

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๗๒๖๖ (พ.ศ. ๒๕๖๖)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การทดสอบโดยไม่ทำลาย - อุปกรณ์ช่วยการตรวจพินิจด้วยสายตา - การเลือกอุปกรณ์กำลังขยายต่ำ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบโดยไม่ทำลาย - อุปกรณ์ช่วยการตรวจพินิจด้วยสายตา - การเลือกอุปกรณ์กำลังขยายต่ำ มาตรฐานเลขที่ มอก. 3642 - 2566 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้  
ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พิมพ์ภัทรา วิชัยกุล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

**ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**  
**แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๗๒๖๖ (พ.ศ.๒๕๖๖)**

- ชื่อมาตรฐาน** : การทดสอบโดยไม่ทำลาย - อุปกรณ์ช่วยการตรวจพินิจด้วยสายตา - การเลือกอุปกรณ์กำลังขยายต่ำ  
NON-DESTRUCTIVE TESTING – AIDS TO VISUAL INSPECTION – SELECTION OF LOW – POWER MAGNIFIERS
- มาตรฐานเลขที่** : มอก. 3642-2566
- ผู้จัดทำ** : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ** : คณะอนุกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 51/8 การทดสอบโดยไม่ทำลาย สำหรับหม้อน้ำและภาชนะรับความดัน
- ขอบข่าย** : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์กำลังขยายต่ำประเภทต่าง ๆ ต่อไปนี้ และให้คำแนะนำสำหรับการเลือกใช้เพื่อตรวจสอบพื้นผิว
  - แว่นขยายแบบเลนส์เดี่ยว โดยทั่วไปมีกำลังขยายสูงสุด 4 เท่า (type A)
  - แว่นขยายแบบเลนส์หลายชิ้น โดยทั่วไปมีกำลังขยายสูงสุด 10 เท่า (type B)
  - กล้องแบบสองตา โดยทั่วไปมีกำลังขยายสูงสุด 15 เท่า (type C) แบ่งประเภทได้ดังนี้
    - ก) กล้องแบบสองตา (binocular) ที่ทำงานในระยะไกล (type C.1)
    - ข) กล้องแบบสองตาเลนส์วัตถุเดี่ยว (bi-ocular) รวมถึงกล้องที่ช่วยปรับการมองเห็นภาพจำลองสามมิติ (quasi-stereoscopic) ด้วยตัวหยุด หรืออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ (type C.2)
  - กระจกเว้าขยายที่เคลือบตัวสะท้อนแสงด้านหน้า โดยทั่วไปมีกำลังสูงสุด 6 เท่า (type D)
  - ไม่รวมถึง:
    - เลนส์ และแว่นขยายของช่างนาฬิกา
    - แว่นขยายแบบเลนส์เดี่ยว ทรงกลม หรือทรงกระบอก ซึ่งเลนส์หรือเมาท์เลนส์ (lens-mount) วางอยู่บนผิวของวัตถุที่จะตรวจสอบ (รวมถึงแว่นขยายที่มีขีดบอกระยะรูปแบบใดก็ได้เพื่อใช้ในการวัดขนาด)
    - เลนส์แบบพลาสติกและเลนส์ที่บรรจุของเหลว
    - กล้องขยายสำหรับตรวจสอบพื้นผิวภายใน
- เนื้อหาประกอบด้วย** : บททั่วไป ขอบข่าย รายละเอียดของแต่ละประเภท กำลังขยาย วัสดุ ลักษณะเฉพาะทางแสง และอื่น ๆ เงื่อนไขที่กำกับการเลือกแว่นขยาย การส่องสว่าง และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๒๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๕๙๕-๕๗๐-๖

ICS : ๑๙.๑๐๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔  
ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๕๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐  
<https://www.tisi.go.th>