

## ทำไมผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมควรใช้เครื่องล้างทำความสะอาดถังผสม ถังเก็บ ฯลฯ แบบอัตโนมัติของซีอีพีเอ็มเพียนติ



งานล้างทำความสะอาดถัง แทงค์ ต่างๆ ที่ใช้ในกระบวนการผลิต (ถังผสมแบบปิดเคลื่อนย้ายไม่ได้ ถังผสมแบบฝาเปิดมีล้อเลื่อนเคลื่อนย้ายได้ ถังผสมอื่นๆ) หรือ ถังเก็บผลิตภัณฑ์ วัตถุอันตราย สารเคมี หรือของเสีย (IBCs, ถังโลหะ 200 L เป็นต้น) สำหรับการเก็บรักษา การขนส่ง โดยปกติเป็นการล้างทำความสะอาดแบบใช้แรงงานคน พร้อมเครื่องมือแบบกึ่งทุ่นแรง หรือแบบประกอบใช้เอง ซึ่งเป็นการล้างทำความสะอาดที่ไม่ค่อยมีประสิทธิภาพมากเท่าที่ควร ใช้เวลามาก มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นมากโดยไม่สามารถควบคุมได้ และเกิดความไม่ปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงานกรณีการล้างโดยใช้สารทำลายที่มีองค์ประกอบหลักเป็นน้ำมันพื้นฐาน

บริษัทซีอีพีเอ็มเพียนติก่อตั้งตั้งแต่ปี 1996 ได้เริ่มนำเสนอเครื่องล้างทำความสะอาดแบบอัตโนมัติที่มีทั้งแบบใช้สารทำความสะอาดเป็นน้ำ และสารทำลาย ให้แก่ลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรม โดยหลายต่อหลายกรณีเป็นการออกแบบเครื่องให้ตรงตามความต้องการและการใช้งานที่แตกต่างกันของลูกค้าโรงงานแต่ละราย

กลุ่มลูกค้าหลักๆ มาจากหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น โรงงานผลิตสี สารเคลือบ หมึกพิมพ์ โรงงานผลิตซิลิโคน กาว ยานนาว โรงงานรับรีไซเคิลของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ของเสียอันตราย ของเสียสารเคมี ที่บรรจุในถัง IBCs ถัง 200 ลิตร (ทั้งแบบถังเหล็กและถังพลาสติก HDPE) โรงงานผลิตเรซิน พลาสติก เม็ดพลาสติกแม่สี สีผง โรงกลั่นน้ำมันและแยกแก๊ส โรงงานผลิตอาหารและเครื่องดื่ม โรงงานผลิตยา เวชภัณฑ์ เครื่องสำอาง ฯลฯ



เหตุผลที่โรงงานที่เป็นลูกค้าของเรามากกว่า 500 รายเลือกใช้เครื่องล้างทำความสะอาดอัตโนมัติของซีอีบีอิมเพียนตี มีดังนี้

- เพิ่มความปลอดภัยสำหรับผู้ปฏิบัติงาน
- ลดสภาพสิ่งแวดล้อมการทำงานที่อันตราย
- ลดค่าใช้จ่ายของสารทำความสะอาดอย่างมีนัยสำคัญ (น้ำ น้ำยาซักล้าง สารทำลายเชื้อ น้ำยาฆ่าเชื้อ) จากวิธีการล้างทำความสะอาดแบบเดิมที่ใช้แรงงานเป็นหลัก หรือแรงงานพร้อมอุปกรณ์กึ่งอัตโนมัติ
- ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ผลการล้างทำความสะอาดที่สมบูรณ์แบบ
- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของโรงงานโดยรวม
- รอบเวลาการล้างรวดเร็ว (3-5 นาที) ลดต้นทุนแรงงาน
- เครื่องฯ ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูง และมีความปลอดภัยสูง



### ระบบอัตโนมัติ

ระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ เช่น ตัวจับยึดแบบนิวแมติก ตัวล็อก ระบบปรับให้อยู่จุดกึ่งกลางอัตโนมัติ อุปกรณ์เอียงถัง หัวล้าง-แปรงขัดเลื่อนขึ้น-ลงอัตโนมัติด้วยระบบนิวแมติก การควบคุมโดยผ่านโปรแกรม PLC สามารถควบคุมขั้นตอนการล้างทั้งหมดที่ต้องการโดยลูกค้าในแต่ละกรณี ผู้ปฏิบัติงานสามารถเลือกโปรแกรม

