

## 2022 R2M SuperSport 200 - Technical Regulations

### กติกาเทคนิค R2M SuperSport 200 #200SS

#### หมู่ที่ 01 รุ่นการแข่งขัน

รุ่น	ปริมาตรกระบอกสูบ	จำนวนสูบสูงสุด	จำนวนวาล์วสูงสุด
4 จังหวะ	150-200 ซีซี.	1 สูบ	4 วาล์ว / สูบ

#### หมู่ที่ 02 คุณสมบัติรถที่เข้าแข่งขัน

02.1 รถจักรยานยนต์ ที่ผลิตเพื่อการใช้งานทั่วไปบนถนนสาธารณะทั่วภูมิภาคเอเชีย (Honda, Yamaha, Suzuki, Kawasaki, KTM และ GPX) ซึ่งเป็นรถที่ได้รับการรับรองคุณสมบัติ Homologated จาก FMSCT/ MSAT โดยรถแข่งจะต้องมีคุณสมบัติตามสเปคพื้นฐานของรถแข่งโรดเรซซึ่งที่ระบุในหมวดที่ 7 (NCR ปี 2011)

02.2 หน้ากว้างสูงสุดของกะทะล้อ [ Wheel Rim Size ]

ขนาดกว้างสุดต้องไม่เกินกว่า

ล้อหน้า 2.5 นิ้ว

ล้อหลัง 4.5 นิ้ว

#### หมู่ที่ 03 รถที่ได้รับรองคุณสมบัติห้ามเปลี่ยนแปลงสเปค ดังต่อไปนี้

( คำว่า **เปลี่ยนแปลงสเปค** หมายถึง การโมดิฟาย เปลี่ยนแปลง และถอดออก )

03.1 แบบของเครื่องยนต์

03.2 จำนวนสูบ

03.4 รูปทรงภายนอก ขนาด และวัสดุของห้องแคริงก์ และห้องเกียร์ ยกเว้นปลอกสูบ

03.5 โครงสร้างชุดคลัทช์ ( ดูข้อ 04.5 )

03.6 วัสดุของชิ้นส่วนภายในเครื่องยนต์

03.9 จุดตำแหน่งเสื่อสูบ ฝาสูบ ที่สัมพันธ์กับแคริงก์

03.10 ระบบไอดี – ไอเสีย, จำนวนวาล์ว, จำนวนของ เรือนลิ้นเร่ง

03.11 วัสดุของฝาครอบแคริงก์

03.13 ชุดข้อเหวี่ยง ชุดลูกสูบ ( ดูข้อ 04.13 )

03.17 ถังน้ำมัน ( ยกเว้นปากถัง และตำแหน่งของก๊อกน้ำมัน )

03.23 จำนวนเกียร์ ยกเว้นอัตราทดเกียร์เปลี่ยนแปลงได้ ( ดูข้อ 04.23 )

03.27 ระบบถังพัก [ Petrol Breather ] ในรถ 4 จังหวะ

03.42 ล้อหลัง ( ดูข้อ 04.42 )

03.44 ล้อหน้า ( ดูข้อ 04.44 )

03.50 เฟรมตัวถัง โครงสร้าง, วัสดุ ( ดูข้อ 04.50 )

1. ใช้คอปหน้า ( ดูข้อ 04.51 )

2. ( 52.1 ) ตะเกียบหลัง ( ดูข้อ 04.52.1 )

( 52.2 ) ระบบกันสะเทือนหลัง ( ดูข้อ 04.52 )

03.53 ระบบบังคับเลี้ยว ( ดู 04.53 )

03.54 รูปทรงภายนอกของชุดฝาครอบตัวถัง ( ดู 04.54 )

#### หมู่ที่ 04 รถที่ได้รับรองคุณสมบัติ อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงสเปค ดังต่อไปนี้ แต่ต้องอยู่

##### ภายใต้กฎกติกาพื้นฐานของ Road Racing

การเปลี่ยนแปลงสเปค นั้น หมายถึง การโมดิฟาย เปลี่ยนแปลง และถอดออก กติกา นี้ระบุเพื่อให้เกิดความชัดเจน ขึ้น ส่วนใด ที่ไม่ได้กล่าวถึงในหมู่ที่ 03 และ 04 สามารถเปลี่ยนแปลง หรือถอดเปลี่ยนได้

04.4 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลง เสื่อสูบ, ชุดเพลลาข้อเหวี่ยง, และช่วงชักได้

