

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T091/0582

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เหล็กสยามยามาโตะ จำกัด
 ที่อยู่ : 9 ถนน ไอ-7 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0033
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 1. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณรีดร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความต้านแรงดึงที่จุดคราก - ความยืด ช่วงแรง 25 kN ถึง 1 800 kN	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1227-2539 อ้างอิง มอก. 244 เล่ม 4-2525 - มอก. 1227-2558 อ้างอิง มอก. 244 เล่ม 4-2525
	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความเค้นครากบน - ความเค้นครากล่าง - ความยืด ช่วงแรง 25 kN ถึง 1 800 kN	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 244 เล่ม 4-2525 - มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - AS 1391 : 2007 Amd 1/2012-08-14 - BS EN ISO 6892-1 : 2016 - ISO 6892-1 : 2016 - JIS Z 2241 : 2011
	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดโค้ง ขนาดหัวตัดโค้ง 6 7.5 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 และ 37.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 244 เล่ม 11-2525 ข้อ 5.1 - มอก. 2173-2555 - JIS Z 2248 : 2006 clause 6.1
	<ul style="list-style-type: none"> - การกระแทกชาร์ปี • รอยบากยู พลังงาน : 1 J to 240 J อุณหภูมิ : -20 °C to 20 °C : อุณหภูมิโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2582 เล่ม 1-2555 - BS EN ISO 148-1 : 2016 - AS 1544-3 : 2003 - JIS Z 2242 : 2005
	<ul style="list-style-type: none"> • รอยบากวี พลังงาน : 1 J to 240 J อุณหภูมิ : -20 °C to 20 °C : อุณหภูมิโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 2582 เล่ม 1-2555 - BS EN ISO 148-1 : 2016 - AS 1544-2 : 2003 - JIS Z 2242 : 2005

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T091/0582

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0033

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 2. Hot-rolled bars and sections	- Tensile strength - Upper yield stress - Lower yield stress - Elongation Load 25 kN to 1 800 kN	- AS 3679.1 : 2016 referred to AS 1391 : 2007 Amdt 1/2012-08-14
3. Carbon and low-alloy steel	- Carbon 0.052% by weight to 1.05% by weight - Silicon 0.059 5% by weight to 0.633% by weight - Manganese 0.067% by weight to 1.912% by weight - Phosphorous 0.002% by weight to 0.042% by weight - Sulfur 0.002 4% by weight to 0.037% by weight - Copper 0.015% by weight to 0.5% by weight - Nickel 0.002% by weight to 1.981% by weight - Chromium 0.024% by weight to 1.468% by weight	- ASTM E 415-15

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T091/0582

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0033

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 3. Carbon and low-alloy steel (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - Molybdenum 0.003 5% by weight to 0.490% by weight - Vanadium 0.004% by weight to 0.3% by weight - Niobium 0.010% by weight to 0.100% by weight - Titanium 0.005 5% by weight to 0.2% by weight - Boron 0.000 3% by weight to 0.005 4% by weight - Tin 0.006% by weight to 0.047 9% by weight - Aluminium 0.004% by weight to 0.070 6% by weight - ความต้านแรงดึง - ความเค้นครากบน - ความเค้นครากล่าง - ความยืด ช่วงแรง 25 kN ถึง 1 800 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM E 415-15 - มอก. 244 เล่ม 4-2525 - มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - AS 1391 : 2007 Amd 1/ 2012-08-14 - BS EN ISO 6892-1 : 2016 - ISO 6892-1 : 2016 - JIS Z 2241 : 2011

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T091/0582

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0033

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 3. Carbon and low-alloy steel (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดโค้ง ขนาดหัวตัดโค้ง 6 7.5 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 และ 37.5 mm - การกระแทกชาร์ปี <ul style="list-style-type: none"> • รอยบากยู พลังงาน : 1 J to 240 J อุณหภูมิ : -20 °C to 20 °C : อุณหภูมิโดยรอบ • รอยบากวี พลังงาน : 1 J to 240 J อุณหภูมิ : -20 °C to 20 °C : อุณหภูมิโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 244 เล่ม 11-2525 ข้อ 5.1 - มอก. 2173-2555 - JIS Z 2248 : 2006 clause 6.1 - มอก.2582 เล่ม 1-2555 - AS 1544-3 : 2003 - BS EN ISO 148-1 : 2016 - JIS Z 2242 : 2005 - มอก. 2582 เล่ม 1-2555 - AS 1544-2 : 2003 - BS EN ISO 148-1 : 2016 - JIS Z 2242 : 2005
4. เชื่อมพืดเหล็กกล้ารีดร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้านแรงดึง - ความต้านแรงดึงที่จุดคราก - ความยืด ช่วงแรง 25 kN ถึง 1 800 kN - ความต้านแรงดึง - ความเค้นครากบน - ความเค้นครากล่าง - ความยืด ช่วงแรง 25 kN ถึง 1 800 kN 	<ul style="list-style-type: none"> - มอก. 1390-2539 อ้างถึง มอก. 244 เล่ม 4-2525 - มอก. 244 เล่ม 4-2525 - มอก. 2172 เล่ม 1-2556 - BS EN ISO 6892-1 : 2016 - ISO 6892-1 : 2016 - JIS Z 2241 : 2011

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T091/0582

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0033

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 5. Iron and steel	- Carbon 0.052% by weight to 0.49% by weight - Silicon 0.10% by weight to 0.630% by weight - Manganese 0.12% by weight to 1.79% by weight - Phosphorous 0.004% by weight to 0.038% by weight - Sulfur 0.002 4% by weight to 0.037% by weight - Copper 0.024% by weight to 0.49% by weight - Nickel 0.015% by weight to 1.981% by weight - Chromium 0.024% by weight to 1.468% by weight - Molybdenum 0.010% by weight to 0.490% by weight - Vanadium 0.010% by weight to 0.307% by weight	- JIS G 1253 : 2013 (Amendment 1)

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ที่ 17T091/0582

หมายเลขการรับรองที่ : ทดสอบ 0033

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาโยธา 5. Iron and steel (cont.)	- Niobium 0.010% by weight to 0.050% by weight - Titanium 0.012% by weight to 0.10% by weight - Boron 0.001 4% by weight to 0.005 4% by weight - Tin 0.006% by weight to 0.047 9% by weight	- JIS G 1253 : 2013 (Amendment 1)

ออกให้ ณ วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลงชื่อ

(นายพิสิฐ รังสฤษฏ์วุฒิกุล)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม