 bar
30004T-B100	102	100	0.04
30004T-B150	159	150	0.08
30004T-B200	250	200	0.21
30004T-B250	386	250	0.20
30004T-B300	556	300	0.40

渠道型	流速 (1) m³/hr	水头降 mm
30005-0012	141	290
30005-0018	223	405
30005-0024	311	405
30005-0032	477	445
30005-0040	686	495
30005-0060	1277	760

(1) 流速取决于最优沟渠条件。

Muffin Monster™ 40K系列

六角轴：64 mm

电机：标准 7.5 kW; 35:1减速器

切刀尺寸：直径190 mm

密封装置最大工作压力：10.3 bar

管道型	流速 m³/hr	管道尺寸 mm	压力降 bar
40002-18B300	612	300	0.24
40002-24B400	999	400	0.15
40002-24B450	1249	450	0.23
40002-32B500	1558	500	0.29

渠道型	流速 (1) m³/hr	水头降 mm
40002-0018	207	203
40002-0024	327	406
40002-0032	477	457

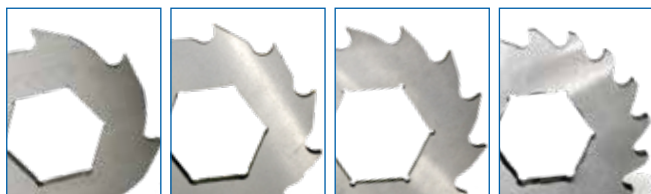
(1) 流速取决于最优沟渠条件。

有关尺寸规格和净重的详细信息，请访问 www.sulzer.com



选件

为增强 Muffin Monster™ 的性能，我们提供多种选件。有关不同型号 Muffin 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
- IP55 集成传动系统, 仅限 10K 系列



智能控制系统

- 负载传感控制系统可自动倒转以清除堵塞

定制机架

- 便于安装的不锈钢机架

Wipes Ready™ 功能可用性

	10K 管道 Muffin Monster	10K 开式渠道 Muffin Monster	30004T 管道 Muffin Monster	30005 开式渠道 Muffin Monster
配备 17 个刀齿的 Wipes Ready 切刀*	可选	可选	可选	可选
压差侧板*				•
优化切割控制*	•	•	•	•

* 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。

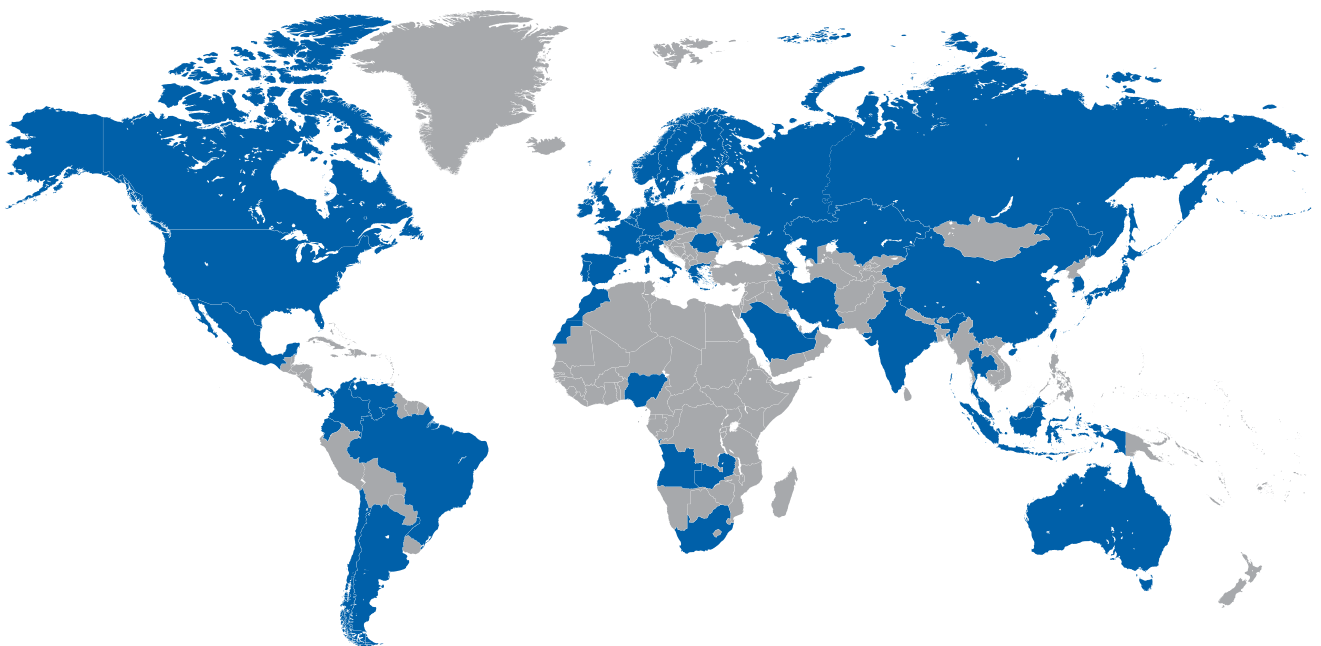


敬业奉献

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

E10551 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。