



CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE TIPO UE DE VEHÍCULO COMPLETO /

EU WHOLE-VEHICLE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

EXTENSION II

Comunicación relativa a / *Communication concerning:*

- La homologación de tipo UE de un vehículo <sup>(1)</sup> / *EU whole-vehicle type-approval* <sup>(1)</sup>
  - La extensión de la homologación de tipo UE de un vehículo <sup>(1)</sup> / *extension of EU whole-vehicle type-approval* <sup>(1)</sup>
  - La denegación de la homologación de tipo UE de un vehículo <sup>(1)</sup> / *refusal of EU whole-vehicle type-approval* <sup>(1)</sup>
  - La retirada de la homologación de tipo UE de un vehículo <sup>(1)</sup> / *withdrawal of EU whole-vehicle type-approval* <sup>(1)</sup>
- } de un tipo de vehículo completo /  
of a complete vehicle type

en relación con el Reglamento (UE) nº 168/2013, modificado en último lugar por el Reglamento (UE) nº 2019/129 /  
*with regard to Regulation (EU) No. 168/2013, as last amended by Regulation (EU) No. 2019/129*

Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number* : e9\*168/2013\*11377\*02

Motivo de la extensión / *Reason for extension:* Ver informe CN20050093 / *See test report CN20050093*

SECCIÓN I / *SECTION I*

- 0.1. Marca (nombre comercial del fabricante) /  
*Make (trade name of manufacturer)* : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES,  
ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO,  
STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA,  
Werner Krauter, Dogebos, Gtt group
- 0.2. Tipo <sup>(2)</sup> / *Type* <sup>(2)</sup> : M1
- 0.2.1. Variantes <sup>(2)</sup> / *Variant(s)* <sup>(2)</sup> : 00, 01
- 0.2.2. Versiones <sup>(2)</sup> / *Version(s)* <sup>(2)</sup> : 00
- 0.2.3. Denominaciones comerciales (de haberlas) /  
*Commercial name(s) (if available)* : M1
- 0.3. Categoría, subcategoría y subsubcategoría del  
vehículo <sup>(3)</sup> / *Category, subcategory and*  
*sub-subcategory of vehicle* <sup>(3)</sup> : L1e-B

<sup>(1)</sup> Tachar según proceda / *Delete where not applicable*

<sup>(2)</sup> Indicar el código alfanumérico de tipo-variante-versión o «TVV» asignado a cada tipo, variante y versión, conforme al punto 2.3 de la parte B del anexo I / *Indicate the alphanumeric code Type-Variant-Version or 'TVV' allocated to each type, variant and version as set out in point 2.3 of Part B of Annex I*

<sup>(3)</sup> Clasificación con arreglo al artículo 4 y al anexo I del Reglamento (UE) nº 168/2013; deberá indicarse la codificación, por ejemplo «L3e-A1E» para una motocicleta enduro de prestaciones bajas / *Classified according to Article 4 of and Annex I to Regulation (EU) No 168/2013, the coding shall be indicated, e.g. 'L3e-A1E' for a low-performance Enduro motor-cycle*





- 0.4. Razón social y dirección del fabricante del vehículo completo / *Company name and address of manufacturer of the complete vehicle* : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18  
JAVA ROAD, NORTH POINT, HONG KONG,  
CHINA
- 0.4.1. Nombre y dirección de las plantas de montaje / *Name(s) and address(es) of assembly plants* : GUANGZHOU OUYE TECHNOLOGY CO., LTD.  
SHOP 106, NO.126, TIANXIN CENTRAL ROAD,  
TIANXIN VILLAGE, TAIHE TOWN,  
BAIYUN DISTRICT, GUANGZHOU CITY,  
GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA
- 0.4.2. En su caso, nombre y dirección del representante autorizado del fabricante / *Name and address of manufacturer's authorised representative, if any* : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy

#### SECCIÓN II / SECTION II

1. Servicio técnico encargado de realizar los ensayos / *Technical service responsible for carrying out the tests* : IDIADA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY S.A.  
L'Albornar - P.O.Box 20  
E - 43710 Santa Oliva (Tarragona), Spain
2. Fecha del acta de ensayo / *Date of test report* : 04.06.2020
3. Número del acta de ensayo / *Number of test report* : CN20050093

#### SECCIÓN III / SECTION III

El abajo firmante certifica que la descripción del fabricante, que figura en la ficha de características adjunta, del tipo de vehículo indicado anteriormente, del que se han presentado como prototipos una o varias muestras representativas seleccionadas por la autoridad de homologación de tipo UE, es exacta y que los resultados de los ensayos adjuntos son aplicables al tipo de vehículo / *The undersigned hereby certifies the accuracy of the manufacturer's description in the attached information document of the vehicle type described above, for which one or more representative samples, selected by the EU type-approval authority, have been submitted as prototypes of the vehicle type and that the attached test results apply to the vehicle type*

1. El tipo de vehículo completo cumple/no cumple <sup>(1)</sup> todos los requisitos pertinentes del anexo II del Reglamento (UE) nº 168/2013\*2019/129 / *The complete vehicle type meets/does not meet <sup>(1)</sup> all relevant requirements as listed in Annex II to Regulation (EU) No 168/2013\*2019/129*
- 1.1. Restricciones de validez <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup> / *Restrictions of validity <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup>* : N.A.

<sup>(1)</sup> Tachar según proceda / *Delete where not applicable*

<sup>(6)</sup> Solamente aplicable a la homologación de tipo de un vehículo como exención para nuevas tecnologías o nuevos conceptos, con arreglo al artículo 40 del Reglamento (UE) nº 168/2013 / *Applicable only for type-approval of a vehicle as an exemption for new technology or new concept, pursuant to Article 40 of Regulation (EU) No 168/2013*





e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 3/19

- 1.2. Exenciones aplicadas <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup> <sup>(7)</sup> / *Waivers applied* <sup>(1)</sup> <sup>(6)</sup> <sup>(7)</sup> : N.A.
- 1.2.1. Motivos de las exenciones <sup>(1)</sup> <sup>(7)</sup> / *Reasons for the waivers* <sup>(1)</sup> <sup>(7)</sup> : N.A.
- 1.2.2. Requisitos alternativos <sup>(1)</sup> <sup>(7)</sup> / *Alternative requirements* <sup>(1)</sup> <sup>(7)</sup> : N.A.
2. ~~Se concede~~/extiende/~~deniega~~/~~retira~~ <sup>(1)</sup> la homologación /  
*The approval is ~~granted~~/extended/~~refused~~/~~withdrawn~~* <sup>(1)</sup>
- 2.1. ~~Se concede la homologación con arreglo al artículo 40 del Reglamento (UE) nº 168/2013, de modo que la homologación solo es válida hasta el dd/mm/aa /~~ *The approval is granted in accordance with Article 40 of Regulation (EU) No 168/2013 and the validity of the approval is thus limited to dd/mm/yy.*

Lugar / *Place*: Madrid

Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic signature*

Firma / *Signature*: EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME  
de 25-10-2012

Anexos / *Attachments*:

- Expediente de homologación / *Information package*
- Resultados de los ensayos / *Test results*
- Nombre de las personas autorizadas a firmar los certificados de conformidad, muestras de sus firmas e indicación de su cargo en la empresa / *Name(s) and specimen(s) of the signature(s) of the person(s) authorised to sign certificates of conformity and a statement of their position in the company*
- Ejemplar cumplimentado del certificado de conformidad / *A completed specimen of the certificate of conformity*

<sup>(1)</sup> Tachar según proceda / *Delete where not applicable*

<sup>(6)</sup> Solamente aplicable a la homologación de tipo de un vehículo como exención para nuevas tecnologías o nuevos conceptos, con arreglo al artículo 40 del Reglamento (UE) no 168/2013 / *Applicable only for type-approval of a vehicle as an exemption for new technology or new concept, pursuant to Article 40 of Regulation (EU) No 168/2013*

<sup>(7)</sup> Solamente aplicable a la homologación de tipo de vehículos de una serie corta nacional, con arreglo al artículo 42 del Reglamento (UE) no 168/2013 / *Applicable only for vehicle type-approval for a national small series, pursuant to Article 42 of Regulation (EU) No 168/2013*





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 4/19

ADENDA DEL CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN DE TIPO UE /  
*ADDENDUM TO THE EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE*

Conforme al Anexo VI, Apéndice 3, del Reglamento de Ejecución (UE) número 901/2014\*2020/239 de la Comisión /  
*According to Annex VI, Appendix 3, of Commission Implementing Regulation (EU) number 901/2014\*2020/239*

LISTA DE LOS ACTOS REGLAMENTARIOS QUE CUMPLE EL TIPO DE VEHÍCULO /  
*LIST OF REGULATORY ACTS WITH WHICH THE TYPE OF VEHICLE COMPLIES*

Cumplimentar solo en caso de homologación de tipo de conformidad con el artículo 30, apartado 6, del Reglamento (UE) nº 168/2013 / *To be filled in only in the case of type-approval in accordance with Article 30(6) of Regulation (EU) No 168/2013*

Entrada / <i>Item</i>	Asunto / <i>Subject</i>	Referencia del acto reglamentario / <i>Regulatory act reference</i>	Modificado por / <i>As amended by</i>	Aplicable a la versión / <i>Applicable to version</i>
A. REQUISITOS DE EFICACIA MEDIOAMBIENTAL Y DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE PROPULSIÓN / <i>ENVIRONMENTAL AND PROPULSION UNIT PERFORMANCE REQUIREMENTS</i>				
1	Emisiones del tubo de escape tras un arranque en frío / <i>Tailpipe emissions after cold start</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo II / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex II</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
2	Emisiones del tubo de escape (al ralentí aumentado) o en aceleración libre / <i>Tailpipe emissions at (increased idle) / free acceleration test</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo III / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex III</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
3	Emisiones de gases del cárter / <i>Emissions crank-case gases</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo IV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex IV</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
4	Emisiones de evaporación / <i>Evaporative emissions</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo V / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex V</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
5	Durabilidad de los dispositivos de control de la contaminación / <i>Durability of pollution-control devices</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo VI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex VI</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
6	Medición de las emisiones de CO <sub>2</sub> consumo de combustible, consumo de energía eléctrica y determinación de la autonomía eléctrica / <i>Measurement of CO<sub>2</sub> emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range determination</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo VII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex VII</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
7	Ensayos medioambientales del diagnóstico a bordo (DAB) / <i>Environmental on-board diagnosis (OBD) tests</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014 de la Comisión, anexo VIII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex VIII</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / *Page* 5/19

<i>Entrada / Item</i>	<i>Asunto / Subject</i>	<i>Referencia del acto reglamentario / Regulatory act reference</i>	<i>Modificado por / As amended by</i>	<i>Aplicable a la versión / Applicable to version</i>
8	Nivel sonoro admisible / <i>Permissible sound level</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 134/2014 de la Comisión, anexo IX / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex IX</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
9	Procedimientos y requisitos técnicos relativos a la velocidad máxima del vehículo por construcción, el par máximo, la potencia total continua máxima y la potencia de pico máxima / <i>Procedures and technical requirements on maximum vehicle design speed, maximum torque, maximum continuous total power and maximum peak power</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 134/2014 de la Comisión, anexo X / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex X</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
10	Definición de la familia de vehículos y de propulsiones / <i>Vehicle propulsion family definition</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 134/2014 de la Comisión, anexo XI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 Annex XI</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
<b>B. REQUISITOS DE SEGURIDAD FUNCIONAL DE LOS VEHÍCULOS / <i>VEHICLE FUNCTIONAL SAFETY REQUIREMENTS</i></b>				
1	Avisadores acústicos / <i>Audible warning devices</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo II / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex II</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
2	Frenado, incluidos los sistemas de frenado antibloqueo y los sistemas de frenado combinado / <i>Braking, including anti-lock and combined brake system</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo III / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex III</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
3	Seguridad eléctrica / <i>Electric safety</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo IV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex IV</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
4	Requisitos aplicables a la declaración del fabricante sobre ensayos de durabilidad de los sistemas, piezas y equipos esenciales para la seguridad funcional / <i>Manufacturer declaration requirements regarding endurance testing of functional safety-critical systems, parts and equipment</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo V / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex V</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
5	Estructuras de protección delanteras y traseras / <i>Front and rear protective structures</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo VI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex VI</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	---/---





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 6/19

Entrada / <i>Item</i>	Asunto / <i>Subject</i>	Referencia del acto reglamentario / <i>Regulatory act reference</i>	Modificado por / <i>As amended by</i>	Aplicable a la versión / <i>Applicable to version</i>
6	Acristalamiento, limpiaparabrisas, lavaparabrisas y sistemas de desescarchado y de desempañado / <i>Glazing, windscreen wipers and washers, and defrosting and demisting systems</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo VII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex VII</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	---/---
7	Mandos accionados por el conductor, con identificación de los mandos, los testigos y indicadores / <i>Driver-operated controls including identification of controls, tell-tales and indicators</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo VIII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex VIII</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
8	Instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa, incluidos el encendido y apagado automáticos del alumbrado / <i>Installation of lighting and light-signalling devices, including automatic switching of lighting</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo IX / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex IX</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
9	Visibilidad trasera / <i>Rearward visibility</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo X / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex X</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
10	Estructura de protección en caso de vuelco (ROPS) / <i>Rollover protective structure (ROPS)</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo XI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XI</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	---/---
11	Cinturones de seguridad y sus anclajes / <i>Safety-belt anchorages and safety-belts</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo XII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XII</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	---/---
12	Plazas de asiento (sillines y asientos) / <i>Seating positions (saddles and seats)</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo XIII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XIII</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
13	Maniobrabilidad, propiedades de giro en curva y capacidad de giro / <i>Steer-ability, cornering properties and turn-ability</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo XIV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XIV</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
14	Instalación de neumáticos / <i>Installation of tyres</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo XV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XV</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
15	Placa de limitación de la velocidad máxima del vehículo y su emplazamiento en el vehículo / <i>Vehicle maximum speed limitation plate and its location on the vehicle</i>	Reglamento Delegado (UE) N° 3/2014 de la Comisión, anexo XVI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XVI</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	---/---





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 7/19

Entrada / <i>Item</i>	Asunto / <i>Subject</i>	Referencia del acto reglamentario / <i>Regulatory act reference</i>	Modificado por / <i>As amended by</i>	Aplicable a la versión / <i>Applicable to version</i>
16	Protección de los ocupantes del vehículo, incluidos el acondicionamiento interior y las puertas del vehículo / <i>Vehicle occupant protection, including interior fittings and vehicle doors</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014 de la Comisión, anexo XVII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XVII</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	---/---
17	Potencia nominal o neta continua máxima y/o limitación de la velocidad del vehículo por construcción / <i>Maximum continuous rated or net power and/or vehicle speed limitation by design</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014 de la Comisión, anexo XVIII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XVIII</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
18	Requisitos relativos a la integridad de la estructura del vehículo / <i>Requirements on vehicle structure integrity</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014 de la Comisión, anexo XIX / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014 Annex XIX</i>	Reglamento delegado (UE) 2016/1824 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2016/1824</i>	Todas / <i>All</i>
<b>C. FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS Y REQUISITOS GENERALES A LA HOMOLOGACIÓN DE TIPO / <i>VEHICLE CONSTRUCTION AND GENERAL TYPE-APPROVAL REQUIREMENTS</i></b>				
1	Medidas de prevención de la manipulación del grupo motopropulsor (antimanipulación) / <i>Powertrain tampering prevention measures (anti-tampering)</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo II / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex II</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
2	Disposiciones relativas a los procedimientos de homologación de tipo / <i>Arrangements for type-approval procedures</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo III / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex III</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
3	Conformidad de la producción / <i>Conformity of production</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo IV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex IV</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
4	Dispositivos de acoplamiento y de fijación / <i>Coupling devices and attachments</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo V / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex V</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
5	Dispositivos de protección contra la utilización no autorizada / <i>Devices to prevent unauthorised use</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo VI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex VI</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
6	Compatibilidad electromagnética (CEM) / <i>Electromagnetic compatibility (EMC)</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo VII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex VII</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 8/19

Entrada / <i>Item</i>	Asunto / <i>Subject</i>	Referencia del acto reglamentario / <i>Regulatory act reference</i>	Modificado por / <i>As amended by</i>	Aplicable a la versión / <i>Applicable to version</i>
7	Salientes exteriores / <i>External projections</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo VIII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex VIII</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
8	Almacenamiento de combustible / <i>Fuel storage</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo IX / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex IX</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
9	Plataformas de carga / <i>Load platforms</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo X / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex X</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
10	Masas y dimensiones / <i>Masses and dimensions</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo XI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex XI</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
11	Requisitos funcionales del diagnóstico a bordo (DAB) / <i>On-board diagnostics (OBD) functional requirements</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo XII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex XII</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	---/---
12	Asideros y reposapiés para pasajeros / <i>Passenger handholds and footrests</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo XIII / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex XIII</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
13	Espacio destinado a la placa de matrícula / <i>Registration plate space</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo XIV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex XIV</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
14	Acceso a la información sobre la reparación y el mantenimiento / <i>Access to repair and maintenance information</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo XV / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex XV</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
15	Caballetes / <i>Stands</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014 de la Comisión, anexo XVI / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 Annex XVI</i>	Reglamento delegado (UE) 2018/295 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2018/295</i>	Todas / <i>All</i>
D. REQUISITOS ADMINISTRATIVOS PARA LA HOMOLOGACIÓN Y LA VIGILANCIA DEL MERCADO / <i>ADMINISTRATIVE REQUIREMENTS FOR THE APPROVAL AND MARKET SURVEILLANCE</i>				
1	Placa reglamentaria y marca de homologación de tipo UE / <i>Statutory plate and EU type- approval mark</i>	Reglamento de Ejecución (UE) Nº 901/2014, anexo V / <i>Implementing Regulation (EU) No 901/2014 Annex V</i>	Reglamento delegado (UE) 2020/239 / <i>Commission delegated regulation (EU) 2020/239</i>	Todas / <i>All</i>







Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / *Page* 9/19

HOJA DE RESULTADOS DE ENSAYO / *TEST RESULTS SHEET*

Conforme al Anexo VIII del Reglamento de Ejecución (UE) número 901/2014\*2020/239 de la Comisión /  
*According to Annex VIII of Commission Implementing Regulation (EU) number 901/2014\*2020/239*

2.2.1. A) REQUISITOS DE EFICACIA MEDIOAMBIENTAL Y DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE  
PROPULSIÓN / *ENVIRONMENTAL AND PROPULSION UNIT PERFORMANCE*

2.2.1.1. Información genérica sobre la eficacia medioambiental /  
*Generic information on environmental performance*

El acta de ensayo deberá contener los siguientes datos genéricos del ensayo (solo necesarios una vez por tipo de ensayo) / *The test report shall contain the following generic test data (only needed once per test type):*

2.2.1.1.1. Descripción de la propulsión, la familia de propulsiones  
y el tren de transmisión de los vehículos ensayados / *Description*  
*of propulsion, propulsion family and drive-train of test vehicle(s)*

: Ver documentación del fabricante /  
*See manufacturer's information doc.*

2.2.1.1.2. Fase medioambiental del vehículo ensayado /  
*Environmental step of test vehicle*

: EURO 5

2.2.1.1.3. Descripción de los bancos de ensayos, las  
especificaciones y los parámetros en relación con las emisiones /  
*Description of emission test bench(es), specifications and settings*

: SNT / ACD-037B106MX

2.2.1.1.4. Especificaciones de los dinamómetros de bastidor o de  
motor / *Chassis/engine dynamometer(s) specifications*

: KEDA / MCT-E2

2.2.1.1.5. Masa de inercia (de referencia) y parámetros de  
resistencia en marcha del dinamómetro de bastidor de rodillo  
único/doble / *Inertia (reference) mass and running resistance*  
*settings for single/dual roll chassis dynamometer*

: I = 150 kg  
a = 13.2 N  
b = 0.0223 N/(km/h)<sup>2</sup>

2.2.1.1.6. Acta completa de los resultados de los ensayos en  
carretera para la determinación de los parámetros del banco de  
ensayos, incluidos los tiempos de desaceleración del dinamómetro  
de bastidor de rodillo único/doble / *Comprehensive report of road*  
*test results for the determination of test bench settings, including*  
*coast down times for single/dual roll chassis dynamometer*

: N.A.

