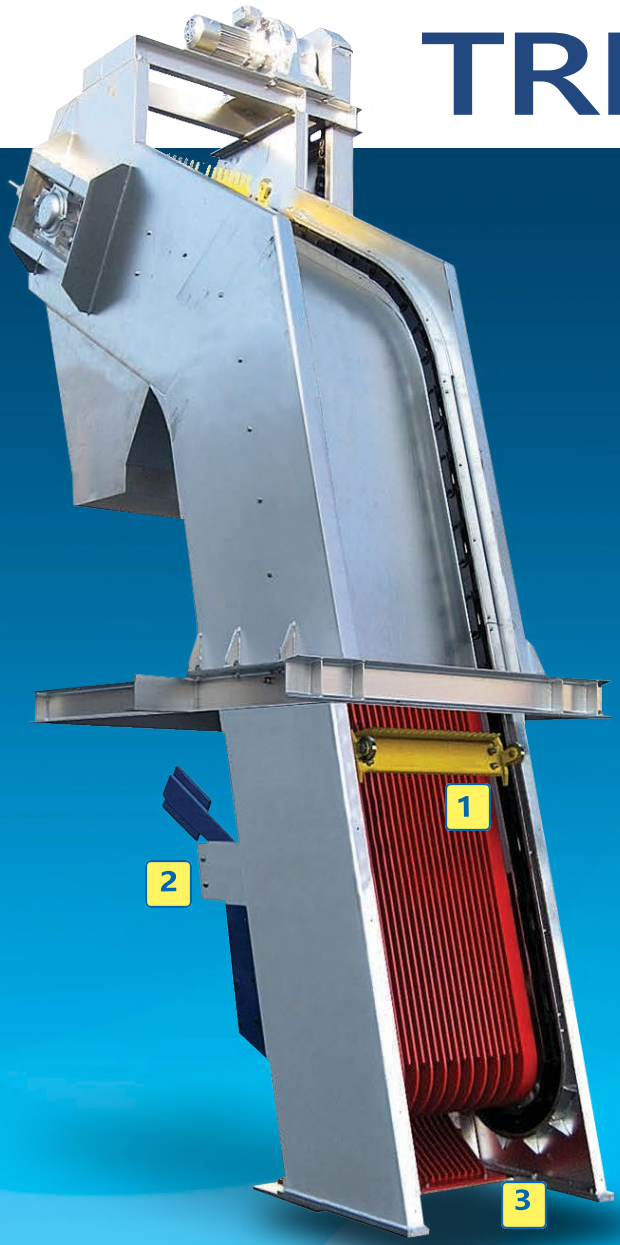
Aqua Tech
水のマエザワ

No.243

ตะแกรงดักขยะอัตโนมัติระบบสวิงแคมแบบคราดวิ่งกวาดขึ้นด้านหน้าและวนลงทางด้านหลัง

TRES SCREEN



รองรับกับสภาวการณ์ของฝนที่ตกเทลงมาอย่างหนักและฝนฟ้าคะนองแบบฉับพลัน

โดยการติดตั้งตะแกรง(เสริม)ด้านหน้าตรงส่วนหลังของตัวตะแกรง
จึงสามารถทำการเดินถอยหลังกลับได้ง่าย
ด้วยกลไกนี้จะช่วยบดย่อยเศษขยะและสิ่งปฏิกูลต่างๆที่ติดค้างสะสมอยู่ตรงส่วนล่างของตะแกรง อันเป็นสาเหตุของการโอเวอร์โหลดของเครื่อง
อีกทั้งยังมีความทนทานต่อกระแสน้ำในช่วงฤดูน้ำหลากและยังสามารถเดินเครื่องย้อนหลังต่อเนื่องกันได้

ป้องการการหลุดลอดของเศษขยะสิ่งปฏิกูล

โดยการติดตั้งตะแกรงแบบเคลื่อนที่ได้ที่ฝั่งปลายน้ำ
จะป้องกันการหลุดลอดของเศษขยะปฏิกูลจากทางส่วนล่างของตัวตะแกรงอันเป็นปัญหาที่ยากจะแก้ไขสำหรับเครื่องรุ่นก่อน
อีกทั้งยังสามารถทำการหยุดคราดณ.ตำแหน่งใดที่ต้องการก็ได้

