

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 1567–2551

เครื่องรีดผ้าไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

ELECTRIC IRONERS – SAFETY REQUIREMENTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.060

ISBN 978-974-292-600-7

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เครื่องรีดผ้าไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

มอก. 1567 – 2551

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 126 ตอนพิเศษ 49 ง
วันที่ 2 เมษายน พุทธศักราช 2552

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 204
มาตรฐานเตารีดไฟฟ้า

ประธานกรรมการ

นายสุวิน เลหาประสิทธิ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กรรมการ

นายสมชาย อรุณรัตน์มุขย์

นางชีนสุข เมธากุลวัฒน์

นายวิวัฒน์ พนมไพฑูรย์

นางดารดา เปรมอนันต์

นายณรงค์วิทย์ สังขนันท์

นางสาวนันทพร อุดมพรมงคล

นายพงษ์แสง เวสสะเลิศ

นายสุภคพิชญ์ ชูเกื้อ

นายเจตกุล โสภานิตย์

นายสวัสดิ์ แยมกลิ่น

พ.ต.ท.สำเนา เจริญสุภาพ

นางบุญถนอม ธรรมจารีย์

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สภาสตรีแห่งชาติ ในพระบรมราชินูปถัมภ์

บริษัท พีค็อก อีเล็คทริก จำกัด

บริษัท เมเจอร์อุตสาหกรรมไทย (1989) จำกัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุ่นกวงวิศวกรรม

การไฟฟ้านครหลวง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สมาคมนิคมไทย

กรรมการและเลขานุการ

นางศิริพร ช่างการ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องรีดผ้าไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัยนี้ได้ประกาศใช้เป็นครั้งแรกเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องรีดผ้า มาตรฐานเลขที่ มอก.1567-2541 ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 116 ตอนที่ 64ง วันที่ 12 สิงหาคม พุทธศักราช 2542 ต่อมาได้พิจารณาเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้ทันสมัยและเป็นไปตามเอกสารอ้างอิงฉบับล่าสุด จึงได้แก้ไขปรับปรุงโดยการยกเลิกมาตรฐานเดิม และกำหนดมาตรฐานนี้ขึ้นใหม่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ให้ใช้ร่วมกับข้อกำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.1375 โดยข้อกำหนดจะระบุว่า “เพิ่มเติมข้อความ” “แก้ไขข้อความ” หรือ “แทนข้อความ” เพื่อให้ข้อกำหนดต่าง ๆ สมบูรณ์มีความเหมาะสมที่จะใช้กับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องรีดผ้าไฟฟ้า

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยรับ IEC 60335-2-44(2002-09) Household and similar electrical appliances-Safety-Part 2-44: Particular requirements for ironers มาใช้ในระดัดดัดแปลง (modified) โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังต่อไปนี้

- ดัดแปลงเนื้อหาในข้อ 3. ถึงข้อ 32. และภาคผนวก โดยการอ้างอิง มอก.1375 แทนมาตรฐาน IEC 60335-1
- ดัดแปลงเนื้อหาในข้อ 6. โดยจำแนกประเภทของเครื่องรีดผ้าไฟฟ้าเป็นประเภท I ประเภท II หรือ ประเภท III
- หมายเลขของข้อ รูป ตาราง และหมายเหตุ ซึ่งมีตัวเลขเริ่มจาก 101 เป็นหมายเลขของข้อ รูป ตาราง และหมายเหตุ ที่เพิ่มเติมจาก มอก.1375

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3947 (พ.ศ. 2551)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน

ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องรีดผ้า

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องรีดผ้าไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้า สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องรีดผ้า มาตรฐานเลขที่ มอก. 1567-2541

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2437 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องรีดผ้า ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ.2542 และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องรีดผ้าไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 1567-2551 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