2.2.1.1.7. Programa de conducción aplicable del ensayo de tipo I /  
*Applicable test type I driving schedule*

: N.A.

2.2.1.1.8. Descripción de las prescripciones sobre el cambio de  
marchas a efectos de ensayo medioambiental / *Description gearshift*  
*prescriptions for environmental testing*

: N.A.

2.2.1.2. Requisitos del ensayo de tipo I: emisiones del tubo de escape tras un arranque en frío /  
*Test type I requirements: tailpipe emissions after cold start*

N.A.





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 10/19

- 2.2.1.3. Requisitos del ensayo de tipo II: emisiones del tubo de escape al ralenti (aumentado) y en aceleración libre / Test type II requirements: tailpipe emissions at (increased idle)/free acceleration  
N.A.
- 2.2.1.4. Requisitos del ensayo de tipo III: emisiones de gases del cárter / Test type III requirements: emissions of crank-case gases:  
N.A.
- 2.2.1.5. Requisitos del ensayo de tipo IV: emisiones de evaporación / Type IV test requirements: evaporative emissions  
N.A.
- 2.2.1.6. Requisitos del ensayo de tipo V: durabilidad de los dispositivos de control de la contaminación / Test type V requirements: durability of pollution-control devices  
N.A.
- 2.2.1.7. El ensayo de tipo VI no ha sido asignado; en consecuencia, no hay resultados que presentar / Test type VI has not been assigned; consequently there are no results to be submitted
- 2.2.1.8. Requisitos del ensayo de tipo VII: medición de las emisiones de CO<sub>2</sub>, consumo de combustible, consumo de energía eléctrica y determinación de la autonomía eléctrica / Test type VII requirements: measurement of CO<sub>2</sub> emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range determination
- 2.2.1.8.1. Datos de los vehículos ensayados, su grupo motopropulsor y los dispositivos de control de la contaminación explícitamente documentados y enumerados, junto con los equipos y los parámetros de laboratorio para el ensayo de las emisiones, si difieren de los datos indicados en los puntos 2.1.2.1.1 a 2.1.2.1.10 / *Details of test vehicle(s), its powertrain and pollution-control devices explicitly documented and listed, emission test laboratory equipment and settings if different from data reported under items 2.1.2.1.1. to 2.1.2.1.10* : N.A.
- 2.2.1.8.2. Se ha añadido documentación con arreglo al Reglamento nº101 de la CEPE (DO L 138 de 26.5.2012, p.1) / *Documentation added according to UNECE Regulation No 101 (OJ L 138, 26.5.2012, p.1)* : sí/no / yes/no
- 2.2.1.8.3. Ha garantizado el fabricante del vehículo que, en el momento de la compra de un vehículo nuevo, se facilitarán al comprador los datos sobre emisiones de CO<sub>2</sub>, consumo de combustible, consumo de energía eléctrica y autonomía eléctrica / *The vehicle manufacturer has ensured that the CO<sub>2</sub> emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range data are provided to the buyer of the vehicle at the time of purchase of a new vehicle* : sí/no / yes/no
- 2.2.1.8.4. Se adjunta a la ficha de características un ejemplar completo del formato de presentación de los resultados de los ensayos de tipo VII utilizado para informar al comprador del vehículo nuevo / *A completed specimen of the test type VII result format used to inform the buyer of the new vehicle is added to the information document* : sí/no / yes/no





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 11/19

2.2.1.8.5. Resultados de los ensayos de tipo VII, cuando proceda y en relación con cada combustible de referencia ensayado / *Type VII test results, where applicable and for each reference fuel tested*

: Vehículo eléctrico / *Electric vehicle*

2.2.1.8.6. Emisiones de CO<sub>2</sub> y consumo de combustible / *CO<sub>2</sub> emissions and fuel consumption*

: N.A.

2.2.1.8.7. Emisiones de CO<sub>2</sub> o consumo de combustible (valores declarados por el fabricante) / *CO<sub>2</sub> emissions/fuel consumption (manufacturer's declared values)*

Consumo de energía eléctrica y autonomía eléctrica / *Electric energy consumption and electric range:*

Cuadro / *Table 5-9*

CUADRO DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE TIPO VII PARA PROPULSIONES ELÉCTRICAS PURAS O PROPULSIONES NO RECARGABLES DESDE EL EXTERIOR EQUIPADAS CON UN MOTOR ELÉCTRICO DE PROPULSIÓN / <i>TEST TYPE VII RESULT TABLE FOR PURE ELECTRIC PROPULSION OR NOT-EXTERNALLY-CHARGEABLE (NOVC) PROPULSIONS EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MOTOR FOR PROPULSION</i>				
	Consumo de energía eléctrica medido (Wh/km) / <i>Measured electric energy consumption (Wh/km)</i>	Consumo de energía eléctrica declarada / <i>Declared electric energy consumption (Wh/km)</i>	Autonomía eléctrica medida (km) / <i>Measured electric range (km)</i>	Autonomía eléctrica declarada / <i>Declared electric range</i>
Grupo motopropulsor eléctrico puro / <i>Pure electric powertrain</i>	Var. / <i>Var.</i> 00: 26 Var. / <i>Var.</i> 01: 23	Var. / <i>Var.</i> 00: 26 Var. / <i>Var.</i> 01: 23	Var. / <i>Var.</i> 00: 61 Var. / <i>Var.</i> 01: 64	Var. / <i>Var.</i> 00: 61 Var. / <i>Var.</i> 01: 64
Grupo motopropulsor eléctrico híbrido no recargable desde el exterior / <i>NOVC hybrid electric powertrain</i>	---	---	---	---





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / *Page* 12/19

Consumo de energía eléctrica y autonomía eléctrica / *Electric energy consumption and electric range:*

Cuadro / *Table* 5-10

CUADRO DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE TIPO VII PARA PROPULSIONES (RECARGABLES DESDE EL EXTERIOR) EQUIPADAS CON UN MOTOR ELÉCTRICO DE PROPULSIÓN <i>TEST TYPE VII RESULT TABLE FOR AN OVC (EXTERNALLY CHARGEABLE) PROPULSION EQUIPPED WITH AN ELECTRIC MOTOR FOR PROPULSION</i>				
Grupo motopropulsor eléctrico híbrido o híbrido (recargable desde el exterior) / <i>OVC (externally chargeable) hybrid electric or hybrid powertrain</i>	CO <sub>2</sub> (g/km)	Consumo de combustible / <i>Fuel consumption (l/100 km)</i>	Consumo de energía eléctrica medido / <i>Measured electric energy consumption (Wh/km)</i>	Autonomía eléctrica medida / <i>Measured electric range (km)</i>
Condición A, combinado / <i>Condition A, combined</i>				
Condición B, combinado / <i>Condition B, combined</i>				
Ponderado, combinado / <i>Weighted, combined</i>				
Autonomía eléctrica pura / <i>Pure electric range</i>	---	---		

En el caso de vehículos de las categorías L2e, L5e-B, L6e-B y L7e equipados con habitáculo, indicar el consumo eléctrico máximo debido a la calefacción auxiliar de, por ejemplo, los sistemas de calefacción para el habitáculo, los asientos y otros / *For L2e, L5e-B, L6e-B and L7e vehicles equipped with a passenger compartment; the maximum electrical consumption owing to auxiliary heating such as heating systems for the passenger compartment/seats/other* : N.A.

2.2.1.9. Requisitos del ensayo de tipo VIII: diagnóstico a bordo (DAB) medioambiental / *Test type VIII requirements: environmental on-board diagnostic (OBD)*

N.A.

2.2.1.10. Requisitos del ensayo de tipo IX: nivel sonoro / *Test type IX requirements: sound level*

N.A.

2.2.1.11. Resultados de los ensayos del rendimiento de la unidad propulsión / *Propulsion unit performance test results*

2.2.1.11.1. Datos sobre el rendimiento de la unidad de propulsión que deben facilitarse para medir o determinar la velocidad máxima del vehículo por construcción / *Propulsion unit performance data to be provided to measure/determine the maximum vehicle design speed*





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 13/19

2.2.1.11.1.1. Detalles del hardware y el software de los vehículos ensayados y de los componentes y accesorios instalados a los que se refiere el anexo X del Reglamento Delegado (UE) nº 134/2014 de la Comisión. Presentan los vehículos ensayados desviaciones con respecto a los datos consignados en la ficha de características del anexo I / *Details of hardware and software of test vehicle(s), fitted components and accessories referred to in Annex X to Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014, Any deviations by test vehicle(s) from data provided in information document, Annex I*

: sí/no / *yes/no*

En caso afirmativo, adjuntar una lista con las desviaciones pertinentes para medir la velocidad máxima del vehículo por construcción y la marcha en la que se alcanza / *If yes, please provide list with deviations relevant for measuring the maximum vehicle design speed and gear in which it was reached*

: N.A.

2.2.1.11.1.2. Masa de ensayo en orden de marcha: (sumada la masa del conductor) / *Test mass in running order: mass plus rider/driver*

: 149 kg

2.2.1.11.1.3. Especificaciones del combustible de ensayo / *Test fuel specifications*

: N.A.

2.2.1.11.1.4. Especificaciones del lubricante del grupo motopropulsor / *Powertrain lubricant specifications*

: N.A.

2.2.1.11.1.5. Presión atmosférica / *Atmospheric pressure*

: 100.9 kPa

2.2.1.11.1.6. Humedad relativa / *Relative humidity*

: 41.9 %

2.2.1.11.1.7. Temperatura ambiente / *Ambient temperature*

: 29.4 °C

2.2.1.11.1.8. Velocidad y dirección del viento en la pista de ensayo / *Wind speed and direction on test track*

: 0.7 m/s (S-N)

2.2.1.11.1.9. Condición de la pista de ensayo (temperatura, humedad, etc.) / *Test track condition (temperature, level of moisture etc.)*

: Superficie de asfalto nivelada y seca / *Dry and leveled asphalt surface*

2.2.1.11.1.10. Velocidad máxima del vehículo por construcción medida y marcha en la que se alcanza / *Maximum vehicle design speed measured and gear in which it is reached*

: Variante / *Variant* 00:  
45 km/h a / *at* 530 min<sup>-1</sup>  
Variante / *Variant* 01:  
25 km/h a / *at* 310 min<sup>-1</sup>  
en la marcha nº / *in gear* No: ---

2.2.1.11.1.11. Velocidad máxima del vehículo por construcción / *Maximum vehicle design speed*

: Variante / *Variant* 00: 45 km/h  
Variante / *Variant* 01: 25 km/h





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / *Page* 14/19

2.2.1.11.1.12. Exención aplicable a los vehículos de las categorías L3e-A3 y L4e-A3; velocidad máxima del vehículo por construcción declarada por el fabricante / *Exemption L3e-A3 and L4e-A3 vehicles; maximum vehicle design speed declared by manufacturer*

: N.A.

2.2.1.11.2. Datos sobre el rendimiento de la unidad de propulsión que deben facilitarse para medir o determinar el par y la potencia de la propulsión en el dinamómetro de motor / *Propulsion unit performance data to be provided to measure/determine the torque and power of the propulsion on the engine dynamometer*

: Ver documentación del fabricante /  
*See manufacturer's information doc.*

2.2.1.11.2.1. Detalles del hardware y el software de las propulsiones ensayados y equipo y parámetros de ensayo pertinentes para las mediciones del rendimiento de la unidad de propulsión en ensayos con dinamómetro de motor / *Details of propulsion(s) hardware and software tested, test equipment and settings relevant for propulsion unit performance measurements on engine dynamometer tests*

: Ver documentación del fabricante /  
*See manufacturer's information doc.*

2.2.1.11.2.1.1. Lista de los componentes y números y marcados de las piezas pertinentes para medir el rendimiento de la unidad de propulsión en un dinamómetro de motor, según el anexo X del Reglamento Delegado (UE) nº 134/2014 de la Comisión / *List of components and part numbers/markings relevant for propulsion unit performance measurement on engine dynamometer, referred to in Annex X to Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014*

: Ver documentación del fabricante /  
*See manufacturer's information doc.*

2.2.1.11.2.1.2. Combustible de ensayo / *Test fuel*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.3. Especificaciones del lubricante del grupo motopropulsor / *Powertrain lubricant specifications*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.4. Presión atmosférica / *Atmospheric pressure*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.5. Humedad relativa / *Relative humidity*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.6. Temperatura ambiente / *Ambient temperature*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.7. Factor de corrección para las condiciones atmosféricas de referencia  $\alpha_1$  / *Correction factor for reference atmospheric conditions  $\alpha_1$*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.8. Factor de corrección para la eficiencia de la transmisión  $\alpha_2$  / *Correction factor for the efficiency of the transmission  $\alpha_2$*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.9. Temperatura de refrigeración del motor / *Engine cooling temperature*

: N.A.

2.2.1.11.2.1.10. Temperatura del aceite en el punto de medición / *Oil temperature at measuring point*

: N.A.





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 15/19

- 2.2.1.11.2.1.11. Temperatura del escape / *Exhaust temperature* : N.A.
- 2.2.1.11.2.1.12. El fabricante deberá indicar los siguientes resultados de los ensayos del rendimiento de la unidad de propulsión / *The manufacturer shall indicate the propulsion unit performance test results below:*
- 2.2.1.11.2.1.13. Velocidad de rotación máxima permitida del motor de combustión, el motor eléctrico o la propulsión / *Maximum permitted combustion engine/electric motor/propulsion rotation speed* : Variante / *Variant* 00: 550 min<sup>-1</sup>,  
Variante / *Variant* 01: 360 min<sup>-1</sup>
- 2.2.1.11.2.1.14. Potencia máxima neta del motor de combustión / *Maximum net power combustion engine* : N.A.
- 2.2.1.11.2.1.15. Par máximo neto del motor de combustión / *Maximum net torque combustion engine* : N.A.
- 2.2.1.11.2.1.16. Potencia nominal continua máxima del motor eléctrico / *Maximum continuous-rated power electric motor* : Variante / *Variant* 00:  
2.0 kW at 420 min<sup>-1</sup>  
Variante / *Variant* 01:  
2.0 kW at 280 min<sup>-1</sup>
- 2.2.1.11.2.1.17. Par nominal continuo máximo del motor eléctrico / *Maximum continuous-rated torque electric motor* : Variante / *Variant* 00:  
45.0 N.m at 420 min<sup>-1</sup>  
Variante / *Variant* 01:  
68.0 N.m at 280 min<sup>-1</sup>
- 2.2.1.11.2.1.18. Corriente máxima del motor eléctrico a la potencia nominal continua máxima / *Maximum current e-motor at maximum continuous-rated power* : Variante / *Variant* 00: 43 A  
Variante / *Variant* 01: 38 A
- 2.2.1.11.2.1.19. Potencia total continua máxima de las propulsiones / *Maximum continuous total power for propulsion(s)* : N.A.
- 2.2.1.11.2.1.20. Par total continuo máximo de las propulsiones / *Maximum continuous total torque for propulsion(s)* : N.A.
- 2.2.1.11.2.1.21. Potencia de pico máxima de las propulsiones / *Maximum peak power for propulsion(s)* : Variante / *Variant* 00:  
2.5 kW at 345 min<sup>-1</sup>  
Variante / *Variant* 01:  
2.1 kW at 290 min<sup>-1</sup>
- 2.2.1.11.2.1.22. Relación entre la potencia y la masa en orden de marcha / *Power/mass in running order ratio* : Variante / *Variant* 00:  
0.030 kW/kg a/at 420 min<sup>-1</sup>  
Variante / *Variant* 01:  
0.030 kW/kg a/at 280 min<sup>-1</sup>





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 16/19

2.2.1.11.2.1.23. Consumo específico de combustible, a la potencia máxima neta y potencia / *Specific fuel consumption, at maximum net power and power* : N.A.

