



มพช.อร.9510-0006-0865
เหล็กกล้าผสมทำเครื่องมือขึ้นรูปร้อน
(Hot Working Tool Steel)

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ

มพช.อร.9510-0006-0865
เหล็กกล้าผสมทำเครื่องมือขึ้นรูปร้อน
(Hot Working Tool Steel)

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.๙๕๑๐-๐๐๐๖-๐๘๖๕ เหล็กกล้าผสมทำเครื่องมือขึ้นรูปร้อน (Hot Working Tool Steel) ไว้ ดังรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๕

พลเรือตรี

(เกื้อกุล กลิ่นเอี่ยม)

เจ้ากรมพัฒนาการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือ

รายการแก้ไข

หมายเลขหน้า

การแก้ไขครั้งที่

บันทึกการแก้ไข

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

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

มพช.อร. 9510-0006-0865

มาตรฐานพัสดุการช่าง กรมอุทการเรือ
เหล็กกล้าผสมทำเครื่องมือขึ้นรูปร้อน

(Hot Working Tool Steel)

ประเภทวัสดุ: เหล็กกล้าผสมทำเครื่องมือขึ้นรูปร้อน

ขอบเขต: มาตรฐานวัสดุการช่าง กรมอุตสาหกรรมเรือฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดคุณสมบัติของเหล็กสำหรับทำเครื่องมือที่ผลิตโดยวิธีขึ้นรูปด้วยความร้อน และยังไม่ได้ขึ้นรูปเป็นชิ้นงาน

ประเภทของวัสดุ	เอกสารอ้างอิง	ลักษณะการใช้งาน	เหตุผลและความจำเป็นในการเลือกใช้วัสดุประเภทนี้
เหล็กกล้าผสมทำเครื่องมือขึ้นรูปร้อน	JIS G4401:2009 Grade SKD61	งานที่ต้องอาศัยอุณหภูมิสูงในการแปรรูป เช่น งานทุบขึ้นรูป งานหล่อแบบฉีด งานอัดร้อน เป็นต้น	มีคุณสมบัติรักษาความแข็งที่อุณหภูมิสูงได้ดี ด้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ด้านทานต่อการอ่อนตัวที่อุณหภูมิสูง อีกทั้งยังสามารถรักษาความเหนียวไว้ได้

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	
กงน.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