พลตำรวจเอก ประชา พรหมนอก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องรีดผ้าไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยของเครื่องรีดผ้าไฟฟ้า สำหรับใช้ภายในที่อยู่อาศัยและที่มีลักษณะคล้ายกัน ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ สำหรับเครื่องรีดผ้าไฟฟ้าเฟสเดียว และที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 480 โวลต์ สำหรับเครื่องรีดผ้าไฟฟ้าอื่น ซึ่งต่อไป ในมาตรฐานนี้ จะเรียกว่า “เครื่องรีดผ้า”

เครื่องรีดผ้าที่มีได้มีเจตนาให้ใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ แต่อาจเป็นสาเหตุของอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องรีดผ้าที่มีเจตนาให้คนทั่วไปใช้ในร้านค้า ในอุตสาหกรรมขนาดย่อม และในฟาร์ม อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม นี้

หมายเหตุ 101 ตัวอย่างของเครื่องรีดผ้าที่อยู่ในขอบข่ายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

- เครื่องกดรีดผ้าสำหรับผู้ใช้งานคนเดียว (ironing press for one-person operation)
- เครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้ง (mangle)
- เครื่องรีดผ้าแบบหมุนสำหรับผู้ใช้งานคนเดียว (rotary ironer for one-person operation)
- เครื่องกดรีดกางเกง (trouser press)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวข้องกับอันตรายที่อาจเกิดจากเครื่องรีดผ้าซึ่งทุกคนเผชิญทั้งภายในและรอบ ๆ ที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ได้คำนึงถึง

- การใช้งานเครื่องรีดผ้าโดยเด็กเล็กหรือบุคคลทุพพลภาพที่ไม่ได้รับการดูแล
- การเล่นเครื่องรีดผ้าโดยเด็กเล็ก

หมายเหตุ 102 ข้อควรพิจารณามีดังต่อไปนี้

- เครื่องรีดผ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือ หรือบนเครื่องบิน อาจจำเป็นต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- ข้อกำหนดเพิ่มเติมอาจจะระบุโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน การไฟฟ้า และองค์กรที่คล้ายกัน

หมายเหตุ 103 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง

- เครื่องรีดผ้าแบบหมุนสำหรับผู้ใช้งานหลายคน ความยาวลูกกลิ้งของเครื่องรีดผ้าดังกล่าวปกติจะยาวเกิน 1.6 เมตร
- เครื่องรีดผ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในทางอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
- เครื่องรีดผ้าที่มีเจตนาให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่อาจก่อให้เกิดการกัดกร่อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอ หรือก๊าซ)
- เตารีดไฟฟ้า เฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก.366)

2. ไม่มีข้อความ

3. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 3. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

3.1.9 แทนข้อความ:

การทำงานตามปกติ (normal operation) หมายถึง การทำงานของเครื่องรีดผ้าภายใต้ภาวะต่อไปนี้

เครื่องรีดผ้าทำงานในขณะที่ไม่มีผ้ารีด

เครื่องรีดผ้าทำงานโดยการแยกพื้นผิวที่ใช้กดออกจากกันให้ห่างที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เครื่องรีดผ้าที่ผลิตไอน้ำได้ให้ทำงานเป็นวัฏจักรโดยภาชนะบรรจุน้ำมีน้ำเต็มและมีไอน้ำพุ่งออกมาแรงสุด แต่ละวัฏจักรประกอบด้วยพื้นผิวกด (pressing surfaces) ให้สัมผัสกันและกันเป็นเวลา 10 วินาที และแยกกันเป็นเวลา 10 วินาที ให้เครื่องรีดผ้าที่สามารถผลิตไอน้ำหรือพ่นน้ำได้ ทำงานโดยไม่มีน้ำในภาชนะบรรจุน้ำด้วย

เครื่องรีดผ้าแบบหมุนทำงานเป็นวัฏจักร โดยการยกพื้นผิวที่เคลื่อนที่ได้ (movable surface) ขึ้นและวางลงเป็นวัฏจักร แต่ละวัฏจักรประกอบด้วยการกดพื้นผิวกดให้สัมผัสกันและกันเป็นเวลา 24 วินาที และแยกกันเป็นเวลา 6 วินาที