04.5 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงชุดคลัทช์

## 2022 R2M SuperSport 200 - Technical Regulations

- 04.6 อนุญาตให้ปาดลดน้ำหนักแผ่นถ่วงข้อเหวี่ยง (Balancer)
- 04.7 อนุญาตให้เปลี่ยนขนาดวาล์ว และวัสดุของวาล์วไอดี ไอดี (สามารถใช้ไททาเนียมได้)
- 04.12 อนุญาตให้เจียรแต่งช่องทางเดินไอดี-ไอดี บริเวณฝาสูบ ปาดเสื่อฝาสูบ เพื่อเพิ่มอัตรากำลังวัตต์
- 04.13 อนุญาตให้ปรับแต่งหรือเปลี่ยน ชุดข้อเหวี่ยง และชุดลูกสูบ
- 04.14 อนุญาตให้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเพลาลูกเบี้ยว (camshaft)
- 04.16 ( 16.1 ) อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงเรือนลิ้นเร่ง  
( 16.2 ) อนุญาตให้ติดตั้งปากแตรอากาศ หรือเปลี่ยนขนาดปากแตรอากาศ  
( 16.3 ) อนุญาตให้ปรับแต่งข้อต่อ และยางยึดปากเรือนลิ้นเร่ง  
( 16.4 ) หัวฉีดและเรือนลิ้นเร่ง (Throttle Body) เปลี่ยนแปลงได้
- 04.17 ( 17.1 ) อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงช่องเติมน้ำมัน และก๊อคน้ำมันได้  
( 17.2 ) อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงท่อน้ำมัน และกรองน้ำมันเชื้อเพลิงได้  
( 17.3 ) อนุญาตให้ติดตั้งปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงหรือถอดออกได้ในกรณีเปลี่ยนระบบจ่ายเชื้อเพลิง
- 04.18 ( 18.1 ) อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงท่อไอดีได้อิสระ ( ดูหมู่ที่ 7 )  
( 18.2 ) อนุญาตให้ถอดอุปกรณ์เกี่ยวกับการระบายไอดีภายนอกเครื่องยนต์ออก  
( การถอดท่อย่าง, สายต่าง ๆ ภายนอกเครื่องยนต์ออก จะต้องมีการปิดวงจรถัดที่ชัดเจน )
- 04.22 ( 22.1 ) อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวัสดุของผ้าคาล์ชท์ แผ่นเหล็กคาล์ชท์และสปริงคาล์ชท์  
( 22.2 ) อนุญาตให้ปาดลดน้ำหนักชุดเฟืองขับเคลื่อนต้นจากชิ้นส่วนเดิม
- 04.23 อัตราทดเกียร์เปลี่ยนแปลงได้
- 04.24 ระบบสตาร์ทถอดออกได้
- 04.26 อนุญาตให้ถอดปั้มน้ำมันเครื่องและชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้อง
- 04.27 เปลี่ยน หรือถอดกล่องไส้กรองอากาศ
- 04.30 เปลี่ยนแปลงระบบจุดระเบิด
- 04.31 อนุญาตให้ปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ชุดกำเนิดไฟ
- 04.32 เปลี่ยนแปลง หรือโมดิฟายชุดสายไฟ [ Wire Harness ]
- 04.34 เปลี่ยนแปลง หรือโมดิฟายสายบังคับต่าง ๆ
- 04.36 อนุญาตให้ถอดแรมมิเตอร์ความเร็ว ( รวมทั้งชุดเฟืองไมล์, สายไมล์ และมิเตอร์อื่น ๆ )
- 04.40 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงขนาดของโซ่ และถอดบังโซ่
- 04.41 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงอัตราทดขั้นสุดท้าย (สเตอร์หน้า – หลัง)
- 04.42 อนุญาตให้เปลี่ยนกะทะล้อหลัง โดยใช้กะทะล้อที่ผลิตในประเทศและต่างประเทศ แต่กะทะล้อต้องไม่เกินขนาดที่กำหนด (ดูหมู่ที่ 02.2) (ยังไม่มีกรให้รับรองคุณสมบัติ)
- 04.43 อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงวัสดุผ้าเบรก สายเบรก และท่อน้ำมันเบรกหลัง  
อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงระบบเบรกได้ โดยใช้ชิ้นส่วนที่ผลิตภายในประเทศและต่างประเทศ (ยังไม่มีจำกัดเรื่องรับรองคุณสมบัติ)
- 04.44 อนุญาตให้เปลี่ยนกะทะล้อหน้า แต่กะทะล้อต้องไม่เกินขนาดที่กำหนด (ดูหมู่ที่ 02.2) (ยังไม่มีกรให้รับรองคุณสมบัติ)
- 04.46 เปลี่ยนแปลงชุดพิกเก๊า คันเบรก
- 04.48 อนุญาตให้เปลี่ยนใช้ยางที่ผลิตในประเทศและต่างประเทศที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้จาก FMSCT/TSB เท่านั้น
- 04.50 โครงตัวถัง โครงสร้าง, วัสดุ ( ใช้ชิ้นส่วนที่ได้รับการรับรองคุณสมบัติ จาก FMSCT/TSB)  
( 50.1 ) อนุญาตให้ตัดชิ้นส่วนที่ไม่จำเป็นของเฟรมออก แต่ต้องไม่ทำให้เฟรมขาดความแข็งแรง เสริมความแข็งแรงของเฟรมได้ตามแนวเฟรม  
( 50.2 ) เปลี่ยนแปลงพิกเก๊า และคันเกียร์
- 04.51 ( 51.1 ) เปลี่ยนใช้คัทหน้าหรือปรับปรุงชิ้นส่วนได้ โดยใช้ชิ้นส่วนภายในประเทศ หรือต่างประเทศ และผ่านการรับรองคุณสมบัติ จาก MSAT  
( 51.2 ) อนุญาตให้ติดตั้งสเตปีโลเซอร์เพื่อเสริมความมั่นคงให้กับใช้คัทหน้า