2.2.1.11.2.1.24. Gráficos de barrido del rendimiento de la unidad de propulsión que muestren el par y la potencia totales en relación con el régimen del motor (desde 1200 rpm hasta las rpm del regulador de velocidad de la propulsión, en pasos de 400 rpm). Variables secundarias: ángulo de la chispa, relación aire-combustible y caudal de aire (medido o calculado) / *Propulsion unit performance sweep graphs of total power and torque vs. engine speed (1200 rpm to propulsion speed governor rpm, step 400 rpm). Secondary variables: spark angle, A/F ratio and mass air-flow (measured or calculated)* : N.A.

2.2.1.11.2.1.25. Velocidad máxima del vehículo y marcha con la que se alcanza / *Maximum speed of vehicle and gear in which it is reached*  
(solo con respecto a las subcategorías: L1e, L2e, L6e, L7e-B1 y L7e-C) / *(only for subcategories: L1e, L2e, L6e, L7e-B1, L7e-C)* : Variante / *Variant* 00: 45 km/h  
Variante / *Variant* 01: 25 km/h  
en la marcha nº / *in gear* No N.A.

2.2.1.11.2.1.26. Velocidad máxima del vehículo declarada / *Maximum declared vehicle speed* : N.A.  
(solo con respecto a las subcategorías sin limitación de la velocidad máxima del vehículo: L3e, L4e, L5e, L7e-A y L7e-B2) / *(only for subcategories without maximum vehicle speed limitation: L3e, L4e, L5e, L7e-A and L7e-B2)*

2.2.2. B) ACTAS DE LOS ENSAYOS DE LA SEGURIDAD FUNCIONAL / *FUNCTIONAL SAFETY TEST REPORTS*

2.2.2.1. Estructuras de protección delanteras y traseras / *Front and rear protective structures*

2.2.2.1.1. Descripción y justificación de las disposiciones pertinentes en las que se ha basado la evaluación de los vehículos / *Description and justification of the relevant provisions against which the vehicles has been assessed* : N.A.

2.2.2.2. Mandos accionados por el conductor, con identificación de los mandos, los testigos y los indicadores / *Driver-operated controls including identification of controls, tell-tales and indicators*

2.2.2.2.1. Lista detallada de los mandos, los testigos, los colores de los testigos y los indicadores del vehículo / *Detailed list of controls, tell-tales, tell-tales colours and indicators of the vehicle* : Ver apéndice / *See appendix*  
M1/3/2014/VIII/01

2.2.2.2.2. Evaluación de la visibilidad / *Assessment of the visibility* : Visible bajo cualquier circunstancia / *Visible under all circumstances*

2.2.2.3. Instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa, incluidos el encendido y apagado automáticos del alumbrado / *Installation of lighting and light-signalling devices, including automatic light switching*







Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 17/19

2.2.2.3.1. Condiciones específicas de ensayo (por ejemplo, mal funcionamiento de la bombilla indicadora) / *Specific test conditions (e.g. indicator-bulb malfunction)*

: sí/~~no~~ / yes/~~no~~

2.2.2.4. Cinturones de seguridad y sus anclajes / *Safety belt anchorages and safety belts*

2.2.2.4.1. Descripción y justificación de las disposiciones pertinentes en las que se ha basado la evaluación del vehículo / *Description and justification of the relevant provisions against which the vehicle has been assessed*

: N.A.

2.2.2.5. Instalación de neumáticos / *Installation of tyres:*

2.2.2.5.1. Tamaños máximos de las cubiertas de los neumáticos aplicados para evaluar la holgura / *Maximum tyre envelope sizes applied for the clearance assessment*

: Sí / Yes

2.2.2.6. Protección de los ocupantes del vehículo, incluidos el acondicionamiento interior y las puertas del vehículo / *Vehicle occupant protection, including interior fittings and vehicle doors:*

2.2.2.6.1. Valores de la medición de los radios de los salientes interiores, con suficiente detalle / *Values of radio measurement of interior projections in sufficient detail*

: N.A.

2.2.2.7. Potencia total continua máxima y/o limitación de la velocidad máxima del vehículo por construcción / *Maximum continuous total power and/or maximum vehicle speed limitation by design:*

2.2.2.7.1. Velocidad máxima o potencia total continua máxima de los vehículos equipados con motor de combustión de encendido por chispa o de encendido por compresión, limitadas por / *Maximum vehicle speed and/or maximum continuous total power for vehicles equipped with PI/CI combustion engine limited by:*

N.A.

2.2.2.7.2. La velocidad máxima y/o la potencia máxima del vehículo se limitarán por dos o más de los siguientes medios, en el caso de vehículos propulsados mediante uno o varios motores eléctricos, incluidos los vehículos eléctricos puros e híbridos / *Maximum vehicle speed and/or maximum power shall be limited by means of two or more of the following, for vehicles which are propelled by means of one or more electric motors, including pure and hybrid electric vehicles :*

a) reducción de la potencia máxima de salida de uno o más motores eléctricos en función de la velocidad del vehículo o la velocidad de rotación detectadas de manera interna respecto del motor eléctrico / *reduction of the maximum power output of one or more electric motors based on the vehicle or rotation speed as sensed internally to the electric motor*

: Sí / Yes

b) reducción de la potencia máxima de uno o más motores eléctricos en función de la velocidad real del vehículo detectada de manera completamente externa respecto del motor eléctrico / *reduction of the maximum power output of one or more electric motors based on the actual vehicle speed as sensed fully externally to the electric motor*

: N.A.

c) limitación física de la velocidad del vehículo por medio de componentes internos o externos, como la máxima velocidad de





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 18/19

giro alcanzable por un motor eléctrico / *physical vehicle speed limitation by means of internal or external components such as a maximum achievable revolution speed of an electric motor*

: Sí / Yes

2.2.2.7.3. La velocidad máxima o la potencia máxima del vehículo se limitarán por dos o más de los siguientes medios, en el caso de vehículos propulsados por medios distintos a los indicados en los puntos 2.2.7.1. y 2.2.7.2. / *Maximum vehicle speed and/or maximum power shall be limited by means of two or more of the following, for vehicles which are propelled by other means than those referred to in 2.2.7.1. and 2.2.7.2.*

: N.A.

2.2.3. C) ACTAS DE LOS ENSAYOS SOBRE LA FABRICACIÓN DE LOS VEHÍCULOS /  
*VEHICLE CONSTRUCTION TEST REPORTS*

2.2.3.1. Disposiciones relativas a los procedimientos de homologación de tipo /  
*Arrangements for type-approval procedures:*

Referencia del acto delegado / <i>Delegated act reference</i>	Anexo nº / <i>Annex No</i>	Ensayos virtuales o autoensayos / <i>Virtual and/or self-testing</i>	Asunto / <i>Subject</i>	Restricciones / Observaciones / <i>Restrictions / Comments</i>	Aplicado / <i>Applied</i>
Reglamento Delegado (UE) nº134/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014</i>	IX	Autoensayos / <i>Self-testing</i>	Procedimientos de ensayo de la velocidad máxima del vehículo por construcción / <i>Testing procedures on maximum vehicle design speed</i>	Solo para las subcategorías L3e-A3, L4e- A3 y L5e y no incluye ningún otro ensayo del rendimiento de la unidad de propulsión / <i>Only for subcategories L3e-A3, L4e-A3 and L5e and does not include any other propulsion unit performance testing.</i>	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento Delegado (UE) nº3/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014</i>	II	Autoensayos / <i>Self-testing</i>	Avisadores acústicos / <i>Audible warning devices</i>	Solo instalación / <i>Installation only</i>	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento Delegado (UE) nº 3/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014</i>	VIII	Autoensayos / <i>Self-testing</i>	Mandos accionados por el conductor, con identificación de los mandos, los testigos y los indicadores / <i>Driver-operated controls including identification of controls, tell-tales and indicators</i>	Solo indicador de velocidad / <i>Speedometer only</i>	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento Delegado (UE) nº 3/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014</i>	IX	Ensayos virtuales / <i>Virtual testing</i>	Instalación dispositivos de alumbrado y señalización luminosa / <i>Installation of lighting and light- signalling devices</i>	Solo dimensiones / <i>Dimensions only</i>	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento Delegado (UE) nº3/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014</i>	X	Ensayos virtuales / <i>Virtual testing</i>	Visibilidad trasera / <i>Rearward visibility</i>	Solo instalación; Solo con arreglo al Reglamento nº 81 de la CEPE / <i>Installation only; only according to UNECE Regulation No 81</i>	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento Delegado (UE) nº 3/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014</i>	XIV	Ensayos virtuales / <i>Virtual testing</i>	Instalación de neumáticos / <i>Installation of tyres</i>	Solo cuando la holgura supera los 10 mm / <i>Only where clearance exceeds 10 mm.</i>	sí/no / <i>yes/no</i>





Número de homologación de tipo UE / *EU type-approval number*

e9\*168/2013\*11377\*02

Página / Page 19/19

Referencia del acto delegado / <i>Delegated act reference</i>	Anexo nº / <i>Annex No</i>	Ensayos virtuales o autoensayos / <i>Virtual and/or self-testing</i>	Asunto / <i>Subject</i>	Restricciones / Observaciones / <i>Restrictions / Comments</i>	Aplicado / <i>Applied</i>
Reglamento Delegado (UE) nº 44/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014</i>	XIV	Autoensayos y ensayos virtuales / <i>Self &amp; virtual testing</i>	Espacio destinado a la placa de matrícula / <i>Registration plate space</i>	---	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento Delegado (UE) nº 44/2014 de la Comisión / <i>Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014</i>	XVI	Autoensayos / <i>Self-testing</i>	Caballetes / <i>Stands</i>	Solo los sistemas de retención de los caballetes del punto 2.5 / <i>Only point 2.5. stand retention systems</i>	sí/no / <i>yes/no</i>
Reglamento de Ejecución (UE) nº 901/2014 de la Comisión / <i>Commission Implementing Regulation (EU) No 901/2014</i>	VIII	Autoensayos / <i>Self-testing</i>	Placa reglamentaria y marca de homologación de tipo UE / <i>Statutory plate and EU type-approval mark</i>	---	sí/no / <i>yes/no</i>

2.2.3.2. Requisitos aplicables a los dispositivos de acoplamiento y de fijación / *Requirements applying to coupling devices and attachments:*

2.2.3.2.1. Ensayo de resistencia dinámico (ensayo de resistencia) de la bola o la cabeza de acoplamiento / *Dynamic strength test (endurance test) coupling ball and/or head* : N.A.

2.2.3.2.2. Resultados del ensayo de resistencia dinámico (ensayo de resistencia) *Test results dynamic strength test (endurance test)* : N.A.

2.2.3.3. Requisitos aplicables a los salientes exteriores / *Requirements applying to external projections:*

2.2.3.3.1. Valores de la medición de los radios de los salientes exteriores, con suficiente detalle / *Values of radii measurement of exterior projections in sufficient detail* : Ver documentación del fabricante / *See manufacturer's information doc.*

2.2.3.3.2. Descripción y justificación de las disposiciones pertinentes en las que se ha basado la evaluación del vehículo / *Description and justification of the relevant provisions against which the vehicle has been assessed* : Ver apéndice / *See appendix M1/44/2014/VIII/01*

2.2.3.4. Requisitos funcionales del diagnóstico a bordo (DAB) / *On-board diagnostics (OBD) functional requirements* : N.A.

2.2.3.5. Caballetes / *Stands:*

2.2.3.5.1. Descripción detallada y evaluación del sistema utilizado para impedir la propulsión del vehículo con el caballete puesto / *Detailed description and assessment of the system used to prevent propulsion of the vehicle when the stand is in use* : Ver documentación del fabricante / *See manufacturer's information doc.*



**INFORME / REPORT N° CN20050093**

REGLAMENTO (UE) N° 168/2013\*2019/129 RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE LOS VEHÍCULOS DE DOS O TRES RUEDAS Y LOS CUATRICICLOS Y A LA VIGILANCIA DEL MERCADO DE DICHSOS VEHÍCULOS

REGULATION (EU) No 168/2013\*2019/129 ON THE APPROVAL AND MARKET SURVEILLANCE OF TWO OR THREE-WHEELED AND QUADRICYCLES

**EXTENSION II**

Solicitante / Applicant : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Fabricante / Manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA  
ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA

Representante / Representative : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy

Marca del vehículo / Trade mark : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER,  
OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, **STROLLWHEEL,**  
**PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group**

Tipo / Type : M1

Categoría, subcategoría y sub-subcategoría /  
Category, subcategory and sub-subcategory : L1e-B

Lugar y fecha de emisión del informe /  
Place and date issued of the report : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona), 04.06.2020

CONCLUSIONES / CONCLUSIONS: El vehículo presentado, cuyas características técnicas se detallan en la ficha de características n° 168/2013-M1-02, facilitada por el constructor, anexa a este informe, son motivo de extensión respecto al vehículo tipo (exp. IDIADA n° CN19030656 y CN19060456) SE AJUSTA a las prescripciones relativas a la Homologación de Tipo CE de los vehículos de dos o tres ruedas y los cuatriciclos en la aplicación del Reglamento (UE) N° 168/2013\*2019/129, según se detalla en los informes parciales adjuntados a este informe. / *The vehicle submitted for test, whose technical characteristics are listed in detail in information document No. 168/2013-M1-02, supplied by the manufacturer, attached to this report, grant grounds for extension with respect to formerly certified vehicle type (IDIADA Report No. CN19030656 and CN19060456) COMPLIES with the specifications related to the EC Type-Approval of two or three-wheeled and the quadricycles vehicles according to Regulation (EU) No 168/2013\*2019/129, as detailed in the separate reports annexed to this report.*

Realizado / Performed by:

V. B° / Revised by:

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

Lluís Sans Gomis  
JEFE DE DEPARTAMENTO  
DEPARTMENT MANAGER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN  
IDIADA Automotive Technology, S.A. N.I.F. A43581610



**ANEXO AL INFORME / ANNEX TO THE TEST REPORT**

MOTIVOS DE LA EXTENSIÓN / EXTENSION REASONS

- Actualización a Euro 5 / *Update to Euro 5.*
- Actualización variante 01 en batería de 20 Ah / *Update variant 01 into 20Ah battery.*
- Inclusión de seis nuevas marcas / *Inclusion of six new makes.*
- Supresión de tres marcas: SAMEZONE, JIACHEBAO, ECORIDER / *Delete of three makes: SAMEZONE, JIACHEBAO, ECORIDER*
- Inclusión del nuevo patrón de superficie del motor eléctrico como opcional / *Inclusion of new surface pattern of electric motor as optional.*
- Inclusión de la masa salarial declarada por el fabricante / *Inclusion of manufacturer declared pay mass.*
- Inclusión de una nueva forma con nueva suspensión trasera, guardabarros, luz trasera del grupo y luz de licencia / *Inclusion of a new shape with new rear suspension, mudguard, rear group lamp and license lamp.*
- Inclusión del tráfico por la izquierda / *Inclusion of left-hand traffic.*
- Inclusión de faro opcional (misma forma) / *Inclusion of optional headlamp (same shape).*
- Inclusión de luces de dirección opcionales (forma diferente) / *Inclusion of optional direction lamps (different shape).*
- Inclusión de neumático opcional / *Inclusion of optional tyre.*
- Corrección de la ubicación de la placa reglamentaria del fabricante / *Correction of the location of the manufacturer's statutory plate*
- Corrección de los puntos 6.11.6., 6.11.6.1. en documento técnico / *Correction of points 6.11.6., 6.11.6.1. in technical document.*
- Actualiza el documento técnico / *Update the technical document.*
- Actualice el certificado de conformidad (COC) / *Update the certificate of conformity (COC).*

Nota / Note: Los puntos modificados indicados a continuación están en **negrita** / *Modified points listed below are in bold characters*

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO / IDENTIFICATION OF THE VEHICLE

Marca de fábrica / <i>Trade mark</i>	:	MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, <b>STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group</b>
Tipo / <i>Type</i>	:	M1
Variantes/versiones / <i>Variants/versions</i>	:	00/00, <b>01/00</b>
Categoría, subcategoría y sub-subcategoría / <i>Category, subcategory and sub-subcategory</i>	:	L1e-B
Fecha de recepción de la muestra / <i>Date sample received</i>	:	13.05.2020



## LISTADO DE LOS ACTOS REGLAMENTARIOS QUE CUMPLE EL TIPO DE VEHÍCULO / LIST OF REGULATORY ACTS WITH WHICH THE TYPE OF VEHICLE COMPLIES

Entrada / Item	Asunto / Subject	Referencia del acto reglamentario / Regulatory act reference	Nº Informe / Report No.	Aplicable a la versión / Applicable to version
<b>A. REQUISITOS DE EFICACIA MEDIOAMBIENTAL Y DE RENDIMIENTO DE LA UNIDAD DE PROPULSIÓN / ENVIRONMENTAL AND PROPULSION UNIT PERFORMANCE REQUIREMENTS</b>				
1	Emisiones del tubo de escape tras un arranque en frío / <i>Tailpipe emissions after cold start</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo II / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex II</i>	N.A.	---/---
2	Emisiones del tubo de escape (al ralentí aumentado) o en aceleración libre / <i>Tailpipe emissions at (increased idle) / free acceleration test</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo III / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex III</i>	N.A.	---/---
3	Emisiones de gases del cárter / <i>Emissions crank-case gases</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo IV / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex IV</i>	N.A.	---/---
4	Emisiones de evaporación / <i>Evaporative emissions</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo V / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex V</i>	N.A.	---/---
5	Durabilidad de los dispositivos de control de la contaminación / <i>Durability of pollution-control devices</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo VI / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex VI</i>	N.A.	---/---
6	Medición de las emisiones de CO <sub>2</sub> consumo de combustible, consumo de energía eléctrica y determinación de la autonomía eléctrica / <i>Measurement of CO<sub>2</sub> emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range determination</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo VII / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex VII</i>	M1/ 134/2014/VII <b>and</b> M1/ <b>134/2014/VII/01</b>	Todas / All
7	Ensayos medioambientales del diagnóstico a bordo (DAB) / <i>Environmental on-board diagnosis (OBD) tests</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo VIII / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex VIII</i>	N.A.	---/---
8	Nivel sonoro admisible / <i>Permissible sound level</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo IX / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex IX</i>	N.A.	---/---
9	Procedimientos y requisitos técnicos relativos a la velocidad máxima del vehículo por construcción, el par máximo, la potencia total continua máxima y la potencia de pico máxima / <i>Procedures and technical requirements on maximum vehicle design speed, maximum torque, maximum continuous total power and maximum peak power</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo X / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex X</i>	M1/ 134/2014/X1 <b>and</b> M1/ <b>134/2014/X1/01</b>  M1/ 134/2014/X3	Todas / All