การล้างต่างๆ ที่ตั้งค่าไว้ก่อนตามแบบของถัง ปริมาณถัง และประเภทของสิ่งสกปรกหรือสารที่ติดอยู่ในถังที่ต้องถูกกำจัดออก ระบบการทำงานอัตโนมัติแบบสมบูรณ์ สามารถล้างและเป่าแห้งภายในและภายนอกถัง IBC

หรือถึงโลหะทรงกระบอก ด้วยอัตราการล้างสูงและคุณภาพการล้างทำความสะอาดดีเยี่ยม



### ความปลอดภัย

ใบรับรอง ATEX ตามกฎระเบียบ 2014/34/EU ว่าด้วยการออกแบบและใช้อุปกรณ์สำหรับระบบ เครื่องจักร เครื่องมือ ที่มีระบบการป้องกันการเกิดอันตรายจากการใช้งานในพื้นที่หรือบรรยากาศที่มีโอกาสต่อการระเบิด  
 Ce EX II 2G c IIB T4  
 Ce EX II 2G IIB T4



เครื่องของซีอีเอ็มเพี้ยนติถูกออกแบบมาให้ใช้งานง่ายและมีความปลอดภัยสูง ผู้ปฏิบัติงานเพียงกดปุ่มที่จัดวางแบบไม่ซับซ้อนบนแผงควบคุม การทำงานของเครื่อง เดินเครื่อง-หยุดเครื่องตามโปรแกรมการล้างที่ตั้งไว้ล่วงหน้า การทำงานแต่ละขั้นตอนเป็นวงจรแบบปิดที่มีระบบรักษาความปลอดภัยที่คอยตรวจสอบความผิดพลาดของการทำงาน โดยเซ็นเซอร์และระบบอินเทอร์ล็อกบนแผงควบคุม การเข้าไปยุ่งเกี่ยวของผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องฯ มีน้อย เครื่องฯ สามารถออกแบบให้มีแผงป้องกัน ผนังตะแกรงกัน หรือเป็นตู้ปิดแล้วแต่ความต้องการของลูกค้าเพื่อเพิ่มความปลอดภัยขณะใช้งาน

### เครื่องออกแบบตามความต้องการของลูกค้า

จุดมุ่งหมายอันดับต้นๆ ของแต่ละโปรเจกต์คือการมอบเครื่องฯ ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดที่ตอบสนองความต้องการของลูกค้า เราจึงต้องเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์อย่างละเอียด เพื่อที่จะได้ออกแบบ ผลิตโครงสร้างและส่วนประกอบประกอบอุปกรณ์ ทดสอบการใช้งาน ก่อนส่งมอบเครื่องฯ ที่ตรงตามความต้องการของลูกค้า เครื่องฯ ของเรามีลักษณะเป็นโมดูลมาตรฐานที่สามารถนำมาปรับเปลี่ยน และติดตั้งเข้าด้วยกันเพื่อให้ทำงานในการล้างทำความสะอาดกับลักษณะของถังหรือภาชนะที่มีรูปทรงและองค์ประกอบที่แตกต่างกัน และเพื่อจุดมุ่งหมายของประโยชน์ในเรื่องการประหยัดค่าใช้จ่าย การลดต้นทุน ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เรามีทางเลือกสำหรับขั้นตอนการล้างเพื่อให้กระบวนการล้างทำความสะอาดเกิดผลลัพธ์ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

- การล้างโดยแรงขัด
- การล้างโดยแรงขัด + การล้างโดยหัวฉีดน้ำแรงดันสูง
- การล้างโดยหัวฉีดน้ำแรงดันสูง
- การล้างน้ำหลังการล้างด้วยสารทำความสะอาด
- การล้างทำความสะอาดภายนอกถัง-ภาชนะ
- การเป่าแห้ง
- ขั้นตอนการล้างแบบพิเศษ

เครื่องของซีอีบี สุดท้ายเป็นการออกแบบเฉพาะต่อความต้องการของลูกค้าโดยการพิจารณาจากรูปแบบของถัง-ภาชนะ ปริมาณถัง-ภาชนะที่ต้องการล้างต่อเวลา และสิ่งสกปรก หรือสารวัสดุที่ต้องการล้างกำจัดออก



สอบถามเพิ่มเติม บริษัท อีเนจติก ซัน จำกัด

โทร. 095-8562473, 089 5362485

อีเมล : [sales@energeticsun.tech](mailto:sales@energeticsun.tech)

เว็บ : [www.energeticsun.tech](http://www.energeticsun.tech)