## 2022 R2M SuperSport 200 - Technical Regulations

- 04.52 ( 52.1 ) เสริมความแข็งแรงของสวิงอาร์มเดิม และสามารถเปลี่ยนแปลงได้  
( 52.2 ) โช้คอัพหลังเปลี่ยนแปลงได้หรือเปลี่ยนแปลงชิ้นส่วนที่จำหน่ายภายในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยต้องผ่านการรับรองคุณสมบัติจาก MSAT
- 04.53 ( 53.1 ) อนุญาตให้ปรับแต่งแฮนเดิลบาร์, มือเบรก, มือคลัทช์ และปะกับคันเร่ง  
( 53.2 ) อนุญาตให้ใส่โช้คคอก [ Steering Damper ]  
( 53.3 ) อนุญาตให้เปลี่ยนชุดแผงคอกได้
- 04.54 ( 54.1 ) อนุญาตให้ ปรับแต่ง ชุดฝาครอบตัวถัง  
( 54.2 ) อนุญาตให้ตัดแต่งบังโคลนหน้า ( ดูหมวดที่ 7 )
- 04.55 ( 55.1 ) อนุญาตให้เปลี่ยนแปลงรูปร่าง และวัสดุเคาเวร์ลิ่งครอบเบาะ [ Seat Cowling ]  
( 55.2 ) อนุญาตให้ถอดบังโคลนหลัง
- 04.57 อนุญาตให้ใช้น้ำมันหล่อลื่น, น้ำมันเกียร์ และน้ำมันโช้คได้อิสระ
- 04.59 ชิ้นส่วนทุกชนิดในรถสามารถปรับ [ Adjusting ] และขัดผิวให้ลื่น [ Polishing ]  
คำว่า ปรับ [ Adjusting ] หมายถึง เลือกลงงานชิ้นส่วนโดยไม่ได้แก้ไขรูปร่างของชิ้นส่วนนั้น ๆ  
( ยกตัวอย่าง การปรับระยะห่างของวาล์ว การปรับจังหวะจุดระเบิด การปรับสายเบรก )  
คำว่า ขัดผิวให้ลื่น [ Polishing ] หมายถึง การทำผิวของชิ้นส่วนให้ละเอียดและเรียบ โดยไม่ได้ทำให้ชิ้นส่วนนั้น  
เปลี่ยนแปลง เช่น การขัดผิวช่องพอร์ท ขัดผิวข้อเหวี่ยง ลูกสูบ เป็นต้น
- 04.60 ( 60.1 ) จุดยึดต่าง ๆ ที่ไม่จำเป็น สามารถตัด หรือถอดออก  
( 60.2 ) อนุญาตให้ทำจุดยึดเพื่อติดเบอรัลด์ มิเตอร์ และเบาะนั่ง

### หมู่ที่ 05 น้ำหนัก

พิกัด

ไม่เกิน 200 cc

น้ำหนักรถขั้นต่ำ

90 กิโลกรัม

หากน้ำหนักรวมไม่ถึงเกณฑ์ ให้ถ่วงน้ำหนักได้ไม่เกิน 5 กก.