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Entrada / Item	Asunto / Subject	Referencia del acto reglamentario / Regulatory act reference	Nº Informe / Report No.	Aplicable a la versión / Applicable to version
10	Definición de la familia de vehículos y de propulsiones / <i>Vehicle propulsion family definition</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 134/2014*2018/295, anexo XI / <i>Delegated Regulation (EU) No 134/2014*2018/295 Annex XI</i>	N.A.	---/---
<b>B. REQUISITOS DE SEGURIDAD FUNCIONAL DE LOS VEHÍCULOS / VEHICLE FUNCTIONAL SAFETY REQUIREMENTS</b>				
1	Avisadores acústicos / <i>Audible warning devices</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo II / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex II</i>	M1/ 3/2014/II	Todas / All
2	Frenado, incluidos los sistemas de frenado antibloqueo y los sistemas de frenado combinado / <i>Braking, including anti-lock and combined brake system</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo III / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex III</i>	M1/ 3/2014/III <b>and</b> <b>M1/ 3/2014/III/01</b>	Todas / All
3	Seguridad eléctrica / <i>Electric safety</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo IV / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014* 2016/1824 Annex IV</i>	M1/ 3/2014/IV	Todas / All
4	Requisitos aplicables a la declaración del fabricante sobre ensayos de durabilidad de los sistemas, piezas y equipos esenciales para la seguridad funcional / <i>Manufacturer declaration requirements regarding endurance testing of functional safety-critical systems, parts and equipment</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo V / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex V</i>	M1/ 3/2014/V	Todas / All
5	Estructuras de protección delanteras y traseras / <i>Front and rear protective structures</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo VI / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex VI</i>	N.A.	---/---
6	Acristalamiento, limpiaparabrisas, lavaparabrisas y sistemas de desescarchado y de desempañado / <i>Glazing, windscreen wipers and washers, and defrosting and demisting systems</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo VII / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex VII</i>	N.A.	---/---
7	Mandos accionados por el conductor, con identificación de los mandos, los testigos y indicadores / <i>Driver-operated controls including indentification of controls, tell-tales and indicators</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo VIII / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex VIII</i>	M1/ 3/2014/VIII <b>and</b> <b>M1/ 3/2014/VIII/01</b>	Todas / All
8	Instalación de dispositivos de alumbrado y señalización luminosa, incluidos el encendido y apagado automáticos del alumbrado / <i>Installation of lighting and light-signalling devices, including automatic switching of lighting</i>	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo IX / <i>Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex IX</i>	M1/ 3/2014/IX <b>and</b> <b>M1/ 3/2014/IX/01</b>	Todas / All

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Entrada / Item	Asunto / Subject	Referencia del acto reglamentario / Regulatory act reference	Nº Informe / Report No.	Aplicable a la versión / Applicable to version
9	Visibilidad trasera / Rearward visibility	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo X / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex X	M1/3/2014/X	Todas / All
10	Estructura de protección en caso de vuelco (ROPS) / Rollover protective structure (ROPS)	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XI / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XI	N.A.	---/---
11	Cinturones de seguridad y sus anclajes / Safety-belt anchorages and safety-belts	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XII / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XII	N.A.	---/---
12	Plazas de asiento (sillones y asientos) / Seating positions (saddles and seats)	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XIII / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XIII	M1/3/2014/XIII	Todas / All
13	Maniobrabilidad, propiedades de giro en curva y capacidad de giro / Steer-ability, cornering properties and turn-ability	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XIV / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XIV	M1/3/2014/XIV	Todas / All
14	Instalación de neumáticos / Installation of tyres	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XV / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XV	M1/3/2014/XV <b>and</b> <b>M1/3/2014/XV/01</b>	Todas / All
15	Placa de limitación de la velocidad máxima del vehículo y su emplazamiento en el vehículo / Vehicle maximum speed limitation plate and its location on the vehicle	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XVI / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XVI	N.A.	---/---
16	Protección de los ocupantes del vehículo, incluidos el acondicionamiento interior y las puertas del vehículo / Vehicle occupant protection, including interior fittings and vehicle doors	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XVII / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XVII	N.A.	---/---
17	Potencia nominal o neta continua máxima y/o limitación de la velocidad del vehículo por construcción / Maximum continuous rated or net power and/or vehicle speed limitation by design	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XVIII / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XVIII	M1/3/2014/XVIII	Todas / All
18	Requisitos relativos a la integridad de la estructura del vehículo / Requirements on vehicle structure integrity	Reglamento Delegado (UE) Nº 3/2014*2016/1824, anexo XIX / Delegated Regulation (EU) No 3/2014*2016/1824 Annex XIX	M1/3/2014/XIX	Todas / All
<b>C. FABRICACIÓN DE VEHÍCULOS Y REQUISITOS GENERALES A LA HOMOLOGACIÓN DE TIPO / VEHICLE CONSTRUCTION AND GENERAL TYPE-APPROVAL REQUIREMENTS</b>				
1	Medidas de prevención de la manipulación del grupo motopropulsor (antimanipulación) / Powertrain tampering prevention measures (anti-tampering)	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo II / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex II	M1/44/2014/II	Todas / All

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN





Entrada / Item	Asunto / Subject	Referencia del acto reglamentario / Regulatory act reference	Nº Informe / Report No.	Aplicable a la versión / Applicable to version
2	Disposiciones relativas a los procedimientos de homologación de tipo / Arrangements for type-approval procedures	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo III / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex III	De una sola vez / Single step	Todas / All
3	Conformidad de la producción / Conformity of production	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo IV / Delegated Regulation (EU) No 44/2014* 2018/295 Annex IV	M1/44/2014/IV	Todas / All
4	Dispositivos de acoplamiento y de fijación / Coupling devices and attachments	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo V / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex V	N.A.	---/---
5	Dispositivos de protección contra la utilización no autorizada / Devices to prevent unauthorised use	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo VI / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex VI	M1/44/2014/VI	Todas / All
6	Compatibilidad electromagnética (CEM) / Eletromagnetic compatibility (EMC)	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo VII / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex VII	M1/44/2014/VII	Todas / All
7	Salientes exteriores / External projections	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo VIII / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex VIII	M1/44/2014/VIII <b>and</b> <b>M1/44/2014/VIII/01</b>	Todas / All
8	Almacenamiento de combustible / Fuel storage	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo IX / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex IX	N.A.	---/---
9	Plataformas de carga / Load platforms	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo X / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex X	N.A.	---/---
10	Masas y dimensiones / Masses and dimensions	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo XI / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex XI	M1/44/2014/XI <b>and</b> <b>M1/44/2014/XI/01</b>	Todas / All
11	Requisitos funcionales del diagnóstico a bordo (DAB) / On-board diagnostics (OBD) functional requirements	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo XII / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex XII	N.A.	---/---
12	Asideros y reposapiés para pasajeros / Passenger handholds and footrests	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo XIII / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex XIII	M1/44/2014/XIII	Todas / All
13	Espacio destinado a la placa de matrícula / Registration plate space	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo XIV / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex XIV	M1/44/2014/XIV	Todas / All
14	Acceso a la información sobre la reparación y el mantenimiento / Access to repair and maintenance information	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo XV / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex XV	M1/44/2014/XV	Todas / All
15	Caballetes / Stands	Reglamento Delegado (UE) Nº 44/2014*2018/295, anexo XVI / Delegated Regulation (EU) No 44/2014*2018/295 Annex XVI	M1/44/2014/XVI	Todas / All

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Entrada / Item	Asunto / Subject	Referencia del acto reglamentario / Regulatory act reference	Nº Informe / Report No.	Aplicable a la versión / Applicable to version
D.	REQUISITOS ADMINISTRATIVOS PARA LA HOMOLOGACIÓN Y LA VIGILANCIA DEL MERCADO / ADMINISTRATIVE REQUIREMENTS FOR THE APPROVAL AND MARKET SURVEILLANCE			
1	Placa reglamentaria y marca de homologación de tipo UE / Statutory plate and EU type-approval mark	Reglamento de Ejecución (UE) Nº 901/2014*2020/239, anexo V / Implementing Regulation (EU) No 901/2014* 2020/239 Annex V	M1/ 901/2014/V <b>and</b> M1/ <b>901/2014/V/01</b>	Todas / All

Lugar / Place : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona) SPAIN  
Fecha / Date : 04.06.2020

Validate this report with the security code «M1DGQH25» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «M1DGQH25» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER



APÉNDICE / APPENDIX M1/134/2014/VII/01

REQUISITOS DEL ENSAYO DE TIPO VII: EMISIONES DE CO2, CONSUMO DE COMBUSTIBLE,  
CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y AUTONOMÍA ELÉCTRICA /  
TEST TYPE VII REQUIREMENTS: CO2 EMISSIONS, FUEL CONSUMPTION, ELECTRIC ENERGY  
CONSUMPTION AND ELECTRIC RANGE

Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No. 134/2014/VII\*2018/295

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO /  
IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make	: MANGOSTEEN
Tipo / Type	: M1
Variantes/Versiones ensayadas / Tested variants/versions	: 00/00, 01/00
Variantes/Versiones cubiertas / Covered variants/versions	: Todas / All
Categoría / Category	: L1e
Subcategoría / Subcategory	: B
Nº de bastidor / Frame number	: R3MM10000L1002000(00/00), R3MM10001L1000500(01/00)
Fecha de recepción de la muestra / Date sample received	: 13.05.2020

ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO / SPECIFICATIONS OF THE VEHICLE

- Motor / Engine

Marca / Make	: Qianjiang
Tipo/Nº motor / Type/Engine No.	: MGSD60VA / 850012 (00/00), MGSD60VA / 850015 (01/00)
Corriente / Current	: <del>Alterna</del> /Continua / <del>Alternating</del> /Direct
Tensión de trabajo / Operating voltage	: 60 V DC
Unidad de control del motor eléctrico / Electric motor control unit	: M1S (00/00), M1S-25 (01/00)
Control de potencia / Power control	: ---
Potencia neta continua máxima / Maximum continuous rated power	: 2.0 kW a / at 420 min <sup>-1</sup> (00/00), 2.0 kW a / at 280 min <sup>-1</sup> (01/00)
- Baterías / Batteries

Tipo / Type	: Lithium battery
Nº de celdas / No. of cells	: 126
Capacidad / Capacity	: 20 Ah
Tensión / Voltage	: 60 V
- Caja de cambios / Gearbox

Tipo / Type	: Wheel-hub
Relación final / Final drive ratio	: ---
- Velocidad máxima declarada /  
Maximum declared speed

	: 45 km/h (00/00), 25 km/h (01/00)
--	---------------------------------------

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



• Neumáticos / Tyres

	Dimensiones / Size	Presión / Pressure (kPa)
Delantero / Front	130/70-12	250
Trasero / Rear	215/40-12	250

• Condiciones de carga del vehículo / Load conditions of the vehicle:

	P.O.M. <sup>(1)</sup> / M.R.O. <sup>(1)</sup> (kg)	Masa real <sup>(2)</sup> + Baterías / Actual mass <sup>(2)</sup> + Batteries (kg)
Delantero / Front	26	61
Posterior / Rear	40	88
TOTAL	66	149

(1) Peso en orden de marcha / Mass in running order

(2) Masa real = Peso en orden de marcha + conductor (75 kg) / Actual mass = Mass in running order + driver (75kg)

Peso de referencia del vehículo /  
*Reference mass of the vehicle* : 149 kg  
 Inercia / *Inertia* : 150 kg

VERIFICACIONES INICIALES / INITIAL CHECKINGS

Los dispositivos de alumbrado, señalización y auxiliares estarán apagados, excepto los necesarios para el ensayo y funcionamiento diurno habitual del vehículo / *The lighting, signalling and auxiliary devices shall be off, except those required for the testing and usual day-time operation of the vehicle* .....CORRECTO / CORRECT

Todos los sistemas de almacenamiento de energía para fines distintos de la tracción tienen que ser cargados al nivel máximo especificado por el fabricante / *All energy storage systems for other than traction purposes shall be charged to their maximum level as specified by the manufacturer* .....CORRECTO / CORRECT

En caso de que las baterías se pongan en funcionamiento a una temperatura superior a la temperatura ambiente, se aplicará el procedimiento recomendado por el fabricante / *If the batteries are operated above the ambient temperature, the operator shall follow the procedure recommended by the vehicle manufacturer* .....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

Validate this report with the security code «M1DGQH25» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «M1DGQH25» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN20050093

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



CONDICIONES DEL ENSAYO / TEST CONDITIONS

• Condiciones atmosféricas / *Atmospherical conditons*

Variante / <i>Variant</i>	:	00	00
Ensayo / <i>Test</i>		Consumo eléctrico / <i>Electric consumption</i>	Autonomía eléctrica / <i>Electric range</i>
Temperatura / <i>Temperature</i> (°C)	:	24.9 °C	24.6 °C
Humedad relativa / <i>Relative humidity</i> (%)	:	46.6 %	51.2 %
Presión barométrica / <i>Barometric pressure</i> (kPa)	:	100.9 kPa	101.5 kPa

Variante / <i>Variant</i>	:	01	01
Ensayo / <i>Test</i>		Consumo eléctrico / <i>Electric consumption</i>	Autonomía eléctrica / <i>Electric range</i>
Temperatura / <i>Temperature</i> (°C)	:	22.9 °C	24.8 °C
Humedad relativa / <i>Relative humidity</i> (%)	:	44.2 %	46.6 %
Presión barométrica / <i>Barometric pressure</i> (kPa)	:	100.7 kPa	100.9 kPa

• Estado del vehículo / *Conditions of the vehicle*

- Kilometraje / *Mileage*

Distancia recorrida por el vehículo 7 días antes del ensayo /  
*Driven distance of the vehicle 7 days before the test:*  
380 km (00/00), 482 (01/00) ≥ 300km.....CORRECTO / *CORRECT*

- Carga de las baterías / *Charge of batteries*

Todos los sistemas de almacenamiento de energía para fines distintos de la tracción están cargado al máximo / *All energy storage systems for other than traction purposes are charged to their maximum level*.....CORRECTO / *CORRECT*

• Ciclo de ensayo / *Test cycle*

Se ha aplicado el ciclo de ensayo correspondiente a/ *Applied the test cycle corresponding to:* R47/ WMTC fase 2 / R40/ WMTC fase 3.....CORRECTO / *CORRECT*

MEDICIÓN DEL CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA /  
MEASURING THE ELECTRIC ENERGY CONSUMPTION

La carga inicial se ha llevado a cabo siguiendo los requisitos establecidos en la norma / *Initial charge is carried out following the regulation requirements*.....CORRECTO / *CORRECT*

Se han realizado dos ensayos/~~un ensayo y otro ensayo parcial~~ del tipo I en un banco dinamométrico / *Two test/One test and other partial test was carried out on a chassis dynamometer*.....CORRECTO / *CORRECT*

Distancia recorrida ( $D_{test}$ ) / *Distance covered* ( $D_{test}$ ) : 14.72 km (00/00) 11.94 km (01/00)

Energía de carga (E) durante la recarga de la batería /  
*Charge energy* (E) during battery recharging : 380 Wh (00/00) 276 Wh (01/00)

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



Consumo de la energía eléctrica (C) / *Electric energy consumption (C)* :

Valor medido / <i>Measured value</i>	:	26 Wh/km (00/00)	23 Wh/km (01/00)
Valor declarado / <i>Declared Value</i>	:	26 Wh/km (00/00)	23 Wh/km (01/00)

Tiempos aplicables del ensayo definidos el en Apéndice 2 del Anexo VII del Reglamento (UE) N° 134/2014 / *Times defined on Appendix 2 of Annex VII of Regulation (EU) No 134/2014*.....CORRECTO / CORRECT

El consumo eléctrico declarado no es menor de un 4% al valor ensayado / *Declared electric consumption is not less than a 4% of the tested value*.....CORRECTO / CORRECT

MEDICIÓN DE LA AUTONOMIA ELÉCTRICA / MEASURING THE ELECTRIC RANGE

La carga inicial se ha llevado a cabo siguiendo los requisitos establecidos en la norma / *Initial charge is carried out following the regulation requirements*.....CORRECTO / CORRECT

Hasta 3 interrupciones, de no más de 15 minutos en total / *Up to three interruptions, of no more than 15 minutes in total*.....CORRECTO / CORRECT

Autonomía eléctrica / *Electric range* :

Distancia recorrida durante el ensayo / <i>Distance covered during the test</i>	:	61 km (00/00)	64 km (01/00)
---	---	---------------	---------------

El valor declarado es el mismo que el valor ensayado / *Declared value is the same as tested value*.....CORRECTO / CORRECT

DISPOSICIONES GENERALES DEL FABRICANTE / MANUFACTURER GENERAL PROVISIONS

El fabricante del vehículo garantiza que, en el momento de la compra de un vehículo nuevo, se facilitará al comprador los datos sobre emisiones de CO<sub>2</sub>, consumo de combustible, consumo de energía eléctrica y autonomía eléctrica / *The vehicle manufacturer ensures that the CO<sub>2</sub> emissions, fuel consumption, electric energy consumption and electric range data are provided to the buyer of the vehicle at the time of purchase of a new vehicle*.....CORRECTO / CORRECT