เครื่องรีดผ้าแกว่งทำงานโดยให้พื้นผิวกดสัมผัสกันและกัน

เครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้งทำงานโดยการกดให้ลูกกลิ้งสัมผัสกันและกัน

หมายเหตุ ห้ามเอาผ้ารีดของเครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้ง (mangle cloth) ออก

3.101 เครื่องรีดผ้า (ironer) หมายถึง เครื่องใช้ไฟฟ้าซึ่งผ้ารีดปูอยู่บนพื้นผิวเบาะรอง (padded surface) และสามารถนำพื้นผิวร้อน (heated surface) เข้าไปสัมผัสกับผ้ารีด

3.102 เครื่องรีดผ้าแบบหมุน (rotary ironer) หมายถึง เครื่องรีดผ้าซึ่งรีดผ้าที่อยู่ระหว่างพื้นผิวร้อนกับลูกกลิ้งเบาะรอง (padded roller) ที่หมุนด้วยมอเตอร์

หมายเหตุ เครื่องรีดผ้าแบบหมุนอาจมีพื้นผิวร้อนมากกว่าหนึ่งพื้นผิว

3.103 เครื่องรีดผ้า (ironing press) หมายถึง เครื่องรีดผ้าซึ่งมีพื้นผิวรองรับผ้ารีดและพื้นผิวร้อนที่มีลักษณะแบนราบ

หมายเหตุ เครื่องรีดผ้าอาจมีการผลิตไอน้ำหรือพ่นน้ำ

- 3.104 เครื่องกดรีดกางเกง (trouser press)** หมายถึง เครื่องรีดผ้าซึ่งมีพื้นผิวแบนราบคู่หนึ่ง (a pair of flat surface) โดยพื้นผิวหนึ่งหรือทั้งคู่สามารถทำให้ร้อนและพื้นผิวทั้งสองสามารถกดแนบกัน โดยให้กางเกงอยู่ระหว่างพื้นผิวทั้งสอง
- 3.105 เครื่องรีดผ้าเย้นแบบลูกกลิ้ง (mangle)** หมายถึง เครื่องรีดผ้าที่ใช้รีดผ้าโดยลูกกลิ้งที่ไม่ทำให้ร้อนกดแนบกัน และหมุนด้วยมอเตอร์
- หมายเหตุ เครื่องรีดผ้าเย้นแบบลูกกลิ้งอาจมีผ้ารองรีดผืนหนึ่ง (a cloth) ซึ่งปลายด้านหนึ่งติดอยู่กับลูกกลิ้งลูกหนึ่ง และให้วางผ้าที่จะรีดบนผ้ารองรีด

4. ข้อกำหนดทั่วไป

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 4.

5. ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 5.

6. การจำแนกประเภท

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 6. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

6.1 แกไขข้อความ :

เครื่องรีดผ้าที่มีตัวทำความร้อนเปลือย ต้องเป็นประเภท I หรือประเภท III

เครื่องรีดผ้าอื่น ต้องเป็นประเภท I ประเภท II หรือประเภท III

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ และโดยการทดสอบที่เกี่ยวข้อง


7. การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อแนะนำ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 7. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

7.1 เพิ่มเติมข้อความ :

เครื่องรีดผ้าต้องทำเครื่องหมายกำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงสุดของหลอดไฟฟ้าที่เปลี่ยนได้ไวบนหรือใกล้ขั้วรับหลอด ดังนี้

หลอดไฟฟ้า สูงสุด ... W

อาจแทนคำว่า “หลอดไฟฟ้า” ด้วยสัญลักษณ์ 

เครื่องรีดผ้าที่มีเจตนาให้ป้อนด้วยอากาศอัด ต้องทำเครื่องหมายความดันอากาศสูงสุด เป็น เมกะพาสคัล

