



มพช.อร.9560-0001-0865

เหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ

(Corrosion-Resistant Cast Steels for General Applications)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ

มพช.อร.9560-0001-0865

เหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ

(Corrosion-Resistant Cast Steels for General Applications)

แก้ไขครั้งที่ ๑ เมื่อ ส.ค.๖๕

แก้ไขครั้งที่ เมื่อ

แก้ไขครั้งที่ เมื่อ



ประกาศกรมอุทหาเรือ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานงานช่างกรมอุทหาเรือ

อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ ๘.๓ และข้อ ๑๒ แห่งระเบียบกรมอุทหาเรือ ว่าด้วยมาตรฐานพัสดุการช่าง พ.ศ.๒๕๖๓ เจ้ากรมพัฒนาการช่าง กรมอุทหาเรือ จึงกำหนดมาตรฐานพัสดุการช่าง กรมอุทหาเรือ หมายเลข มพช.อร.๙๕๖๐-๐๐๐๑-๐๘๖๕ เหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ (Corrosion-Resistant Cast Steels for General Applications) ไว้ ดังรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

พลเรือตรี

(เกื้อกูล กลิ่นเอี่ยม)

เจ้ากรมพัฒนาการช่าง กรมอุทหาเรือ

รายการแก้ไข

หมายเลขหน้า

การแก้ไขครั้งที่

-

๑

บันทึกการแก้ไข

วัน เดือน ปี	รายการแก้ไข
--------------	-------------

ส.ค.๖๕	ปรับแก้รูปแบบให้เป็นไปตาม ระเบียบกรมอุทหาารเรือ ว่าด้วยมาตรฐาน พัสดุการช่าง พ.ศ.๒๕๖๓
--------	---

มพช.อร. 9560-0001-0865
มาตรฐานพัสดุการช่าง กรมอุทหาารเรือ

เหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ (Corrosion-Resistant Cast Steels for General Applications)

ประเภทวัสดุ: เหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ

ขอบเขต: มาตรฐานวัสดุการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือฉบับนี้กำหนดชั้นคุณภาพ ส่วนประกอบและวิธีการผลิต คุณสมบัติที่ต้องการ ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน และการกำหนดเครื่องหมายของเหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ

ประเภทของวัสดุ	เอกสารอ้างอิง	ลักษณะการใช้งาน	เหตุผลและความจำเป็นในการเลือกใช้วัสดุประเภทนี้
เหล็กกล้าไร้สนิมหล่อ	JIS G5121:2003 Grade SCS 1 JIS G5121:2003 Grade SCS 1X JIS G5121:2003 Grade SCS 2 JIS G5121:2003 Grade SCS 2A JIS G5121:2003 Grade SCS 3 JIS G5121:2003 Grade SCS 3X JIS G5121:2003 Grade SCS 4 JIS G5121:2003 Grade SCS 5 JIS G5121:2003 Grade SCS 6 JIS G5121:2003 Grade SCS 6X JIS G5121:2003 Grade SCS 10 JIS G5121:2003 Grade SCS 11 JIS G5121:2003 Grade SCS 12 JIS G5121:2003 Grade SCS 13 JIS G5121:2003 Grade SCS 13A JIS G5121:2003 Grade SCS 13X JIS G5121:2003 Grade SCS 14 JIS G5121:2003 Grade SCS 14A JIS G5121:2003 Grade SCS 14X	ใช้ผลิตอุปกรณ์อะไหล่ และเครื่องมือ ในกลุ่มของเหล็กกล้าไร้สนิม โดยกรรมวิธีหล่อขึ้นรูป (Casting) ซึ่งคุณสมบัติทางกลและความต้านทานต่อการกัดกร่อนจะขึ้นกับส่วนผสมทางเคมีในแต่ละเกรด	ในบางครั้งการเลือกใช้งานจากผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าไร้สนิม ไม่อาจผลิตได้จากผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการขึ้นรูปทางกล ไม่ว่าจะเป็นการขึ้นรูปร้อนหรือเย็น เพราะบางครั้งต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะพิเศษ หรือใกล้เคียงกับขนาดจริงมากที่สุด จึงจำเป็นต้องใช้กรรมวิธีการผลิตด้วยการหล่อขึ้นรูป (Casting) โดยคุณสมบัติที่ได้ขึ้นขึ้นอยู่กับส่วนผสมทางเคมี (Heat treatment) เป็นสำคัญ
ประเภทของวัสดุ	เอกสารอ้างอิง	ลักษณะการใช้งาน	เหตุผลและความจำเป็นในการเลือกใช้วัสดุประเภทนี้
	JIS G5121:2003 Grade SCS 14XNb JIS G5121:2003 Grade SCS 15 JIS G5121:2003 Grade SCS 16A JIS G5121:2003 Grade SCS 16AX		