ลดเศษขยะสิ่งปฏิกูลตกค้างจากการตัก

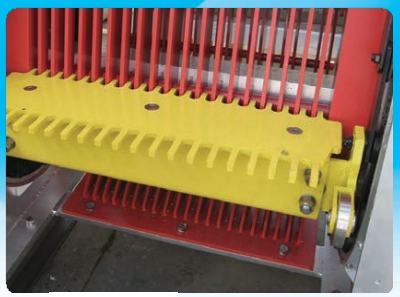
โดยการติดตั้งตะแกรง(เสริม)ด้านหน้าตรงส่วนหลังของตัวตะแกรง
ทำให้ปริมาณเศษขยะสิ่งปฏิกูลที่ตกค้างหลงเหลือน้อยลง

เพิ่มประสิทธิภาพในการบำรุงรักษา

โดยการติดตั้งตะแกรง(เสริม)ด้านหน้าตรงส่วนหลังของตัวตะแกรง
ทำให้ลดการอุดตันสะสมของเศษขยะปฏิกูลที่ส่วนล่างของตะแกรง
ป้องกันไม่ให้พื้นที่หน้าตัดทางไหลของน้ำลดลง
ง่ายต่อการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง อีกทั้งการยกเลิกเฟืองโซ่ล่าง
อีกทั้งการยกเลิกการใช้เฟืองโซ่ด้านล่าง
ยังช่วยแก้ปัญหาเศษขยะเข้าไปพันติดกกับเฟืองได้เช่นกัน

ชุดตะแกรงป้องกันการอุดตัน (เฉพาะตะแกรงแบบตาถี่)

ตัวตะแกรงออกแบบให้มีกลไกที่จะทำให้เกิดการอุดตันของตะแกรงได้ยาก



1 คราด

2 ตะแกรงเคลื่อนที่แบบแคมสวิงและส่วนหลังตะแกรงนหลังตะแกรง

3 ส่วนล่างของตะแกรง

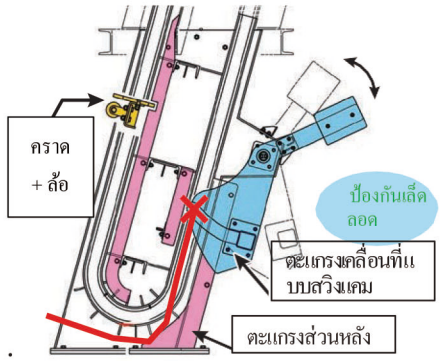
Maezawa Industries, Inc.

ในช่วงไม่กี่ปีมานี้ เราพบเห็นปรากฏการณ์ของฝนที่ตกเทลงมาอย่างหนักในช่วงระยะเวลาสั้นๆ หรือ ฝนฟ้าคะนองแบบฉับพลันเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจากระดับน้ำในทางน้ำที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและการปะปนของเศษขยะและสิ่งปฏิกูลต่างๆที่ไหลเข้ามาส่งผลให้ชุดตะแกรงตักขยะแบบคราดเดินตักขึ้น-ลงด้านหน้า และแบบคราดตักขึ้นด้านหน้า-เดินลงด้านหลังรุ่นเดิมรับมือกับสถานการณ์ดังกล่าวได้อย่างยากลำบาก เราจึงขอเสนอเครื่อง TRES SCREEN นี้เพื่อเป็นทางออกของการแก้ปัญหาดังกล่าว

ตะแกรงเคลื่อนที่ระบบสวิงแคม

โดยการติดตั้งชุดตะแกรงเคลื่อนที่ระบบสวิงแคมสามารถป้องกันเศษขยะและสิ่งปฏิกูลต่างๆไม่ให้เล็ดลอดไปยังฝั่งปลายน้ำได้

ระบบสวิงแคม



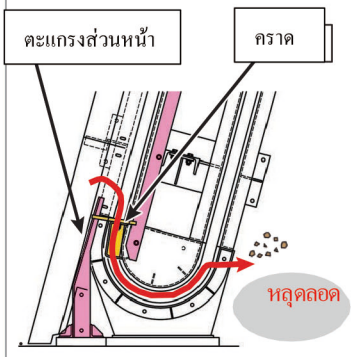
ตะแกรงเคลื่อนที่แบบสวิงแคมจะช่วยปิดช่องว่างที่อาจทำให้เกิดการลอดของเศษขยะหรือสิ่งปฏิกูลได้

