

## การทำความสะอาดด้วยน้ำแข็งแห้งในอุตสาหกรรมยาง (Rubber Industry)



### การทำความสะอาดด้วยน้ำแข็งแห้งในอุตสาหกรรมยาง

เครื่องพ่นน้ำแข็งแห้ง CRYONOMIC® (Dry ice cleaning machines) มีประโยชน์อย่างมากสำหรับอุตสาหกรรมยาง ช่วยในเรื่องของการประหยัดเวลาทำความสะอาด ลดเวลาซ่อมบำรุง และเป็นวิธีการทำความสะอาดที่ทำงานง่าย ทำได้แบบไม่ใช้น้ำ พื้นแห้ง ไม่ใช้เคมี

### การทำความสะอาดด้วยวิธีพ่นด้วยน้ำแข็งแห้งในอุตสาหกรรมยาง

1. ช่วยลดเวลาในการทำความสะอาดลงได้อย่างมากจากอุปกรณ์

- แม่พิมพ์
- ปุ่มกด (Presses)
- หัวฉีด
- เครื่องผสมและเครื่องจักรต่างๆ
- บังคับการผลิตอื่นๆ
- ไลน์การผลิต

2. ช่วยลดเวลาในการขจัดสิ่งตกค้างและเชื้อราลงได้อย่างมาก

3. ช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของแม่พิมพ์

## คุณประโยชน์เฉพาะทางเทคนิค (Technical Arguments)

1. เป็นวิธีการที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากกว่าเมื่อเทียบกับการทำความสะอาดแบบวิธีอื่น
2. ไม่ทำลายพื้นผิว ไม่ทำให้พื้นผิวบริเวณที่ทำความสะอาดเกิดความสึกหรือสูญเสียพื้นผิวบนชิ้นงาน และช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของแม่พิมพ์ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ในการผลิต
3. รับประทานคุณภาพเครื่องจักรในโรงงานที่จะได้รับหลังทำความสะอาด
4. เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพราะการทำความสะอาดด้วยน้ำแข็งแห้งไม่ต้องใช้น้ำ ไม่ต้องใช้สารเคมี ไม่ทิ้งของเสียและไม่ก่อให้เกิดขยะที่เป็นมลพิษ
5. ผลผลิตเพิ่มมากขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เนื่องจากสามารถทำความสะอาดได้โดยไม่ต้องถอดและประกอบชิ้นส่วนอะไหล่เครื่องจักร หรือกระบวนการ Cool down (การรอให้เครื่องจักรเย็นตัวลงก่อนทำความสะอาด)

## รีวิวจากลูกค้าของ CRYONOMIC®

### เครื่องพ่นน้ำแข็งแห้ง CRYONOMIC® ช่วยลดเวลาทำความสะอาดแม่พิมพ์ได้มากกว่า 90%

จากเมื่อก่อนเราใช้วิธีการพ่นทรายทำความสะอาด แต่ต้องใช้เวลาในการทำความสะอาดแม่พิมพ์ถึง 5 วันต่อสัปดาห์ในแต่ละรอบ ไม่เพียงแต่ใช้แรงงานมากเท่านั้นแต่ยังก่อให้เกิดขยะที่ต้องกำจัดออกเป็นจำนวนมาก ยิ่งกว่านั้นการพ่นทราย มักทำให้แม่พิมพ์เกิดการสึกกร่อนและต้องเปลี่ยนใหม่อยู่บ่อยๆ ซึ่งสิ้นเปลืองงบประมาณโดยใช่เหตุ ก่อนหน้านั้นเราก็ได้ลองในหลายๆวิธี เช่น ใช้สารละลาย สเปรย์ แปรง และอื่นๆ แต่เราคิดว่าไม่มีวิธีไหนที่ดีกว่าวิธีของเราอีกแล้ว

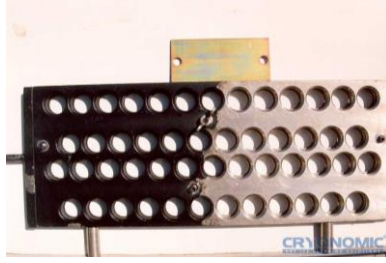
แต่หลังจากเราได้รู้จักกับเครื่องพ่นน้ำแข็งแห้ง CRYONOMIC® จากการอ่านบทความเกี่ยวกับการทำความสะอาดอุปกรณ์ในการผลิตยางด้วยน้ำแข็งแห้ง มุมมองความคิดของเราเปลี่ยนไปอย่างสิ้นเชิง เราตัดสินใจได้ทันทีว่าจะลองใช้กับการผลิตของเรา หลังจากทดลองและประเมินด้านงบประมาณ เราทราบได้ทันทีว่าวิธีการทำความสะอาดด้วยน้ำแข็งแห้งนี้จะช่วยทำให้เราประหยัดเงินได้มาก แม่พิมพ์ยังคงสภาพเดิมอย่างสมบูรณ์และคุณภาพการผลิตที่ดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด เราเลือก CRYONOMIC® โดยไม่มีข้อแม้ใดๆ เนื่องจากเป็นเครื่องพ่นน้ำแข็งแห้งที่เชื่อถือได้ ประสิทธิภาพสูง ช่วยเรื่องการประหยัด เหมาะสมกับการทำงาน และใช้งานง่าย

ผลลัพธ์เกินกว่าความคาดหมาย! เราลดเวลาการทำความสะอาดแม่พิมพ์แต่ละชิ้นลงได้อย่างมาก จากเดิม 8 ชั่วโมง เหลือเพียงแค่ 30 นาที ลดลงได้มากกว่า 90% ไม่จำเป็นต้องมีรอบทำความสะอาดสำหรับการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) อีกต่อไป เนื่องจากเราสามารถทำความสะอาดโดยไม่ต้องหยุดระบบการทำงาน สามารถทำความสะอาดแม่พิมพ์ขณะที่ทำงานอยู่ในอุณหภูมิ 300°C ด้วยเหตุนี้จึงช่วยบริษัทได้ประมาณ 7 ชั่วโมงที่ต้องเสียเวลาไปกับการหยุดระบบการทำงานขณะทำความสะอาด

# โรงงาน:



ทำความสะอาดถาวรร้อน  
จากแม่พิมพ์



ทำความสะอาดแม่พิมพ์



กำจัดรอยยาง



ทำความสะอาดแม่พิมพ์  
อัตโนมัติ



ทำความสะอาดแม่พิมพ์ยาง