7.12 เพิ่มเติมข้อความ :

ข้อเสนอแนะสำหรับเครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้ง ต้องระบุว่า ต้องตัดวงจรเครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้งเมื่อไม่ใช้งานหรือเมื่อเปลี่ยนผ้าเครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้ง

ข้อเสนอแนะสำหรับเครื่องกดรีดผ้าซึ่งผลิตไอน้ำภายใต้ความดัน ต้องระบุว่า ห้ามถอดจุกน้ำออกในระหว่างการใช้งาน ต้องมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเติมน้ำในภาชนะบรรจุน้ำอย่างปลอดภัย

8. การป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 8.

9. การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์

ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้ของ มอก.1375

10. กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 10.

11. การเกิดความร้อน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 11. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

11.2 แก้ไขข้อความ :

เครื่องรีดผ้าที่ปกติใช้งานบนพื้นหรือโต๊ะ ให้วางห่างจากผนังของมุมทดสอบ

เครื่องผลิตไอน้ำแยกต่างหากของเครื่องกดรีดผ้า ให้วางใกล้ผนังของมุมทดสอบมากที่สุดเท่าที่จะทำได้

11.4 เพิ่มเติมข้อความ:

ถ้าขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นเกินค่าที่กำหนดในเครื่องรีดผ้าที่มีมอเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า หรือวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และกำลังไฟฟ้าเข้าต่ำกว่ากำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด ให้ทดสอบซ้ำโดยป้อนด้วยแรงดันไฟฟ้า 1.06 เท่า ของแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด

11.6 แทนข้อความ:

เครื่องรีดผ้าชนิดร่วม ให้ทำงานเสมือนเครื่องรีดผ้าทำความร้อน

11.7 เพิ่มเติมข้อความ :

เครื่องกดรีดกางเกงที่มีตัวตั้งเวลา ให้ทำงาน 3 วัฏจักร โดยไม่มีคาบพัก

หมายเหตุ 101 หนึ่งวัฏจักร คือ คาบการทำงานสูงสุดที่ตัวตั้งเวลาสามารถตั้งเวลาได้

เครื่องรีดผ้าอื่นให้ทำงานจนกระทั่งถึงภาวะคงตัว(steady condition)

11.8 เพิ่มเติมข้อความ :

ขีดจำกัดอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของมอเตอร์ หม้อแปลงไฟฟ้า และส่วนประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงส่วนต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากส่วนเหล่านี้ อาจสูงเกินกว่าค่าที่ระบุไว้ในตารางได้เมื่อเครื่องรีดผ้าทำงานที่ 1.15 เท่าของกำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนด

12. ไม่มีข้อความ

13. กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทางไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 13.

14. แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราว

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 14.

15. ความต้านทานต่อความชื้น

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 15.

16. กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทางไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 16.

17. การป้องกันโพลกเกินของหม้อแปลงไฟฟ้า และวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 17.

18. ความทนทาน

ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้ของ มอก.1375

19. การทำงานผิดปกติ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 19. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

19.2 เพิ่มเติมข้อความ :

ให้ทดสอบเครื่องรีดผ้าโดยให้พื้นผิวกดสัมผัสกันและกัน ยกเว้นพื้นผิวทั้งสองแยกกันโดยอัตโนมัติเมื่อปล่อยแรงกด

19.4 เพิ่มเติมข้อความ :

สำหรับเครื่องรีดผ้าที่ผลิตไอน้ำ ให้ระงับการทำงานของตัวควบคุมที่จำกัดความดันใด ๆ ในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11.