การชั่งน้ำหนักให้ใช้แบบ Half Dry Weight อันหมายถึงน้ำหนักของรถจักรยานยนต์ที่อยู่ในสภาพพร้อมแข่ง แต่ไม่มี  
น้ำมันเชื้อเพลิง สามารถคลาดเคลื่อนน้อยกว่าได้ไม่เกิน 1 กิโลกรัม ( หลังการแข่งขัน )

### หมู่ที่ 06 รถแข่งที่ผ่านการรับรองคุณสมบัติ Homologated แล้ว ต้องปรับปรุงและเปลี่ยนแปลง สเปคให้สอดคล้องกับกติกา ดังต่อไปนี้

- 06.17 ( 17.1 ) ในกรณีเปลี่ยนแปลงช่องเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องติดตั้งท่อระบายล้น [ Over Flow Pipe ] และถังพัก  
[ Catch Tank ] ขนาดไม่ต่ำกว่า 250 ซีซี  
( 17.2 ) ในกรณีที่ใช้ปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงไฟฟ้า ต้องติดตั้งอุปกรณ์ตัดไฟในกรณีที่เกิดรถล้มในระหว่างการ  
แข่งขัน
- 06.27 ( 27.1 ) ติดตั้งถังพักในระบบระบายล้นของเครื่องยนต์ [ Engine Breather ] ในรถ 4 จังหวะต้องมีไม่ต่ำกว่า  
500 ซีซี  
( 27.2 ) ก๊าซและเชื้อเพลิง [ Blow-By-Gas ] ในถังพักของรถ 4 จังหวะ ต้องเป็นระบบไหลคืนกลับไป  
เครื่องยนต์
- 06.32 ติดตั้งสวิทช์ดับเครื่องยนต์ [ Engine Killed Switch ] ในตำแหน่งที่เอื้อมนิ้วถึงในขณะที่ขับขี่
- 06.35 ถอดเลนส์ และไฟส่องสว่าง
- 06.38 ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัย ( ขาตั้ง กระจกสองหลัง พักเท้าหลัง และไฟเลี้ยวต่าง ๆ รวมทั้ง

## 2022 R2M SuperSport 200 - Technical Regulations

ไฟท้าย )

- 06.56 รถแข่งทุกคัน ต้องใช้ลวดนิรภัยล๊อคฝา, คาลิปเปอร์เบรคหน้า หรือน็อตต่าง ๆ ที่อุดของเหลว  
รถแข่งทุกคัน ต้องติดตั้ง ถาดรองน้ำมันเครื่อง (Under Cowling)

### หมู่ที่ 07 ห้ามเปลี่ยนแปลงสิ่งต่อไปนี้ ไม่ว่ากรณีใด ๆ

- 07.48 ปรับแต่ง หรือเซาะร่องยาง  
07.53 ในกรณีที่จะใช้ใช้ค็อค ต้องห้ามใช้เพื่อเป็นตัวหยุดการหักเลี้ยวของแฮนด์ [ Stopper ]

### หมู่ที่ 09 การกำหนดระดับเสียง

กำหนดบทเฉพาะกาล (โดย MSAT) “การตรวจวัดระดับเสียงตลอดฤดูกาลแข่งขัน”

จำนวนสูบ	รอบเครื่องที่ตรวจวัด	เดซิเบล
1	5,000	115

รถทุกคันต้องมี ท่อเก็บเสียงส่วนปลาย ตามเงื่อนไขกติกาเทคนิค สเป็คพื้นฐาน หมวดที่ 7 หมู่ที่ 03

หมายเหตุ :

1. การตรวจสภาพ ก่อนการแข่งขัน ตามหัวข้อความปลอดภัย (หมู่ที่ 06 และ 07)
2. ตรวจสภาพหลังแข่งตามรายการต่อไปนี้
  - 2.1 วัดปริมาตรกระบอกสูบ (ไม่เกิน 200 ซีซี) ให้เป็นไปตามรุ่นการแข่งขัน หมู่ที่ 01
  - 2.2 ชั่งน้ำหนัก
  - 2.3 ตรวจการควบคุมจำนวนยาง ( Slick / Intermediat 2 คู่ ยกเว้น Rain ไม่จำกัดจำนวน)
3. น้ำมันเชื้อเพลิงอนุญาตให้ใช้ 95 Octane หรือ E85 เท่านั้น

Updated by Jitphum Sirivechapun , 10 February 2022

FMSCT/ TSB Chief Technical Scrutineer, FMSCT All Thailand Super Bikes Race Direction