JIS G5121:2003 Grade SCS 16AXN		
JIS G5121:2003 Grade SCS 17		
JIS G5121:2003 Grade SCS 18		
JIS G5121:2003 Grade SCS 19		
JIS G5121:2003 Grade SCS 19A		
JIS G5121:2003 Grade SCS 20		
JIS G5121:2003 Grade SCS 21		
JIS G5121:2003 Grade SCS 21X		
JIS G5121:2003 Grade SCS 22		
JIS G5121:2003 Grade SCS 23		
JIS G5121:2003 Grade SCS 24		
JIS G5121:2003 Grade SCS 31		
JIS G5121:2003 Grade SCS 32		
JIS G5121:2003 Grade SCS 33		
JIS G5121:2003 Grade SCS 34		
JIS G5121:2003 Grade SCS 35		
JIS G5121:2003 Grade SCS 35N		
JIS G5121:2003 Grade SCS 36		
JIS G5121:2003 Grade SCS 36N		

การแจกจ่าย

หน่วย	จำนวนเล่ม/ไฟล์เอกสาร	เลขทะเบียน
กพช.อร.		
จก.กพช.อร.	1	
ผ.วิชาการ กวจพ.กพช.อร.	1	
ห้องสมุด กวจพ.กพช.อร.	5	
กคภ.กพช.อร.	2 (รวมต้นฉบับ)	
กผช.อร.		
กผจร.กผช.อร.	1	
กอร.กผช.อร.	1	
กอจ.กผช.อร.	1	

กอฟ.กผช.อร.	1	
อรบ.อร.		
กผป.อรบ.อร.	1	
กงน.อรบ.อร.	1	
อจปร.อร.		
ห้องสมุด อจปร.อร.	3	
กพ.อจปร.อร.		
คป.อจปร.อร.		
กผป.อจปร.อร.	1	
กพท.อจปร.อร.		
กอบ.อจปร.อร.	1	
กพด.อจปร.อร.	1	
กคภ.อจปร.อร.	1	
กซส.อจปร.อร.		
กรก.อจปร.อร.	1	
กรล.อจปร.อร.	1	
กบต.อจปร.อร.	1	
กบก.อจปร.อร.		
หน่วย	จำนวนเล่ม/ไฟล์เอกสาร	เลขทะเบียน
อรม.อร.		
กจก.อรม.อร.	1	
กพ.อรม.อร.	1	
กบ.อรม.อร.	1	
กผป.อรม.อร.	1	
กคภ.อรม.อร.	1	
กรก.อรม.อร.	1	
กรล.อรม.อร.	1	
กฟฟ.อรม.อร.	1	
กสน.อรม.อร.		
กพด.อรม.อร.		
กรง.ฐท.สส.		
กผกช.กรง.ฐท.สส.	1	
กงน.กรง.ฐท.สส.	1	
ฐท.สข.		
กงน.ฐท.สข.	1	

รฐท.พง.

กงาน.รฐท.พง.