19.7 เพิ่มเติมข้อความ:

ให้เครื่องรีดผ้าเย็นแบบลูกกลิ้งทำงานเป็นเวลา 5 นาที

19.9 ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้

19.13 เพิ่มเติมข้อความ :

อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของพื้นผิวรองรับผ้ารีดต้องไม่เกิน 150 เคลวิน หลังจากอุปกรณ์ป้องกันทำงานแล้ว 5 นาที

20. เสถียรภาพและอันตรายทางกล

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 20. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

20.1 เพิ่มเติมข้อความ :

ไม่ต้องทดสอบกับมุมเอียงที่เพิ่มเป็น 15 องศา

เครื่องรีดผ้าเย็นแบบลูกกลิ้งให้ตรวจสอบโดยการทดสอบต่อไปนี้

ให้วางเครื่องรีดผ้าเย็นแบบลูกกลิ้งในตำแหน่งหนึ่งตำแหน่งใดในการใช้งานตามปกติบนระนาบแนวระดับ แล้วใช้แรง 90 นิวตัน กระทำในแนวระดับที่ส่วนบนสุดของเครื่องรีดแบบลูกกลิ้ง หลังจากนั้นเอาแรงออก แล้วใช้แรง 180 นิวตัน กดลงในแนวตั้งที่ตำแหน่งที่ให้ผลเร็วที่สุด

เครื่องรีดผ้าเย็นแบบลูกกลิ้งต้องไม่ล้มหรือคว่ำ

หมายเหตุ 101 ให้ป้องกันเครื่องรีดผ้าเย็นแบบลูกกลิ้งไม่ให้ลื่นไถลในระหว่างการทดสอบ

21. ความแข็งแรงทางกล

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 21.

22. การสร้าง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 22. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

22.7 แทนข้อความ :

เครื่องรีดผ้าซึ่งผลิตไอน้ำภายใต้ความดัน ต้องมีการป้องกันอย่างเพียงพอต่อความเสี่ยงจากความดันเกิน ถ้ามีไอน้ำหรือน้ำร้อนพุ่งออกโดยอุปกรณ์ป้องกัน ฉนวนไฟฟ้าต้องไม่ได้รับผลกระทบหรือผู้ใช้ต้องไม่เป็อันตราย

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจและโดยการทดสอบดังนี้

ให้เครื่องรีดผ้าทำงานตามที่ระบุในข้อ 11. โดยไม่มีการพ่นไอน้ำ แล้ววัดความดันในภาชนะบรรจุน้ำ ระยะเวลาการทำงานของอุปกรณ์คุมค่าความดันทุกตัวในระหว่างการทดสอบ และวัดความดันอีกครั้ง ความดันที่วัดได้ต้องไม่เพิ่มขึ้นมากกว่า 200 กิโลพาสคัล

ให้รับการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันที่จำกัดความดันใด ๆ และเพิ่มความดันแบบไฮดรอลิกในภาชนะบรรจุน้ำขึ้นเป็น 5 เท่า ของความดันที่วัดได้ในตอนแรก หรือ 2 เท่าของความดันที่วัดได้ในขณะที่อุปกรณ์คุมค่าความดันไม่ทำงาน แล้วแต่ค่าใดจะสูงกว่า

ภาชนะบรรจุน้ำต้องไม่รั่ว

22.101 เครื่องรีดผ้าแบบหมุนต้องสร้างให้ช่องป้อน(feed aperture) สูงได้ไม่เกิน 8 มิลลิเมตร ในระหว่างการทำงาน และสูงอย่างน้อย 20 มิลลิเมตร เมื่อพื้นผิวแยกออกจากกันเต็มที่ และเมื่อทำการแยกพื้นผิว ลูกกลิ้งต้องหยุดหมุนเมื่อเคลื่อนที่ไม่เกิน 10 มิลลิเมตร

เครื่องรีดผ้าแบบหมุนที่มีพื้นผิวที่ยกขึ้นและวางลงโดยใช้มอเตอร์ ต้องสร้างให้พื้นผิวแยกออกทันทีเมื่อปล่อยแรงกด และต้องสามารถแยกพื้นผิวออกเมื่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานดับ

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ โดยการวัด และโดยการทดสอบด้วยมือ

