



มพช.อร.9555-0001-0865
เหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ
(High Manganese Steel Castings)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ

มพช.อร.9555-0001-0865
เหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ
(High Manganese Steel Castings)

แก้ไขครั้งที่ ๑ เมื่อ ส.ค.๖๕

แก้ไขครั้งที่ เมื่อ

แก้ไขครั้งที่ เมื่อ



ประกาศกรมอุตสาหกรรมเรือ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานงานช่างกรมอุตสาหกรรมเรือ

อาศัยอำนาจตามความใน ข้อ ๘.๓ และข้อ ๑๒ แห่งระเบียบกรมอุตสาหกรรมเรือ ว่าด้วยมาตรฐานพัสดุการช่าง พ.ศ.๒๕๖๓ เจ้ากรมพัฒนาการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ จึงกำหนดมาตรฐานพัสดุการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ หมายเลข มพช.อร.๙๕๕๕-๐๐๐๑-๐๘๖๕ เหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ (High Manganese Steel Castings) ไว้ ดังรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

พลเรือตรี

(เกื้อกุล กลิ่นเอี่ยม)

เจ้ากรมพัฒนาการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ

รายการแก้ไข

หมายเลขหน้า

การแก้ไขครั้งที่

-

๑

บันทึกการแก้ไข

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

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

มพช.อร. 9555-0001-0865
มาตรฐานพัสดุการช่าง กรมอุทหาเรือ
เหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ

(High Manganese Steel Castings)

ประเภทวัสดุ: เหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ

ขอบเขต: มาตรฐานวัสดุการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือฉบับนี้กำหนดชั้นคุณภาพ ส่วนประกอบและวิธีการผลิต คุณลักษณะที่ต้องการและการทดสอบ ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน และการกำหนด เครื่องหมายของเหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ

ประเภทของวัสดุ	เอกสารอ้างอิง	ลักษณะการใช้งาน	เหตุผลและความจำเป็นในการเลือกใช้วัสดุประเภทนี้
เหล็กกล้าแมงกานีสสูงหล่อ	JIS G5131:2008 Grade SCMnH1	ใช้สำหรับงานทั่วไป (ผลิตภัณฑ์ธรรมดา)	
	JIS G5131:2008 Grade SCMnH2	ใช้สำหรับงานทั่วไป (ผลิตภัณฑ์เกรดสูงและผลิตภัณฑ์แม่เหล็กดูดไม่ติด)	เป็นเหล็กออสเทนนิติกในสภาพการชุบเย็นแล้ว เหมาะกับงานที่ต้องการสภาวะแม่เหล็กดูดไม่ติด ทนต่อแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี
	JIS G5131:2008 Grade SCMnH11	ใช้สำหรับงานประเภท รถมอเตอร์	เป็นเหล็กที่มีแมงกานีสคาร์ไบด์ มีเสถียรภาพสูง จึงทนต่อแรงเสียดสีได้อย่างเป็นอย่างดี
	JIS G5131:2008 Grade SCMnH21	ใช้สำหรับงานที่มีความเค้น พิสัยสูงและความต้านต่อการสึกหรอสูง	เป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติในการเสริมกำลัง สามารถรับแรงได้มากต่อหน่วยพื้นที่ที่ถูกกระทบ และยังสามารถต้านทานต่อการสึกหรอได้เป็นอย่างดี
	JIS G5131:2008 Grade SCMnH1	ใช้สำหรับงานประเภทที่ต้อง คีบคลานไปกับพื้น เช่น ดินตะขาบ	เป็นเหล็กที่มีปริมาณแมงกานีสคาร์ไบด์สูง ทำให้สามารถทนต่อการสึกหรอจากการเสียดสีที่ผิวได้เป็นอย่างดี แต่ไม่เหมาะกับงานที่มีแรงกระแทกอย่างรุนแรง

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	
กอพ.กผช.อร.	1	
อธบ.อร.		
กผป.อธบ.อร.	1	
กนง.อธบ.อร.	1	
อจปร.อร.		
ห้องสมุด อจปร.อร.	3	
กพ.อจปร.อร.		
คป.อจปร.อร.		
กผป.อจปร.อร.	1	
กพห.อจปร.อร.		
กอบ.อจปร.อร.	1	
กพต.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	
กพฟ.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
ฐท.พง.	
กงน.ฐท.พง.	1