Se adjunta a la ficha de características un ejemplar completo del formato de presentación de los resultados de los ensayos de tipo VII utilizado para informar al comprador del vehículo nuevo / *A completed specimen of the test type VII result format used to inform the buyer of the new vehicle is added to the information document*.....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

Validate this report with the security code «M1DGQH25» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «M1DGQH25» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN20050093

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*  
 \* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



## EQUIPO DE ENSAYO / TEST EQUIPMENT

- Banco de rodillos / *Roller dynamometer*:
  - Marca / *Make* : SNT
  - Tipo / *Type* : Inercia electro-mecánica / *Electro-mechanical inertia*
  - Modelo / *Model* : ACD-037B106MX
  - Diámetro / *Diameter* : 1061 mm
- Báscula / *Scales*
  - Fabricante / *Manufacturer* : Youngic
  - Modelo / *Model* : TCS-300kg-4050

Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)  
Fecha del ensayo / *Test date* : 16 a/to 19.05.2020

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

---

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



APÉNDICE / APPENDIX M1/134/2014/X1/01

PROCEDIMIENTOS DE ENSAYO Y REQUISITOS TÉCNICOS CON RESPECTO A LA EFICACIA DE LA UNIDAD DE PROPULSIÓN / TESTING PROCEDURES AND TECHNICAL REQUIREMENTS AS REGARDS PROPULSION UNIT PERFORMANCE

REQUISITOS RELATIVOS AL MÉTODO DE MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD MÁXIMA POR CONSTRUCCIÓN DEL VEHÍCULO / REQUIREMENTS CONCERNING THE METHOD FOR MEASURING THE MAXIMUM DESIGN VEHICLE SPEED

Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No. 134/2014/X\*2018/295

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO / IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make	:	MANGOSTEEN
Tipo / Type	:	M1
Variantes/Versiones ensayadas / Tested variants/versions	:	00/00, 01/00
Variantes/Versiones cubiertas / Covered variants/versions	:	Todas / All
Categoría / Category	:	L1e
Subcategoría / Subcategory	:	B
Nº de bastidor / Frame number	:	R3MM10000L1002000(00/00), R3MM10001L1000500(01/00)
Fecha de recepción de la muestra / Date sample received	:	13.05.2020

ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO / SPECIFICATIONS OF THE VEHICLE

- Motor / Engine
 

Marca / Make	:	Qianjiang
Tipo/Nº motor / Type/Engine No.	:	MGSD60VA / 850012 (00/00), MGSD60VA / 850015 (01/00)
Corriente / Current	:	Alterna/Continua / Alternating/Direct
Tensión de trabajo / Operating voltage	:	60 V DC
Unidad de control del motor eléctrico / Electric motor control unit	:	M1S (00/00), M1S-25 (01/00)
Control de potencia / Power control	:	---
Potencia neta continua máxima / Maximum continuous rated power	:	2.0 kW a / at 420 min <sup>-1</sup> (00/00), 2.0 kW a / at 280 min <sup>-1</sup> (01/00)
- Baterías / Batteries
 

Tipo / Type	:	Lithium battery
Nº de celdas / No. of cells	:	126
Capacidad / Capacity	:	20 Ah
Tensión / Voltage	:	60 V
- Caja de cambios / Gearbox
 

Tipo / Type	:	Wheel-hub
Relación final / Final drive ratio	:	---

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN





- Velocidad máxima declarada / *Maximum declared speed* : 45 km/h (00/00),  
25 km/h (01/00)
- Neumáticos / *Tyres*

	Dimensiones / <i>Size</i>	Presión / <i>Pressure</i> (kPa)
Delantero / <i>Front</i>	130/70-12	250
Trasero / <i>Rear</i>	215/40-12	250

- Condiciones de carga del vehículo / *Load conditions of the vehicle:*

	P.O.M. <sup>(1)</sup> / <i>M.R.O.</i> <sup>(1)</sup> (kg)	Masa real <sup>(2)</sup> + Baterías / <i>Actual mass</i> <sup>(2)</sup> + <i>Batteries</i> (kg)
Delantero / <i>Front</i>	26	61
Posterior / <i>Rear</i>	40	88
TOTAL	66	149

<sup>(1)</sup> Peso en orden de marcha / *Mass in running order*

<sup>(2)</sup> Masa real = Peso en orden de marcha + conductor (75 kg) / *Actual mass = Mass in running order + driver (75kg)*

#### CONDICIONES DEL ENSAYO / *TEST CONDITIONS*

Temperatura / <i>Temperature</i>	: 29.4 °C
Humedad / <i>Humidity</i>	: 41.9 %
Presión atmosférica / <i>Barometric pressure</i>	: 100.9 kPa
Viento / <i>Wind</i>	: 0.7 m/s (S-N)
Tipo de ensayo / <i>Test type</i>	: Type 1 Double direction
Sentido de marcha / <i>Direction</i>	: S-N, N-S
Velocidad utilizada / <i>Gear used</i>	: N.A.

#### RESULTADOS DEL ENSAYO / *TEST RESULTS*

Variante / *Variant* 00:

Sentido / <i>Direction</i>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>sent/direc</sub>	V <sub>med/aver</sub>	% Diff.	V <sub>max</sub>
S-N	44.2	45.1	44.65	44.75	0.33	44.90
N-S	44.3	45.3	44.80			
S-N	44.4	45.3	44.85	44.90	0.22	45.00
N-S	44.5	45.4	44.95			
S-N	44.6	45.4	45.00	45.00	0.22	45.00
N-S	44.6	45.4	45.00			

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



Variante / Variant 01:

Sentido / <i>Direction</i>	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>sent/direc</sub>	V <sub>med/aver</sub>	% Diff.	V <sub>max</sub>
S-N	24.3	24.7	24.50	24.55	0.20	24.60
N-S	24.4	24.8	24.60			
S-N	24.5	24.7	24.60	24.60	0.12	24.63
N-S	24.5	24.7	24.60			
S-N	24.4	24.8	24.60	24.63	0.12	24.63
N-S	24.5	24.8	24.65			

**RESULTADO FINAL / FINAL RESULT**

Variante / Variant 00:

Velocidad ensayada / <i>Tested speed</i>	45 km/h
Velocidad declarada / <i>Specified speed</i>	45 km/h
Diferencia / <i>Difference (&lt; 5%)</i>	0 %

Variante / Variant 01:

Velocidad ensayada / <i>Tested speed</i>	25 km/h
Velocidad declarada / <i>Specified speed</i>	25 km/h
Diferencia / <i>Difference (&lt; 10%)</i>	0 %

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

EQUIPO DE ENSAYO / TEST EQUIPMENT

- DGPS Sistema completo de adquisición de datos /  
*DGPS Full data acquisition system:*  
Fabricante / *Manufacturer* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : VBOXII SX
  - Pantalla Multilínea / *Multiline Display:*  
Fabricante / *Manufacturer* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : RLVBDSP03  
Nº Serie / *Serial No.* : 046502
  - Antena GPS / *GPS Antena:*  
Fabricante / *Manufacturer* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : RLACS156
  - Medidor de temperatura y humedad / *Temperature and humidity meter:*  
Marca / *Make* : Changchun Meteorological Instrument Factory Co., Ltd.  
Modelo / *Model* : DYM3
  - Báscula / *Scales*  
Marca / *Make* : Youngic  
Modelo / *Model* : TCS-300kg-4050
- Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)  
Fecha del ensayo / *Test date* : 22.05.2020

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



APÉNDICE / APPENDIX M1/3/2014/III/01

REQUISITOS APLICABLES AL FRENADO, INCLUIDOS LOS SISTEMAS DE FRENADO ANTIBLOQUEO Y SISTEMAS DE FRENADO COMBINADO / REQUIREMENTS APPLYING TO BRAKING, INCLUDING ANTI-LOCK AND COMBINED BRAKING SYSTEMS

Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No. 3/2014/III\*2016/1824

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO / IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make : MANGOSTEEN  
 Tipo / Type : M1  
 Variantes/Versiónes ensayadas / Tested variants/versions : 00/00  
 Variantes/Versiónes cubiertas / Covered variants/versions : Todas / All  
 Categoría / Category : L1e  
 Subcategoría / Subcategory : B  
 N° de bastidor / Frame number : R3MM10000L1002000  
 Fecha de recepción de la muestra / Date sample received : 13.05.2020

ESPECIFICACIONES DEL VEHÍCULO / SPECIFICACIONES OF THE VEHICLE

- Condiciones de carga del vehículo / Load conditions of the vehicle:

	Masa real <sup>(1)</sup> + Baterías / Actual mass <sup>(1)</sup> + Batteries (kg)	Carga / Laden (kg)
Delantero / Front	61	90
Trasero / Rear	88	110
TOTAL	149	200

<sup>(1)</sup> Masa real = Peso en orden de marcha + conductor (75 kg) / Actual mass = Mass in running order + driver (75kg)

- Motor / Engine

Fabricante / Manufacturer : Qianjiang  
 Tipo/N° motor / Type/Engine No. : MGSD60VA / 850012

- Velocidad máxima declarada /

Maximum declared speed : 45 km/h

- Neumáticos / Tyres

	Dimensiones / Size	Presión / Pressure (kPa)
Delantero / Front	130/70-12	250
Trasero / Rear	215/40-12	250

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



- Descripción del sistema de frenos / *Braking device description* :

Independiente del freno delantero accionado por la palanca derecha / *Front brake independent actuated by Sistema de freno de servicio / Service brake system* :

Independiente del freno delantero accionado por la palanca derecha / *Front brake independent actuated by right lever.*

Freno trasero accionado por maneta izquierda independiente / *Rear brake independent actuated by left lever.*

Delantero / <i>Front</i>	:	Disco de Ø 180 mm de accionamiento hidráulico con bomba de Ø 12.7 mm, pinza flotante con dos piston opuestos de 2-Ø 26 mm / <i>Ø 180 mm disc hydraulically actuated with master cylinder Ø 12.7 mm, floating calliper with opposed wheel piston of 2- Ø 26 mm.</i>
Trasero / <i>Rear</i>	:	Disco de Ø 180 mm de accionamiento hidráulico con bomba de Ø 12.7 mm, pinza flotante con dos piston opuestos de 2-Ø 22 mm / <i>Ø 180 mm disc hydraulically actuated with master cylinder Ø 12.7 mm, floating calliper with opposed wheel piston of 2- Ø 22 mm.</i>
- Pastillas de freno / *Brake pads*

Delantero / <i>Front</i>	:	Anjie/ RL8031A
Trasero / <i>Rear</i>	:	Anjie/ RL8031A
- Requisitos de la bomba principal del sistema de frenos hidráulicos / *Master cylinder of hydraulic brake system requirements*: .....NO EQUIPADO / *NOT FITTED*

CONDICIONES DEL ENSAYO / TEST CONDITIONS

Temperatura / <i>Temperature</i>	:	29.4 °C
Humedad / <i>Humidity</i>	:	41.9 %
Viento / <i>Wind</i>	:	0.7 m/s
Dirección de marcha / <i>Direction</i>	:	S-N
Lugar de ensayo / <i>Test zone</i>	:	Standard testing field

RESULTADOS DE ENSAYO / TEST RESULTS

Bruñido / *Burnish*

100 frenadas solo con el sistema de freno delantero,  
con deceleraciones entre 1.5 y 2.0 m/s<sup>2</sup> /  
*100 brake stops with the front brake system only, with  
deceleration between 1.5 and 2.0 m/s<sup>2</sup>*.....CORRECTO / *CORRECT*

100 frenadas solo con el sistema de freno trasero,  
con deceleraciones entre 1.5 y 2.0 m/s<sup>2</sup> /  
*100 brake stops with the rear brake system only, with  
deceleration between 1.5 and 2.0 m/s<sup>2</sup>*.....CORRECTO / *CORRECT*

Frenada en seco con la acción de cada control de frenado individualmente / *Dry stop with single brake control action*

Temperatura inicial del freno entre 55 °C y 100 °C /  
*Initial brake temperature between 55 °C and 100 °C*.....CORRECTO / *CORRECT*

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



**Pruebas en carga / Laden vehicle tests**

	V (km/h)	MFDD (m/s <sup>2</sup> )	F (N)
Delantero / Front	40.1	4.21	137
Trasero / Rear	40.2	3.17	123

Ensayo con frenos mojados / Wet brake test

Temperatura inicial del freno entre 55 °C y 100 °C /  
 Initial brake temperature between 55 °C and 100 °C.....CORRECTO / CORRECT

**Pruebas en carga / Laden vehicle tests**

Freno delantero / Front brake

	V (km/h)	d <sub>avg</sub> (m/s <sup>2</sup> )*	d <sub>max</sub> (m/s <sup>2</sup> **	d <sub>i</sub> (m/s <sup>2</sup> ***	F <sub>avg</sub> (N)****
Media de referencia / Baseline average	39.7	2.65	3.93	1.95	90
Prueba mojado / Wet test	39.9	2.51	3.79	1.82	89

Trasero delantero / Rear brake

	V (km/h)	d <sub>avg</sub> (m/s <sup>2</sup> )*	d <sub>max</sub> (m/s <sup>2</sup> **	d <sub>i</sub> (m/s <sup>2</sup> ***	F <sub>avg</sub> (N)****
Media de referencia / Baseline average	39.9	2.68	3.97	1.99	74
Prueba mojado / Wet test	39.9	2.50	3.74	1.79	74

(\*) Deceleración media / Average deceleration

(\*\*) Deceleración máxima del vehículo durante la frenada excluyendo los últimos 0.5 segundos / Maximum vehicle deceleration during the complete stop but excluding the final 0.5 seconds

(\*\*\*) Deceleración media en el periodo de 0.5 a 1.0 segundos después de la actuación del comando de freno / Average deceleration in the period 0.5 to 1.0 seconds after the point of actuation of the brake control

(\*\*\*\*) Fuerza media del comando de freno medida entre el 80 % y el 10 % de la velocidad de ensayo especificada / Average brake control force measured between the 80 percent and the 10 percent of the specified test speed

Dispositivo antibloqueo / Anti-lock device.....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN

EQUIPO DE ENSAYO / TEST EQUIPMENT

- DGPS Sistema completo de adquisición de datos /  
*DGPS Full data acquisition system:*  
Fabricante / *Manufacturer* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : VBOXII SX
  
  - Pantalla Multilínea / *Multiline Display:*  
Fabricante / *Manufacturer* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : RLVBDSP03  
Nº Serie / *Serial No.* : 046502
  
  - Antena GPS / *GPS Antena:*  
Fabricante / *Manufacturer* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : RLACS156
  
  - Medidor de fuerzas (para calibrar células de carga) /  
*Force Gauge (for load cell calibration):*  
Fabricante / *Manufacturer* : HKM  
Modelo / *Model* : 1. PKH 1.0 2. PKH 2.0
  
  - Estación meteorológica / *Meteorological station:*  
Marca / *Make* : Changchun Meteorological Instrument Factory Co., Ltd.  
Modelo / *Model* : DYM3
  
  - Báscula / *Scales*  
Fabricante / *Manufacturer* : Youngic  
Modelo / *Model* : TCS-300kg-4050
- Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)  
Fecha del ensayo / *Test date* : 22.05.2020

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



APÉNDICE / APPENDIX M1/3/2014/VIII/01

REQUISITOS APLICABLES A LOS MANDOS ACCIONADOS POR EL CONDUCTOR, CON IDENTIFICACIÓN DE LOS MANDOS, LUCES TESTIGO E INDICADORES / REQUIREMENTS APPLYING TO DRIVER-OPERATED CONTROLS INCLUDING IDENTIFICATION OF CONTROLS, TELL-TALES AND INDICATORS

Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No 3/2014/VIII\*2016/1824

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO / IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make : MANGOSTEEN  
 Tipo / Type : M1  
 Variantes/Versiones ensayadas / Tested variants/versions : 00/00  
 Variantes/Versiones cubiertas / Covered variants/versions : Todas / All  
 Categoría / Category : L1e  
 Subcategoría / Subcategory : B  
 Nº de bastidor / Frame number : R3MM10000L1002000  
 Velocidad máxima / Maximum speed : 45 km/h  
 Fecha de recepción de la muestra / Date sample received : 13.05.2020

DATOS DEL VELOCIMETRO / SPEEDOMETER SYSTEM DATA:

Marca / Make : Jingxian  
 Tipo / Type : SBGW  
 Clase / Class : Digital / Digital  
 Escala / Dial : km/h y mph/ km/h and mph

CONDICIONES DEL VEHÍCULO / CONDITIONS OF THE VEHICLE:

	Masa real <sup>(1)</sup> + Baterías / Actual mass <sup>(1)</sup> + Batteries (kg)	Neumáticos / Tyre size	Presión neumáticos / Tyre pressures
Delantero / Front	61	130/70-12	250+20
Posterior / Rear	88	215/40-12	250+20
TOTAL	149		

<sup>(1)</sup> Masa real = Peso en orden de marcha + conductor (75 kg) / Actual mass = Mass in running order + driver (75kg)

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN





**PARTE 1 IDENTIFICACIÓN DE LOS MANDOS, LUCES TESTIGO E INDICADORES /  
PART 1 IDENTIFICATION OF CONTROL, TELL-TALES AND INDICATORS**