22.102 เครื่องกดรีดผ้าต้องสร้างให้พื้นผิวสัมผัสกันและกันโดยการใช้มือ ไขว่ หัวเข้า หรือเท้า และให้พื้นผิวกดแยกออกจากกันเมื่อปล่อยแรงกด แต่พื้นผิวกดของเครื่องกดรีดผ้าที่เจตนาให้ทำงานโดยตรงด้วยมือทั้งสองข้าง อาจถูกล็อกให้พื้นผิวกดสัมผัสกันและกัน ในเมื่อตัวทำความร้อนปิดสวิตช์อย่างอัตโนมัติภายใน 15 วินาที โดยไม่ต้องตั้งใหม่และพื้นผิวกดจะแยกออกจากกันเมื่อเลิกการล็อก เครื่องกดรีดผ้าต้องสร้างให้พื้นผิวกดสามารถแยกออกจากกันเองโดยไม่ต้องใช้มือ แม้เมื่อแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานดับ

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ โดยการวัด และโดยการทดสอบด้วยมือ

22.103 เครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้งต้องสร้างให้การเชื่อมต่อทางกลระหว่างส่วนเคลื่อนที่ที่ใช้ป้องกันช่องเปิดป้อน (feed opening) ทนต่อความเค้นที่เกิดขึ้นในการใช้งานตามปกติ

การตรวจสอบให้ทำโดยการเคลื่อนส่วนเคลื่อนที่ (moving part) เป็นจำนวน 10 000 วัฏจักร ผ่านมุมสูงสุดที่โครงสร้างยอมให้ ที่อัตรา 15 วัฏจักรต่อนาที

หลังจากการทดสอบ เครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้งต้องไม่เสียหายจนไม่เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

หมายเหตุ หนึ่งวัฏจักรประกอบด้วยเคลื่อนที่ 2 ครั้ง หนึ่งครั้งในแต่ละทิศทาง

22.104 เครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้งต้องมีวิธีป้องกันมิให้มีการสัมผัสกับลูกกลิ้งขณะป้อนผ้ารีด

มิติของช่องเปิดป้อนต้องเป็นไปตามรูปที่ 101 เมื่อช่องเปิดป้อนถูกกั้นด้วยที่ขวางกั้นที่เคลื่อนที่ได้ตัวหนึ่งที่อินเตอร์ล็อกอยู่กับลูกกลิ้ง และเมื่อลูกกลิ้งหยุด มิติต่าง ๆ ต้องสมนัยกับตำแหน่งของที่ขวางกั้น

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ และโดยการวัด

22.105 ตัวผลิตไอน้ำต้องมีคัตเอาต์ความร้อนไม่ตั้งใหม่เองอย่างน้อยหนึ่งตัว ที่แตะต้องถึงได้โดยใช้เครื่องมือเท่านั้น

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

22.106 เครื่องรีดผ้าที่ผลิตไอน้ำต้องสร้างให้ไม่มีน้ำหกหล่น หรือไม่มีไอน้ำหรือน้ำร้อนที่น่าจะพ่นใส่ผู้ใช้ให้เป็นอันตราย เมื่อใช้เครื่องรีดผ้าตามข้อแนะนำ

การตรวจสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจในระหว่างการทดสอบตามข้อ 11. และโดยการถอดจุกน้ำของภาชนะบรรจุน้ำออกเมื่อสิ้นสุดการทดสอบ

22.107 อุปกรณ์ป้องกันที่จำกัดความดันที่ทำงานในระหว่างการทดสอบตามข้อ 19.4 และข้อ 22.7 ต้องมีช่องทางเข้า (inlet aperture) ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางอย่างน้อย 5 มิลลิเมตร หรือมีพื้นที่อย่างน้อย 20 ตารางมิลลิเมตร และมีความกว้างอย่างน้อย 3 มิลลิเมตร พื้นที่ของช่องทางออกต้องไม่น้อยกว่าพื้นที่ของช่องทางเข้า