- แคมทั้ง 2

ฝั่งของตะแกรงจะทำการสวิงโดยลูกล้อที่ติดตั้งอยู่ที่คราดเพื่อให้คราดนั้นเลื่อนผ่าน

จึงทำให้สามารถหยุดคราดในตำแหน่งที่ต้องการได้

ระบบเดิม



เศษขยะและสิ่งปฏิกูลหลุดลอดจากช่องว่างระหว่างตัวตะแกรงกับตะแกรงส่วนหน้า

- เพื่อป้องกันการหลุดลอดของเศษขยะและสิ่งปฏิกูล จำเป็นต้องจอดคราดตำแหน่งเดิมตลอด

ตะแกรงแบบเคลื่อนที่ระบบสวิงแคม・ส่วนหลังของตะแกรง

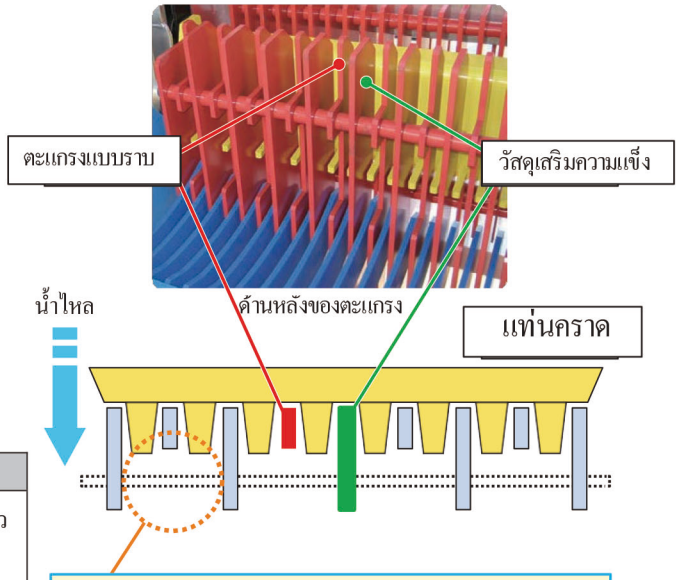
การประยุกต์ใช้งาน

หัวข้อ	ข้อมูลเฉพาะทางเทคนิค
เหมาะใช้กับ	สถานีสูบน้ำ/น้ำฝน , โรงบำบัดน้ำเสีย
ความกว้างทางน้ำ	1.0 ～ 5.0m
ความลึกทางน้ำ	≤7m
ความถี่ตะแกรง	30 ～150mm
องศาติดตั้ง	75°
กำลังมอเตอร์	1.5kW ･2.2kW ･3.7kW

ข้อมูลฯข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลง

กรณีที่นอกเหนือจากขอบเขตการใช้งานดังกล่าว กรุณาติดต่อเราเพื่อขอคำปรึกษา

ชุดตะแกรงป้องกันการอุดตัน (เฉพาะแบบตะแกรงถี่※)



ชุดตะแกรงนี้ประกอบขึ้นด้วยเหล็กแบนขนาดสั้นสลับกับชิ้นส่วนเสริมความแข็งแรง

และฟันของตะแกรงจะขบวิ่งสวนกันเพื่อป้องกันการอุดตันและเพื่อให้แน่ใจว่าเศษขยะปฏิกูลหรือตะกอนจะถูกกำจัดออกไป

※เหมาะสำหรับความถี่ตะแกรงไม่เกิน 75 มม.

ตารางเปรียบเทียบเครื่องตักขยะรุ่นก่อน

หัวข้อ	TRES SCREEN	เครื่องรุ่นก่อน
ตะแกรงเสริม	ด้านหลังแบบตายตัว + ด้านหลังแบบเคลื่อนย้ายได้	ด้านหน้าแบบตายตัว
เฟืองโซ่ด้านล่าง	ไม่มี	มี
เศษขยะปฏิกูลหลุดลอด	ป้องกันได้	ป้องกันไม่ได้
เดินเครื่องย้อนกลับ	เดินถอยกลับต่อเนื่องได้	ไม่ได้ (ต้องโมดิฟาย)
ตะแกรง	• แบบป้องกันการอุดตัน (ตาถี่※) • แบบปกติ	แบบปกติ

เหมาะสำหรับความถี่ตะแกรงไม่เกิน 75 มม.

Maezawa Industries, Inc.

5-11 Nakacho, Kawaguchi-city, Saitama 3328556 JAPAN

TEL: +81 48 253 0061 FAX: +81 48 251 9375

https://www.maezawa.co.jp