Denominación / Designation	Símbolo / Symbol	Control / Control			Testigo/indicador / Tell-tale/indicator		
		Presente / Present <sup>(1)</sup>	Símbolo correcto / Correct symbol <sup>(1)</sup>	Situación correcta / Correct position	Presente / Present <sup>(1)</sup>	Incorpora símbolo / Symbol fitted <sup>(1)</sup>	Situación correcta / Correct position
Parada del motor suplementaria (apagado) / Supplemental engine stop (OFF)		Y	Y	Y	N	N	N
Control de parada del motor suplementaria (marcha) / Supplemental engine stop control (RUN)		Y	Y	Y	N	N	N
Starter eléctrico / Electric starter		N	N	N	N	N	N
Señal acústica / Audible warning devide		Y	Y	Y	N	N	N
Luz de carretera / Driving beam		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Luz de cruce / Passing beam		Y	Y	Y	N	N	N
Indicadores de dirección / Direction indicators		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Luz de emergencia / Hazard warning signal		N	N	N	N	N	N
Control de régimen del motor / Engine speed control	N.A.	Y	N	Y	N	N	N
Control del freno delantero / Front wheel brake control	N.A.	Y	N	Y	N	N	N
Control del freno trasero / Rear wheel brake control	N.A.	Y	N	Y	N	N	N
Embrague / Clutch	N.A.	N	N	N	N	N	N
Selector manual accionado por el pie del cambio de marchas / Foot selector manual gear shift control	N.A.	N	N	N	N	N	N
Punto muerto / Neutral		N	N	N	N	N	N
Aceite del motor / Engine oil		N	N	N	N	N	N
Nivel de combustible / Fuel level		N	N	N	N	N	N

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Denominación / Designation	Símbolo / Symbol	Control / Control			Testigo/indicador / Tell-tale/indicator		
		Presente / Present <sup>(1)</sup>	Símbolo correcto / Correct symbol <sup>(1)</sup>	Situación correcta / Correct position	Presente / Present <sup>(1)</sup>	Incorpora símbolo / Symbol fitted <sup>(1)</sup>	Situación correcta / Correct position
Carga eléctrica / Electrical charging		N	N	N	Y	Y	Y
Fallo del sistema antibloqueo de frenos / Anti-lock brake system malfunction		N	N	N	N	N	N
Indicador de fallo del motor / Malfunction indicator engine		N	N	N	N	N	N
Velocímetro / Speedometer	N.A.	N	N	N	Y	Y	Y
Tacómetro / Tachometer	N.A.	N	N	N	N	N	N
Cuentakilómetros / Odometer	N.A.	N	N	N	Y	Y	Y

<sup>(1)</sup> Y=SI /Yes

N=No / No

\* = Símbolo específico en relación al Anexo VIII / Specific symbol regarding to Annex VIII

<sup>(2)</sup>OK =Correcto / Correct

<sup>(3)</sup>Testigos separados / Split in two

## PARTE 2 VELOCÍMETRO Y ODÓMETRO / PART 2 SPEEDOMETER AND ODOMETER

### Especificaciones generales del velocímetro y del odómetro (L1e)/

#### General requirements of the speedometer and odometer(L1e)

- Odómetro / Odometer

Instalación del odómetro / Odometer Installation .....CORRECTO / CORRECT  
Digital en km o millas / Digital in km or miles

- Velocímetro / Speedometer

Escala dentro del campo de visión y visible de día y de noche /  
Dial within the direct field of view and clearly legible both day and night.....CORRECTO / CORRECT

Incluye la velocidad máxima del vehículo /  
Includes the maximum speed of the vehicle .....CORRECTO / CORRECT

Graduación no digital claramente legible /  
Not digital dial clearly graduated .....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

Graduaciones de la escala / Subdivisions of the dial.....CORRECTO / CORRECT

Valor de los intervalos /

Value intervals : 1 km/h .....CORRECTO / CORRECT

Valor numérico intervalos no superiores a 10 km/h /

Numerical value intervals not exceeding 10 km/h .....CORRECTO / CORRECT

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Velocímetros para ciclomotores / *Speedometers for mopeds* :

Indica claramente la velocidad de 45 km/h /  
*Shows the speed of 45 km/h clearly (\*)* .....CORRECTO / CORRECT  
 (\*) 25 km/h encaso de ciclomotores de prestaciones reducidas /  
 (\*) 25 km/h in the case of low-performance mopeds

Valor de velocidad máxima no superior a 80 km/h /  
*Value of maximum speed not exceeding 80 km/h* .....(\*)NO APLICABLE / NOT APPLICABLE  
 Observación / Remark: (\*)Velocímetro pantalla digital / *Digital display speedometer*

Velocímetro graduado en mph / *Speedometer graduated in mph* .....CORRECTO / CORRECT  
 Valor de los intervalos /  
*Value intervals: 1 mph* .....CORRECTO / CORRECT

Valor numérico intervalos no superiores a 20mph /  
*Numerical value intervals not exceeding 20mph* .....CORRECTO / CORRECT

A partir de valores numéricos a 10mph o mph 20 /  
*Beginning of numerical values at 10mph or 20mph* .....(\*)NO APLICABLE / NOT APPLICABLE  
 Observación / Remark: (\*)Velocímetro pantalla digital / *Digital display speedometer*

Resultados del ensayo / Test results

• Condiciones de ensayo / *Test conditions*

El ensayo se efectúa en pista con un revestimiento plano, seco y de adherencia suficiente / *The test is carried out on a track, the surface of which is flat, dry and provides sufficient grip* .....CORRECTO / CORRECT

Temperatura de referencia en el velocímetro igual a 23 °C ± 15 °C /  
*Reference temperature at the speedometer equal to 23 °C ± 15 °C* .....CORRECTO / CORRECT

Temperatura ambiente / *Ambient temperature: 29.4 °C*

• Resultados del ensayo (en km/h) / *Test results (in km/h)*

Velocidad indicada / <i>Read speed</i>	20	20	20	36	36	36
Velocidad real / <i>Actual speed</i>	18.4	18.3	18.5	31.5	31.5	31.6
Diferencia (indicada-real) / <i>Difference (read-actual)</i>	1.6	1.7	1.5	4.5	4.5	4.4
Valor límite / <i>Limit value</i>	5.84	5.83	5.85	7.15	7.15	7.16

Resultado del ensayo / *Test result (km/h)* .....CORRECTO / CORRECT

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



• Resultados del ensayo (en mph) / *Test results (in mph)*

Velocidad indicada / <i>Read speed</i>	12	12	12	22	22	22
Velocidad real / <i>Actual speed</i>	11.1	11.0	11.1	19.2	19.0	19.1
Diferencia (indicada-real) / <i>Difference (read-actual)</i>	0.9	1.0	0.9	2.8	3.0	2.9
Valor límite / <i>Limit value</i>	3.59	3.58	3.59	4.40	4.38	4.39

Resultado del ensayo / *Test result (mph)*.....CORRECTO / *CORRECT*

EQUIPOS DE ENSAYO / *TEST EQUIPEMENTS*

• V-BOX

Marca / *Make* : RACELOGIC  
Modelo / *Model* : VBOXII SX

• Manómetro presión / *Pressure manometer*

Marca / *Make* : Fly-Speed  
Modelo / *Model* : FSD-201 (0.4-10.0Bar)

• Estación metereológica / *Weather station*

Marca / *Make* : Changchun Meteorological Instrument Factory Co., Ltd.  
Modelo / *Model* : DYM3

Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)

Fecha del ensayo / *Test date* : 22.05.2020



Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
*HOMOLOGATION ENGINEER*

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



APÉNDICE / APPENDIX M1/3/2014/IX/01

**REQUISITOS APLICABLES A LA INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN LUMINOSA, INCLUIDO EL ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICO DEL ALUMBRADO / REQUIREMENTS APPLYING TO INSTALLATION OF LIGHTING AND LIGHT SIGNALLING DEVICES, INCLUDING AUTOMATIC SWITCHING OF LIGHTING**

**Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No. 3/2014/IX\*2016/1824**

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO / IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make	:	MANGOSTEEN
Tipo / Type	:	M1
Variantes/Versiónes ensayadas / Tested variants/versions	:	00/00, 01/00
Variantes/Versiónes cubiertas / Covered variants/versions	:	Todas / All
Categoría / Category	:	L1e
Subcategoría / Subcategory	:	B
Nº de bastidor / Frame number	:	R3MM10000L1002000(00/00), R3MM10001L1000500(01/00)
Fecha de recepción de la muestra / Date sample received	:	13.05.2020

LISTADO DE LOS DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN LUMINOSA (L1e) / LIST OF LIGHTING AND LIGHT-SIGNALLING DEVICES (L1e)

**Dispositivos de instalación obligatoria / Devices of mandatory installation**

Luz de cruce / Dipped-beam headlamp	.....E4-113R-0011171
.....Opción / Option:	E4*113R02/00*27489*00
Luz de posición trasera / Rear position lamp	.....E4*50R00/19*26277*00
.....Opción / Option:	E24*50R00/20*0431*00
Catadióptrico trasero no triangular / Non-triangular rear retro-reflector	.....E4-3R-023257
.....Opción / Option:	E4-3R-023713
Dispositivo de alumbrado de la placa posterior de matrícula / Rear registration plate lamp	.....E4*50R00/19*26277*00
.....Opción / Option:	E24*50R00/20*0368*00
Luz de freno / Stop-lamp	.....E4*50R00/19*26277*00
.....Opción / Option:	E24*50R00/20*0431*00
Catadióptricos laterales no triangulares / Non-triangular side retro-reflectors	.....E4-3R-023256

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



**Dispositivos de instalación optativa / Devices of optional installation**

Luz de carretera / <i>Main-beam headlamp</i> .....	E4-113R-0011171
.....	Opción / <i>Option</i> : E4*113R02/00*27489*00
Luz de posición delantera / <i>Front position lamp</i> .....	E4-50R-0011171
.....	Opción / <i>Option</i> : E4*50R00/20*27489*00
Luces indicadoras de dirección / <i>Direction indicator lamps</i> .....	Del. / <i>Front</i> : E4-50R-000695
.....	Opción / <i>Option</i> :E4*50R00/19*2854*00
	Tras. / <i>Rear</i> : E4-50R-000695
.....	Opción / <i>Option</i> :E4*50R00/19*2854*00
Luz antiniebla delantera / <i>Front fog lamps</i> .....	NO EQUIPADO / <i>NOT FITTED</i>
Luz antiniebla trasera / <i>Rear fog lamp</i> .....	NO EQUIPADO / <i>NOT FITTED</i>
Luces de emergencia / <i>Hazard warning signal</i> .....	NO EQUIPADO / <i>NOT FITTED</i>
Luz de circulación diurna / <i>Daytime running lamp</i> .....	(*)NO EQUIPADO / <i>NOT FITTED</i>
(*)Observación / <i>Remark</i> : La luz de cruce se enciende automáticamente cuando el control maestro de luces del vehículo ha sido activado / <i>Dipped-beam headlamps is automatically switched when vehicle master control switch has been activated.</i>	

DISPOSICIONES GENERALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Los dispositivos de alumbrado y señalización funcionan correctamente a pesar de las vibraciones / <i>The lighting and light-signalling devices perform correctly under normal conditions of use and vibrations</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Luces de alumbrado de regulación fácil / <i>Alignment of illuminating lamps can easily be set correctly</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Eje de referencia de las luces perpendiculares al plano longitudinal / <i>Reference axis of the lamp perpendicular to the median longitudinal plane of the vehicle</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Condiciones de ensayo / <i>Test conditions</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Igualdad de funciones de luces del mismo par / <i>Equality of functions of the same pair of lamps</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Agrupación, combinación o incorporación de luces / <i>Grouping, combination or incorporation of lamps</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
Luces intermitentes únicamente indicadoras de dirección o de emergencia / <i>No lamps other than direction indicator lamps and hazard warning signal may emit flashing light</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>
No visibilidad de luz roja y luz blanca delante o detrás respectivamente / <i>No red lamp and white lamp must be visible towards the front or the rear respectively</i> .....	CORRECTO / <i>CORRECT</i>

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Conexión simultánea de las luces de posición (si procede) y cruce delanteras con posición y matrícula traseras / *Simultaneous switch on of the front position lamp and the dipped-beam headlamp with the rear position lamp and the rear registration plate lamp* .....CORRECTO / CORRECT

Conexión eléctrica de las luces de carretera, cruce y antiniebla con las de posición y matrícula / *The electrical connection of the main-beam lamp, the dipped-beam lamp and the fog lamp cannot be switched on until the front position lamp, the rear position lamp and the rear registration plate lamp have also been switched on* .....CORRECTO / CORRECT

Vehículo equipado con faro delantero que se enciende automáticamente cuando se active el interruptor principal de control del vehículo / *Vehicle fitted with headlamp which are automatically switched on when the vehicle master control switch has been activated*.....CORRECTO / CORRECT

Visibilidad de los testigos luminosos / *All tell-tales must be clearly visible*.....CORRECTO / CORRECT

El color de las luces es correcto / *The colour emitted by the lamps is adequate*.....CORRECTO / CORRECT

Los dispositivos de alumbrado y de señalización luminosa están homologados / *The lighting and light-signalling devices incorporating the vehicle are approved*.....CORRECTO / CORRECT

**DISPOSICIONES PARTICULARES DE INSTALACIÓN / SPECIFIC FITTING REQUIREMENTS**

Nº / No	Denominación / Designation	Dispone / Presence	Contrafirma de homologación / Approval mark	Número / Number	Color / Colour	Emplazamiento en anchura / Location in width	Emplazamiento en altura / Location in height	Emplazamiento en longitud / Length location	Visibilidad Geométrica / Geometrical Visibility	Orientación / Orientation	Relación con otros dispositivos / Relation with other devices	Conexión eléctrica / Electrical connections	Requisitos de instalación para SAIH / HIAS fitting requirements	Testigo de conexión / Circuit-closed tell-tale	Otros requisitos / Other requirements
8.01	Luces de carretera / <i>Driving-beam headlamps</i>	Y	C	1	Blanco / <i>White</i>	C	C	FW	C	C	Y	C	N	Y	--
8.02	Luces de cruce / <i>Passing-beam headlamps</i>	Y	C	1	Blanco / <i>White</i>	C	C	FW	C	C	Y	C	N	N	--
8.03	Luces indicadoras de dirección / <i>Direction indicator lamps</i>	Y	C	4	Amarillo / <i>Ambar</i>	C	C	FW / RW	C	C	Y	C	N	Y	--
8.04	Luces de frenado / <i>Stop lamps</i>	Y	C	1	Rojo / <i>Red</i>	C	C	RW	C	C	Y	C	N	N	--

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Nº / No	Denominación / Designation	Dispone / Presence	Contraseña de homologación / Approval mark	Número / Number	Color / Colour	Emplazamiento en anchura / Location in width	Emplazamiento en altura / Location in height	Emplazamiento en longitud / Length location	Visibilidad Geométrica / Geometrical Visibility	Orientación / Orientation	Relación con otros dispositivos / Relation with other devices	Conexión eléctrica / Electrical connections	Requisitos de instalación para SAIH / HIAS fitting requirements	Testigo de conexión / Circuit-closed tell-tale	Otros requisitos / Other requirements
8.05	Luz de posición delantera / Front position lamp	Y	C	1	Blanco / White	C	C	FW	C	C	Y	C	N	N	--
8.06	Luces de posición traseras / Rear position lamps	Y	C	1	Rojo / Red	C	C	RW	C	C	Y	C	N	N	--
8.07	Dispositivos de alumbrado de la placa posterior de matrícula / Rear registration plate lamp	Y	C	1	Blanco / White	C	C	C	C	C	N	C	N	N	--
8.08	Catadióptricos traseros no triangulares / Non-triangular rear retro-reflectors	Y	C	1	Rojo / Red	C	C	RW	C	C	N	N	N	N	--
8.09	Catadióptricos laterales no triangulares / Non-triangular side retro-reflectors	Y	C	2	Amarillo / Amber	C	C	C	C	C	N	N	N	N	--
8.10	Luces de emergencia / Hazard warning signal	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	--
8.11	Luz antiniebla delantera / Front fog lamps	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	--
8.12	Luz antiniebla trasera / Rear fog lamp	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	--
8.13	Luz de circulación diurna / Day time running lamp	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	--

Y : Yes; N : No; C : Conforms

L : Left

R : Right

FW : Frontwards

RW : Rearwards



Lugar del ensayo / Test place : NMQSII, Nanchang (China)

Fecha del ensayo / Test date : 17.05.2020

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN





APÉNDICE / APPENDIX M1/3/2014/XV/01

REQUISITOS APLICABLES A LA INSTALACIÓN DE NEUMÁTICOS /  
REQUIREMENTS REGARDING THE INSTALLATION OF TYRES

Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No 3/2014/XV\*2016/1824

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO /  
IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make : MANGOSTEEN  
 Tipo / Type : M1  
 Variantes/Versiónes ensayadas /  
 Tested variants/versions : 00/00  
 Variantes/Versiónes cubiertas /  
 Covered variants/versions : Todas / All  
 Categoría / Category : L1e  
 Subcategoría / Subcategory : B  
 N° de bastidor / Frame number : R3MM10000L1002000  
 Fecha de recepción de la muestra /  
 Date sample received : 13.05.2020

DATOS DE LOS NEUMÁTICOS / TYRE DATA

NEUMÁTICO / TYRE	1 <sup>er</sup> eje / 1 <sup>st</sup> axle	2 <sup>o</sup> eje / 2 <sup>nd</sup> axle
Contraseña de homologación / Type-approvalmark	1. E11-75R-000024 2. E9*75R00/17*1205*00	E4-75R-0013796
Marca de fábrica o comercial y modelo / Trade name or make and model	1. DURO / HF-296 <sup>a</sup> 2. DABAISHA / 130/70-12 62J	YONGXIN / L81006
Designación medida / Tyre size designation	130/70-12	215/40-12
Tipo utilización / Category of use	1. Ordinary 2. Normal	Normal
Estructura del neumático / Tyres tructure	Diagonal	Diagonal
Símbolo categoría velocidad / Speed category symbol	J	M
Índice capacidad de carga / Load- capacity index	1. 58 2. 62	52
Dimensiónmontajeneum./lanta / Cross section profile dimension/rim	3.50 × 12	8.00 × 12

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



Montaje del neumático / Tyre fitting

Neumáticos del mismo tipo montados sobre un mismo eje /  
*Tyres fitted to a given axle are of the same type* .....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

El neumático no interfiere con la carrocería en el caso de  
 dimensiones y recorrido de suspensión más desfavorable / *Tyres have  
 unrestricted movement within the suspension, steering and wheel  
 guard constrains provided by the vehicle manufacturer* .....CORRECTO / CORRECT