การตรวจสอบให้ทำโดยการวัด

23. สายไฟฟ้าภายใน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 23. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

23.3 เพิ่มเติมข้อความ:

เครื่องรีดผ้าอื่นที่มีใช้เครื่องกตรีดกางเกง จำนวนครั้งของการโค้งงอสำหรับตัวนำที่โค้งงอได้ในการใช้งานตามปกติ ให้เพิ่มขึ้นเป็น 100 000 ครั้ง

24. ส่วนประกอบ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 24. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

24.1.3 เพิ่มเติมข้อความ:

สวิตช์ของเครื่องรีดผ้าเย็บแบบลูกกลิ้งที่กระตุ้นโดยอุปกรณ์ป้องกันช่องเปิดป้อน ให้ทดสอบวัฏจักรของการทำงานจำนวน 50 000 รอบ

25. การต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 25.

26. ขั้วต่อสำหรับตัวนำภายนอก

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 26.

27. การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 27.

28. หมุดเกลียวและจุดต่อ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 28.

29. ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนตัน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 29.

30. ความทนความร้อนและไฟ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 30. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

30.2 เพิ่มเติมข้อความ :

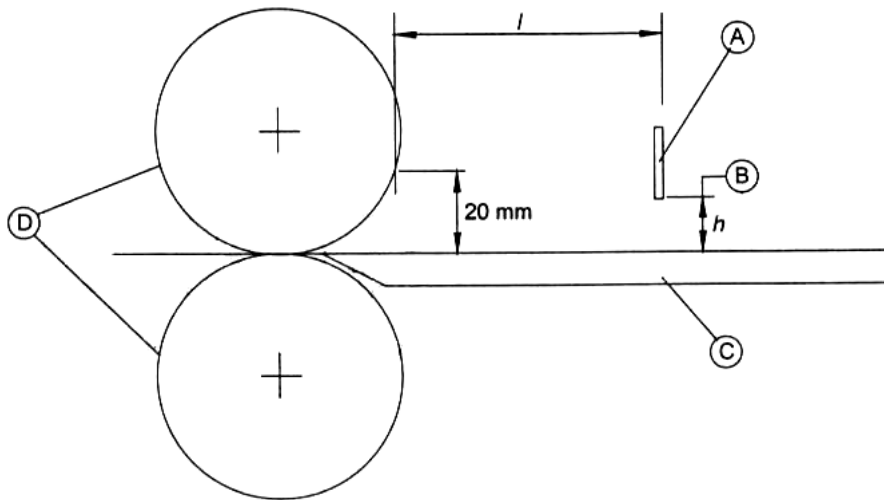
เครื่องกีดขวางแรงให้ใช้ข้อ 30.2.3 ส่วนเครื่องรีดผ้าอื่นให้ใช้ข้อ 30.2.2

31. ความต้านทานการเป็นสนิม

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 31.

32. การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และอันตรายที่คล้ายกัน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 32.



ความสูง (h) mm	ความยาว (l) mm
≤ 4	≥ 15
≤ 8	≥ 40
≤ 15	≥ 95
≤ 20	≥ 120

หมายเหตุ มิติ h หมายถึง ความสูงของช่องเปิดป้อน

มิติ l หมายถึง ระยะห่างระหว่างด้านนอกของที่ขวางกั้นที่ช่องเปิดป้อนกับจุดบนลูกกลิ้ง 20 มิลลิเมตรเหนือโต๊ะป้อน (feed table)

- A ที่ขวางกั้น
- B ช่องเปิดป้อน
- C โต๊ะป้อน
- D ลูกกลิ้ง

รูปที่ 101 มิติของช่องเปิดป้อนของเครื่องรีดฝ้ายแบบลูกกลิ้ง
(ข้อ 22.103)

ภาคผนวก

ให้เป็นไปตามภาคผนวกใน มอก.1375