Capacidad de carga / Load capacity

Nivel de carga máxima de los neumáticos /  
*Maximum load rating* .....CORRECTO / CORRECT

Capacidad de velocidad / Speed capability

Compatibilidad del símbolo de velocidad /  
*Compatibility of speed category symbol* .....CORRECTO / CORRECT

Neumáticos de nieve o multiservicio /  
*Snow or multiservice tyres* .....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

CASOS ESPECIALES / SPECIAL CASES

Ciclomotor: incorporaneumáticos de motocicleta /  
*Motorcycle tyres may also be fitted to mopeds* .....CORRECTO / CORRECT

Vehículos que no incorporen neumáticos de motocicleta, ni  
 devehículos de pasajes ni de vehículos industriales y  
 ciclomotores deprestaciones reducidas: Los neumáticos  
 montados son adecuadospara funcionamiento vehículo /  
*Vehicles with tyres which are not motorcycle tyres, passenger  
 car tyres or commercial vehicle tyres: Tyres fitted are  
 suitable for the operating conditions* .....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE

PRESIÓN NEUMÁTICOS / TYRE PRESSURES

Etiqueta en el vehículo / *Label attached to the vehicle* .....CORRECTO / CORRECT

Situación y fijación / *Location and fixing method* .....CORRECTO / CORRECT

Información incluida en el manual de usuario /  
*Information stated on owner's manual* .....CORRECTO / CORRECT

Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)  
 Fecha del ensayo / *Test date* : 17.05.2020

Anpeng(apple) Li  
 INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
 HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE  
 \* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



APÉNDICE / APPENDIX M1/44/2014/VIII/01

REQUISITOS APLICABLES A LOS SALIENTES EXTERIORES /  
REQUIREMENTS APPLYING TO EXTERNAL PROJECTIONS

Reglamento Delegado (UE) / Delegated Regulation (EU) No 44/2014/VIII\*2018/295

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO /  
IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / Make : MANGOSTEEN  
 Tipo / Type : M1  
 Variantes/Versiones ensayadas /  
 Tested variants/versions : 00/00  
 Variantes/Versiones cubiertas /  
 Covered variants/versions : Todas / All  
 Categoría / Category : L1e  
 Subcategoría / Subcategory : B  
 Nº de bastidor / Frame number : R3MM10000L1002000  
 Fecha de recepción de la muestra /  
 Date sample received : 13.05.2020

REQUISITOS GENERALES / GENERAL REQUIREMENTS

La parte exterior del vehículo no presenta elementos puntiagudos ni cortantes que puedan resultar peligrosos en caso de accidente / Outside of vehicle incorporates no pointed or sharp parts that could be dangerous in the event of an accident .....CORRECTO / CORRECT

Salientes del grupo 1 / Group 1 parts ( $\alpha \leq 45^\circ$ ):

- Placa(s) / Plate(s) .....CORRECTO / CORRECT
- Varilla(s) / Stem(s).....NINGUNO / NONE

Salientes del grupo 2 / Group 2 parts ( $\alpha > 45^\circ$ ):

- Placa(s) / Plate(s) .....CORRECTO / CORRECT
- Varilla(s) / Stem(s).....NINGUNO / NONE

Observaciones / Remarks: ---

Validate this report with the security code «M1DGQH25» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
 Verifique el informe con código de seguridad «M1DGQH25» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

CN20050093



\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
 THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE  
 \* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
 THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN



ESPECIFICACIONES PARTICULARES / SPECIFIC REQUIREMENTS

- Borde superior del parabrisas o carenado /  
*Upper edge of the windscreen or fairing* .....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
- Palancas manuales de embrague y freno / *Clutch and brake levers*
  - Extremos de las palancas claramente esféricos /  
*End of levers perceptibly spherical* .....CORRECTO / CORRECT
  - Radio de curvatura palancas  $\geq 7$  mm /  
*The levers have a radius of curvature of at least 7 mm*.....CORRECTO / CORRECT
  - Bordes exteriores de la palanca  $\geq 2$  mm /  
*Levers outer edges of at least 2 mm* .....CORRECTO / CORRECT
- Guardabarros delantero : borde de ataque  $\geq 2$  mm /  
*Front mudguard : leading edge  $\geq 2$  mm* .....CORRECTO / CORRECT
- Tapón del depósito de combustible / *Filler cap of the fuel tank*.....NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
- Llave de contacto con protección /  
*The ignition keys have protective cap*.....CORRECTO / CORRECT

Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)

Fecha del ensayo / *Test date* : 17.05.2020



Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.

*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.

*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



APÉNDICE / *APPENDIX M1/44/2014/XI/01*

REQUISITOS APLICABLES A MASAS Y DIMENSIONES /  
*REQUIREMENTS APPLYING TO MASSES AND DIMENSIONS*

Reglamento Delegado (UE) / *Delegated Regulation (EU) No 44/2014/XI\*2018/295*

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO /  
*IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST*

Marca / <i>Make</i>	:	MANGOSTEEN
Tipo / <i>Type</i>	:	M1
Variantes/Versiones ensayadas / <i>Tested variants/versions</i>	:	00/00, 01/00
Variantes/Versiones cubiertas / <i>Covered variants/versions</i>	:	Todas / <i>All</i>
Categoría / <i>Category</i>	:	L1e
Subcategoría / <i>Subcategory</i>	:	B
Nº de bastidor / <i>Frame number</i>	:	R3MM10000L1002000(00/00), R3MM10001L1000500(01/00)
Fecha de recepción de la muestra / <i>Date sample received</i>	:	13.05.2020

MASAS / *MASSES*

Variantes / <i>Variants</i>	:	00	01
Masa en orden de marcha / <i>Mass in running order</i>	:	66 kg	66 kg
Masa del equipo opcional / <i>Optional equipment mass</i>	:	--- kg	--- kg
Masa de la batería de propulsión / <i>Battery propulsion mass</i>	:	8 kg	8 kg
Masa real / <i>Actual mass</i>	:	149 kg	149 kg
Masa máxima técnicamente admisible / <i>Technically permissible maximum mass</i>	:	200 kg	200 kg
Masa útil máxima admisible / <i>Maximum pay-mass declared by the manufacturer</i>	:		
TPMM – Masa actual	:	51 kg	51 kg

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



DIMENSIONES (L1e) / DIMENSIONS (L1e)

Longitud / <i>Length</i>	=	2120 (2120) ≤ 4000 mm (Optional rear mudguard and tail lamp)	
		2030 (2030) ≤ 4000 mm .....	CORRECTO / CORRECT
Anchura / <i>Width</i>	=	850 (850) ≤ 1000 mm .....	CORRECTO / CORRECT
Altura / <i>Height</i>	=	1100 (1100) ≤ 2500 mm .....	CORRECTO / CORRECT
Distancia entre ejes / <i>Wheelbase</i>	=	1520 (1520) mm.....	CORRECTO / CORRECT
Altura del sillín / <i>Seat height</i>	=	--- (---) .....	NO APLICABLE / NOT APPLICABLE
Observaciones / <i>Remarks</i> :	Los valores entre paréntesis corresponden a los declarados por el fabricante / <i>Values between parentheses are declared by the manufacturer</i>		

Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)

Fecha del ensayo / *Test date* : 17.05.2020

Validate this report with the security code «M1DGQH25» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «M1DGQH25» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

Anpeng(apple) Li  
INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
HOMOLOGATION ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*



APÉNDICE / *APPENDIX M1/901/2014/V/01*

INSCRIPCIONES REGLAMENTARIAS / *STATUTORY INSCRIPTIONS*

Reglamento de Ejecución (UE) / *Implementing Regulation (EU) No. 901/2014/V\*2020/239*

IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO PRESENTADO AL ENSAYO / IDENTIFICATION OF THE VEHICLE SUBMITTED FOR TEST

Marca / *Make* : MANGOSTEEN  
 Tipo / *Type* : M1  
 Variantes/Versiones ensayadas / *Tested variants/versions* : 00/00  
 Variantes/Versiones cubiertas / *Covered variants/versions* : Todas / *All*  
 Categoría / *Category* : L1e  
 Subcategoría / *Subcategory* : B  
 Nº de bastidor / *Frame number* : R3MM10000L1002000  
 Fecha de recepción de la muestra / *Date sample received* : 13.05.2020

PLACA DEL FABRICANTE / MANUFACTURER'S DATA PLATE

Situación y fijación / *Situation and firmly attached* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Datos mínimos de la placa / *Information of the data plate* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Situación de los datos en la placa / *Situation of the data in the plate* .....CORRECTO / *CORRECT*

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL VEHÍCULO / VEHICLE IDENTIFICATION NUMBER

Situación y marcado / *Situation and marked* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Constitución del número / *Parts of identification number* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Disposición sobre la placa o chasis / *Position on plate or frame* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Principio y final delimitado por un símbolo (si aplica) / *Beginning and end marked by a symbol (if applicable)* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Dimensión caracteres de la placa / *Size of plate characters 3 mm ≥ 2 mm* .....CORRECTO / *CORRECT*

CARACTERES DEL Nº VIN / CHARACTERS OF VIN

Tipo de caracteres / *Characters type* .....CORRECTO / *CORRECT*  
 Dimensión caracteres del número / *Size of number characters 7 mm ≥ 4 mm* .....CORRECTO / *CORRECT*

Lugar del ensayo / *Test place* : NMQSII, Nanchang (China)  
 Fecha del ensayo / *Test date* : 17.05.2020



Anpeng(apple) Li  
 INGENIERO DE HOMOLOGACIONES  
*HOMOLOGATION ENGINEER*

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*  
 \* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /  
*TECHNICAL DOCUMENTATION*





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## Information on the type-approval procedure chosen in accordance with Article 25(1) of Regulation (EU) No 168/2013\*2019/129

### Information folder sheet

- The undersigned : Jian Tianxiu
- Company name and address of the manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA
- Name and address of the manufacturer's representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy
- Hereby applies for type-approval procedure : ~~(a) Step-by-step type-approval~~  
(b) Single-step type-approval  
~~(c) Mixed type-approval~~

Where procedures (a) or (c) are chosen, compliance with requirements as under (b) is declared for all systems, components and separate technical units.

- Multi-stage type-approval chosen in accordance with Article 25(5) of Regulation (EU) No 168/2013 : No

### Information on the vehicle(s) to be filled in, if application is for EU whole-vehicle type-approval

- 0.1. Make : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, **STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group**
- 0.2. Type : M1
- 0.2.1. Variant : 00, **01**
- 0.2.2. Version : 00
- 0.2.3. Commercial name(s) (if available) : M1
- 0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : L1e-B

### Information to be filled in, if application is for type-approval of a system/ component/ separate technical unit

- 0.7. Make(s) (trade name(s) of manufacturer) : Not applicable
- 0.8. Type : Not applicable
- 0.8.1. Commercial name(s) (if available) : Not applicable
- 1.6. Virtual and/or self-testing



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

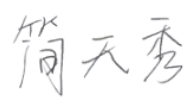
1.6.1. Overview list with virtual and/or self-tested systems, components or separate technical units pursuant to point 6 of Annex III to Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014 below:

Delegated act	Annex	Subject	Virtual and/or self-tested
Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014	IX	Testing procedures on maximum design vehicle speed	Self-testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014	II	Audible warning devices	Self-testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014	VIII	Driver-operated controls including identification of controls, tell-tales and indicators	Self-testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014	IX	Installation of lighting and light-signalling devices	Virtual testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014	X	Rearward visibility	Virtual testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 3/2014	XIV	Installation of tyres	Virtual testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014	XIV	Registration plate space	Self & Virtual testing: no
Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014	XVI	Stands	Self-testing: no
Commission Implementing Regulation (EU) No 901/2014	VIII	Statutory plate and EU type-approval mark	Self-testing: no

1.6.2. Detailed report on validation of virtual and/or self-testing added : No

Hong Kong, China  
(place)

06.05.2020  
(date)

  
Mrs. Jian Tianxiu / General Manager



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

---

## INFORMATION FOLDER

A List of contents

<b>A list of contents .....</b>	<b>1 page</b>
<b>Information folder sheet .....</b>	<b>1 page</b>
<b>Information document .....</b>	<b>28 pages</b>
<b>Drawing document .....</b>	<b>12 pages</b>
<b>Manufacturer's statement on endurance testing .....</b>	<b>1 page</b>
<b>Manufacturer's statement on structure integrity .....</b>	<b>1 page</b>
<b>Manufacturer's certificate on access to vehicle OBD (stage I) and vehicle repair and maintenance information .....</b>	<b>3 pages</b>
<b>Manufacturer's declaration on powertrain tampering prevention measures .....</b>	<b>2 pages</b>
<b>Statement on none "Defeat device" .....</b>	<b>1 page</b>
<b>Statement concerning authority of signature on COC paper .....</b>	<b>1 page</b>
<b>Model for the certificate of conformity.....</b>	<b>4 pages</b>



## MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

### Variant and version matrix:

Item No.	Variant(s)	Version(s)
See item 0.2.	00: 2.0 kW / 420 rpm, 45 km/h, 60V20Ah 01: 2.0 kW / 280 rpm, 25 km/h, 60V20Ah	00

### Extension / revision history:

Extension / revision No.	Date	Extension / revision reasons
00	DEC. 10, 2018	---
01	May 30, 2019	Inclusion of a new make
02	May 06, 2020	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Update to Euro 5;</li><li>2. Update variant 01 into 20Ah battery</li><li>3. Inclusion of six new makes;</li><li>4. Delete of three makes: SAMEZONE, JIACHEBAO, ECORIDER;</li><li>5. Inclusion of new surface pattern of electric motor as optional;</li><li>6. Inclusion of manufacturer declared pay mass;</li><li>7. Inclusion of a new shape with new rear suspension, mudguard, rear group lamp and license lamp;</li><li>8. Inclusion of left-hand traffic;</li><li>9. Inclusion of optional headlamp (same shape);</li><li>10. Inclusion of optional direction lamps (different shape);</li><li>11. Inclusion of optional tyre;</li><li>12. Correction of the location of the manufacturer's statutory plate;</li><li>13. Correction of points 6.11.6., 6.11.6.1. in technical Document;</li></ol>



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

## INFORMATION DOCUMENT FOR THE PURPOSE OF EC TYPE-APPROVAL OF VEHICLES

According to Regulation (EU) number 168/2013\*2019/129  
(Implementing Regulation (EU) number 901/2014\*2020/239

Item No	(Sub) categories	Detailed information
<b>0.</b>		<b>GENERAL INFORMATION</b>
<b>A.</b>		<b>General information concerning vehicles</b>
<b>0.1.</b>	L1e-L7e	<b>Make (trade name of manufacturer)</b> : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, <b>STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group</b>
<b>0.2.</b>	L1e-L7e	Type : M1
0.2.1.	L1e-L7e	Variant(s) : 00, <b>01</b>
0.2.2.	L1e-L7e	Version(s) : 00
0.2.3.	L1e-L7e	Commercial name(s) (if available) : M1
<b>0.3.</b>	L1e-L7e	<b>Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle</b> : L1e-B
<b>0.4.</b>	L1e-L7e	<b>Company name and address of manufacturer</b> : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA
0.4.1.	L1e-L7e	Name(s) and address(es) of assembly plants : GUANGZHOU OUYE TECHNOLOGY CO., LTD. SHOP 106, NO.126, TIANXIN CENTRAL ROAD, TIANXIN VILLAGE, TAIHE TOWN, BAIYUN DISTRICT, GUANGZHOU CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA
0.4.2.	L1e-L7e	Name and address of manufacturer's authorized representative, if any : GreenKar Automotive S.r.l. Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy
<b>0.5.</b>	L1e-L7e	<b>Manufacturer's statutory plate(s)</b>



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
0.5.1.	L1e-L7e	Location of the manufacturer's statutory plate <sup>(15)</sup> <sup>(18)</sup> : <b>R, x1100, y110, z160</b> <b>Refer to drawing No. M1-01</b>
0.5.2.	L1e-L7e	Method of attachment : Riveted on the left side of main frame.
0.5.3.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of the statutory plate (completed example with dimensions) : <b>Refer to drawing No. M1-01</b>
<b>0.6.</b>	L1e-L7e	<b>Location of the vehicle identification number</b> : R, x370, y20, z740 <b>Refer to drawing No. M1-01</b>
0.6.1.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of the locations of the vehicle identification number (completed example with dimensions) : <b>Refer to drawing No. M1-02</b>
0.6.1.1.	L1e-L7e	The serial number of the type begins with : <b>Variant 00:☆R3MM10000L1??????☆</b> <b>Variant 01:☆R3MM10001L1??????☆</b>
<b>B.</b>		<b>General information concerning systems, components or separate technical units</b>
<b>0.7.</b>	L1e-L7e	<b>Make(s) (trade name(s) of manufacturer)</b> : Not applicable
<b>0.8.</b>	L1e-L7e	<b>Type</b> : Not applicable
0.8.1.	L1e-L7e	Commercial name(s) (if available) : Not applicable
0.8.2.	L1e-L7e	Type-approval number(s) (if available) : Not applicable
0.8.3.	L1e-L7e	Type-approval(s) issued on (date, if available) : Not applicable
<b>0.9.</b>	L1e-L7e	<b>Company name and address of manufacturer</b> : Not applicable
0.9.1.	L1e-L7e	Name(s) and address(es) of assembly plants : Not applicable
0.9.2.	L1e-L7e	Name and address of manufacturer's authorized representative, if any : Not applicable
<b>0.10.</b>		<b>Vehicle(s) for which the system/ separate technical unit is intended for</b> : Not applicable
0.10.1.	L1e-L7e	Type : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
0.10.2.	L1e-L7e	Variant : Not applicable
0.10.3.	L1e-L7e	Version : Not applicable
0.10.4.	L1e-L7e	Commercial name(s) (if available) : Not applicable
0.10.5.	L1e-L7e	Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : Not applicable
<b>0.11.</b>	L1e-L7e	<b>Type-approval marks for components and separate technical units</b> : Not applicable
0.11.1.	L1e-L7e	Method of attachment : Not applicable
0.11.2.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of the location of the type-approval mark (completed example with dimensions) : Not applicable
<b>C.</b>		<b>General information regarding conformity of production and access to repair and maintenance information</b>
<b>0.12.</b>		<b>Conformity of production</b>
0.12.1.	L1e-L7e	Description of overall quality-assurance management systems : Conforms to ISO9001: 2015 quality management system and EEC requirements.
<b>0.13.</b>		Access to repair and maintenance information
0.13.1.	L1e-L7e	Address of principal website for access to vehicle repair and maintenance information : <a href="http://www.gz-mangosteen.com/">http://www.gz-mangosteen.com/</a> Information available within six months from the date of type approval. See regulation (EU) No 168/2013, Article 57, paragraph 8
0.13.2.	L1e-L7e	In the case of multi-stage type-approval, address of principal website for access to vehicle repair and maintenance information from manufacturer(s) at previous stage(s) : Not applicable
<b>1.</b>		<b>GENERAL CONSTRUCTION CHARACTERISTICS</b>
1.1.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of a representative vehicle : Refer to drawing No. M1-03, <b>M1-03.1</b>
1.2.	L1e-L7e	Scale drawing of the whole vehicle : Refer to drawing No. M1-03, <b>M1-03.1</b>
1.3.	L1e-L7e	Number of axles and wheels : 2 wheels / 2 axles



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information	
1.3.1.	L1e-L7e	Axles with twinned wheels	: Not applicable
1.3.2.	L1e-L7e	Powered axles	: R (rear powered axle)
1.4.	L1e-L7e	Chassis (if any) (overall drawing)	: Refer to drawing No. M1-04
1.5.	L2e, L5e-B, L6e-B, L7e-A2, L7e-B2, L7e-C	Material used for the bodywork	: Not applicable
1.6.	L1e-L7e	Position and arrangement of the propulsion(s)	: In the centre of rear wheel
1.7.	L4e, L5e-B, L6e-B, L7e-A2, L7e-B2, L7e-C	Hand of drive	: Not applicable
1.7.1.	L1e-L7e	Vehicle is equipped to be driven in right/left-hand traffic and in countries that use metric/metric and imperial units <sup>(4)</sup>	: <b>Right-hand and left-hand traffic, Metric and imperial unit</b>
<b>1.8.</b>		<b>Propulsion unit performance</b>	
1.8.1.	L3e, L4e, L5e, L7e-A, L7e-B2	Declared maximum vehicle speed	: Not applicable
1.8.2.	L1e, L2e, L6e, L7e-B1, L7e-C	Maximum design vehicle speed	: Variant 00: 45 km/h Variant 01: 25 km/h
1.8.3.	L1e-L7e	Maximum net power combustion engine	: Not applicable
1.8.4.	L1e-L7e	Maximum net torque combustion engine	: Not applicable
1.8.5.	L1e-L7e	Maximum continuous-rated power electric motor (15/30 minutes power)	: Variant 00: 2.0 kW at 420 min <sup>-1</sup> Variant 01: 2.0 kW at 280 min <sup>-1</sup>
1.8.6.	L1e-L7e	Maximum continuous-rated torque electric motor	: Variant 00: 45.0 N.m at 420 min <sup>-1</sup> Variant 01: 68.0 N.m at 280 min <sup>-1</sup>

iDiADA CN20050093





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
1.8.7.	L1e-L7e	Maximum continuous total power for propulsion(s) : Not applicable
1.8.8.	L1e-L7e	Maximum continuous total torque for propulsion(s) : Not applicable
1.8.9.	L1e-L7e	Maximum peak power for propulsion(s) : Variant 00: 2.5 kW at 345 min <sup>-1</sup> Variant 01: 2.1 kW at 290 min <sup>-1</sup>
<b>2.</b>		<b>MASSES AND DIMENSIONS</b> (In kg and mm.) refer to drawings where applicable
<b>2.1.</b>		<b>Range of vehicle mass (overall)</b>
2.1.1.	L1e-L7e	Mass in running order : 66 kg (without battery)
2.1.1.1.	L1e-L7e	Distribution of mass in running order between the axles : Front: 26 kg Rear: 40 kg
2.1.2.	L1e-L7e	Actual mass : 149 kg
2.1.2.1.	L1e-L7e	Distribution of actual mass between the axles : Front: 61 kg Rear: 88 kg
2.1.3.	L1e-L7e	Technically permissible maximum laden mass : <b>200 kg</b>
2.1.3.1.	L1e-L7e	Technically permissible maximum mass on front axle : <b>90 kg</b>
2.1.3.2.	L1e-L7e	Technically permissible maximum mass on rear axle : <b>110 kg</b>
2.1.3.3.	L4e	Technically permissible maximum mass on sidecar axle : Not applicable
2.1.4.	L1e-L7e	Maximum hill-starting ability at the maximum technically permissible mass declared by the manufacturer : 25°
2.1.5.	L1e-L7e	Maximum pay mass declared by manufacturer : <b>51 kg</b>
2.1.6.	L1e-L7e	Safe load carrying capacity of load platform declared by manufacturer : Not applicable
2.1.7.	L1e-L7e	Technically permissible maximum towable mass in case of <sup>(4)</sup> : Not applicable
2.1.7.1.	L1e-L7e	Technically permissible maximum laden mass of the combination : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
2.1.7.2.	L1e-L7e	Technically permissible maximum mass at the coupling point : Not applicable
2.1.8.	L1e-L7e	Mass of the optional equipment : Not applicable
2.1.9.	L1e-L7e	Mass of the superstructure : Not applicable
2.1.10.	L1e-L7e	Mass of the propulsion battery : 8 kg
2.1.11.	L2e, L4e, L5e, L6e, L7e	Mass of the doors : Not applicable
2.1.12.	L2e-U, L5e-B, L6e-BU, L7e-CU	Mass of the machines or equipment installed on the load platform area : Not applicable
2.1.13.	L1e-L7e	Mass of the gaseous fuel system as well as storage tanks for gaseous fuel : Not applicable
2.1.14.	L1e-L7e	Mass of the storage tanks to store compressed air : Not applicable
<b>2.2.</b>		Range of vehicle dimensions (overall)
2.2.1.	L1e-L7e	Length : 2030 mm <b>or 2120 mm</b>
2.2.2.	L1e-L7e	Width : 850 mm
2.2.3.	L1e-L7e	Height : 1100 mm
2.2.4.	L1e-L7e	Wheelbase : 1520 mm
2.2.4.1.	L4e	Wheelbase sidecar : Not applicable
		From 2.2.5. to 2.2.10.10. : Not applicable
<b>3.</b>		<b>GENERAL POWERTRAIN CHARACTERISTICS</b>
<b>3.1.</b>		<b>Manufacturer of the propulsion unit</b>
3.1.1.		<i>Combustion engine</i>
3.1.1.1.	L1e-L7e	Manufacturer : Not applicable
3.1.1.2.	L1e-L7e	Engine code (as marked on the engine or other means of identification) : Not applicable
3.1.1.3.	L1e-L7e	Fuel identification marking (if available) : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
3.1.2.		<i>Electric motor</i>
3.1.2.1.	L1e-L7e	Manufacturer : Ningbo Qianjiang Motor Co., Ltd. Make: Qianjiang
3.1.2.2.	L1e-L7e	Electric motor code (as marked on the engine or other means of identification) : MGSD60VA <b>Refer to drawing No. M1-05</b>
3.1.3.		<i>Hybrid application</i>
3.1.3.1.	L1e-L7e	Manufacturer : Not applicable
3.1.3.2.	L1e-L7e	Application code (as marked on the engine or other means of identification) : Not applicable
3.1.3.3.	L1e-L7e	Fuel identification marking (if available) : Not applicable
3.1.3.4.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of the location of the code(s) and/or type-approval numbers (completed example with dimensions) : Not applicable
<b>3.2.</b>		<b>Combustion engine</b>
		From 3.2.1. to 3.2.13.4. : Not applicable
<b>3.3.</b>		<b>Pure electric and hybrid electric propulsion and control</b>
3.3.1.	L1e-L7e	Electric vehicle configuration: pure electric/hybrid electric/manpower - electric <sup>(4)</sup> : Pure electric
3.3.2.	L1e-L7e	Brief description and schematic drawing of pure and hybrid electric propulsions and its control system(s) : Refer to drawing No. M1-06
3.3.3.		<i>Electric propulsion motor</i>
3.3.3.1.	L1e-L7e	Number of electric motors for propulsion : 1
3.3.3.2.	L1e-L7e	Type (winding, excitation) : Winding
3.3.3.3.	L1e-L7e	Operating voltage : 60V
3.3.3.4.	L1e-L7e	<del>45/30</del> <sup>(4)</sup> minutes power <sup>(27)</sup> : Variant 00: 2.0 kW at 420 min <sup>-1</sup> Variant 01: 2.0 kW at 280 min <sup>-1</sup>

iDiADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
3.3.4.		<i>Propulsion batteries</i>
3.3.4.1.	L1e-L7e	Primary propulsion battery
3.3.4.1.1.	L1e-L7e	Number of cells : 126
3.3.4.1.2.	L1e-L7e	Mass : 8 kg
3.3.4.1.3.	L1e-L7e	Capacity : 20 Ah
3.3.4.1.4.	L1e-L7e	Voltage : 60 V
3.3.4.1.5.	L1e-L7e	Position in the vehicle : Refer to drawing No. M1-07
3.3.4.2.	L1e-L7e	Secondary propulsion battery
3.3.4.2.1.	L1e-L7e	Number of cells : Not applicable
3.3.4.2.2.	L1e-L7e	Mass : Not applicable
3.3.4.2.3.	L1e-L7e	Capacity : Not applicable
3.3.4.2.4.	L1e-L7e	Voltage : Not applicable
3.3.4.2.5.	L1e-L7e	Position in the vehicle : Not applicable
3.3.5.		<i>Hybrid electric vehicle</i>
3.3.5.1.	L1e-L7e	Engine or motor combination (number of electric motor(s) and/or combustion engine(s)/other) <sup>(4)</sup> : Not applicable
3.3.5.2.	L1e-L7e	Category of hybrid electric vehicle: off-vehicle charging/not off-vehicle charging : Not applicable
3.3.5.3.	L1e-L7e	Operating mode switch : Without
3.3.5.4.	L1e-L7e	Selectable modes : No
3.3.5.5.	L1e-L7e	Pure fuel consuming : No
3.3.5.6.	L1e-L7e	Vehicle propelled with fuel cell : No
3.3.5.7.	L1e-L7e	Hybrid operation modes : No
3.3.6.		Energy storage device
3.3.6.1.	L1e-L7e	Description : Battery
3.3.6.2.	L1e-L7e	Identification number : HY60V20AH
*3.3.6.3.	L1e-L7e	Kind of electrochemical couple : Lithium battery



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
3.3.6.4.	L1e-L7e	Energy (for battery: voltage and capacity Ah in 2h, for capacitor: J,..., for flywheel/generator: J,...) : 60V, 20Ah
3.3.6.5.	L1e-L7e	Charger : External Manufacturer: Guangzhou Xietong Electronic Technology Co., Ltd. Type: C300 Refer to drawing No. M1-08, M1-31
3.3.7.		<i>Electric motor (describe each type of electric motor separately)</i>
3.3.7.1.	L1e-L7e	Primary use : Propulsion motor
3.3.7.2.	L1e-L7e	When used as propulsion motor: single-/multi-motors (number) <sup>(4)</sup> : Single-motor
3.3.7.3.	L1e-L7e	Working principle : Permanent magnet brushless DC motor
3.3.7.4.	L1e-L7e	Direct current/alternating current /number of phases : Direct current / three phases
3.3.7.5.	L1e-L7e	Separate excitation/series/compound <sup>(4)</sup> : Series
3.3.7.6.	L1e-L7e	Synchronous/asynchronous <sup>(4)</sup> : Synchronous
3.3.8.		<i>Electric motor control unit</i>
3.3.8.1.	L1e-L7e	Identification number : Variant 00: Manufacturer: Wuxi Xinge Electrical & Technology Co., Ltd. Type: M1S Variant 01: Manufacturer: Guangzhou OuYe Technology Co., LTD. Type: M1S-25 Refer to drawing No. M1-09, M1-09.1
3.3.9.		<i>Power controller</i>
3.3.9.1.	L1e-L7e	Identification number : Not applicable
<b>3.4.</b>		<b>Other engines, electric motors or combinations (specific information concerning the parts of these motors)</b>
	L1e-L7e	From 3.4.1. to 3.4.2.5.1. : Not applicable

iDiADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information		
<b>3.5.</b>		<b>Drive-train and control</b>		
3.5.1.	L1e-L7e	Brief description and schematic drawing of the vehicle drive-train and its control system (gear shift control, clutch control or any other element of drive-train) : Not applicable		
3.5.2.		<i>Clutch</i>		
3.5.2.1.	L1e-L7e	Brief description and schematic drawing of the clutch and its control system : Not applicable		
3.5.3.		<i>Transmission</i>		
3.5.3.1.	L1e-L7e	Brief description and schematic drawing of gear shift system(s) and its control : Not applicable		
3.5.3.2.	L1e-L7e	Drawing of the transmission : Not applicable		
3.5.3.3.	L1e-L7e	Type (mechanical, hydraulic, electric, manual/manual automated/automatic/CVT/other (indicate)) : Other (Wheel-hub motor)		
3.5.3.4.	L1e-L7e	A brief description of the electrical/electronic components (if any) : Not applicable		
3.5.3.5.	L1e-L7e	Location relative to the engine : Not applicable		
3.5.3.6.	L1e-L7e	Method of control : Not applicable		
3.5.4.	L1e-L7e	<i>Gear ratios</i>		
<b>Overview gear ratios</b>				
Gear	Internal transmission ratios (ratios of engine to transmission output shaft revolutions)	Final drive ratio(s) (ratio of transmission output shaft to driven wheel revolutions)	Total gear ratios	Ratio (engine speed/ vehicle speed) for Manual transmission only
1	1	1	1	/
Reverse	/	/	/	/
(+) Continuously variable transmission.				
3.5.4.1.	L3e-AxE, L3e-AxT	Final drive ratio : Not applicable		

IDIADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
3.5.4.2.	L3e-AxE, L3e-AxT	Overall gear ratio in highest gear : Not applicable
<b>3.6.</b>		<b>Safe-cornering device</b>
3.6.1.	L1e-L7e, equipped with twinned wheels, L2e, L5e, L6e, L7e	Safe-cornering device (Annex VIII to Regulation (EU) No 168/2013 : No
3.6.2.	L1e-L7e, equipped with twinned wheels, L2e, L5e, L6e, L7e	Differential lock : No
3.6.3.	L1e-L7e	Brief description and schematic drawing of the safe-cornering device, the differential lock and their control systems : Not applicable
<b>3.7.</b>		<b>Suspension and control</b>
3.7.1.	L1e-L7e	Brief description and schematic drawing of suspension and its control system : Refer to drawing No. M1-10, M1-10.1, <b>M1-10.2</b>
3.7.2.	L1e-L7e	Drawing of the suspension arrangements : Refer to drawing No. M1-10, M1-10.1, <b>M1-10.2</b>
3.7.3.	L1e-L7e	Level adjustment : No
3.7.4.	L1e-L7e	Brief description of the electrical/ electronic components : Not applicable
3.7.5.	L1e-L7e	Stabilisers : No
3.7.6.	L1e-L7e	Shock absorbers : No
<b>3.8.</b>		<b>Passenger-compartment heating system and air-conditioning</b>
		From 3.8.1. to 3.8.2.3.4. : Not applicable
<b>3.9.</b>		<b>Cycles designed to pedal</b>
3.9.1.	L1e	Ratio manpower/electric power : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
3.9.2.	L1e	Maximum assistance factor : Not applicable
3.9.3.	L1e	Maximum vehicle speed for which the electric motor gives assistance : Not applicable
3.9.4.	L1e	Switch-off distance : Not applicable
<b>4.</b>		<b>GENERAL INFORMATION ON ENVIRONMENTAL AND PROPULSION PERFORMANCE</b>
<b>4.0.</b>		<b>General information on environmental and propulsion performance</b>
4.0.1.	L1e-L7e	Environmental step : <b>Euro 5 (3/4/5/5+)</b> <sup>(4)</sup>
4.0.2.	L1e-L7e	Fuel consumption (provide details for each reference fuel tested) : Not applicable
4.0.3.	L1e-L7e	CO <sub>2</sub> emissions <sup>(25)</sup> : Not applicable
4.0.4.	L1e-L7e	Energy consumption <sup>(25)</sup> : <b>Variant 00: 26 Wh/km</b> <b>Variant 01: 23 Wh/km</b>
	L1e-L7e	Electric range <sup>(25)</sup> : <b>Variant 00: 61 Km</b> <b>Variant 01: 64 Km</b>
<b>4.1.</b>		<b>Tailpipe emission-control system</b>
		From 4.1.1. to 4.1.8.1. : Not applicable
<b>4.2.</b>		<b>Crankcase emission control system</b>
4.2.1.	L1e-L7e	Configuration of crank-case gas recycling system (breather system, positive crank-case ventilation system, other)(description and drawings) : Not applicable
<b>4.3.</b>		<b>Evaporative emission control system</b>
		From 4.3.1. to 4.3.8. : Not applicable
<b>4.4.</b>		<b>Additional information on environmental and propulsion unit performance</b>
4.4.1.	L1e-L7e	Description and/or schematic drawings of additional pollution-control devices : Not applicable
4.4.2.	L1e-L7e	Location of the coefficient of absorption symbol (compression-ignition engines only) : Not applicable





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
4.4.3.	L1e-L7e	Applicable information document set out in respectively UN Regulation No 9, 41 or 63 shall supplement this information document with regard to the sound level : Not applicable
4.4.4.	L1e-L7e	Applicable information document set out in respectively UN Regulation No 92 shall supplement this information document with regards to the noise-abatement devices installed on the vehicle : Not applicable
<b>5.</b>		<b>VEHICLE PROPULSION FAMILY</b>
5.1.	L1e-L7e	To define the vehicle propulsion family, the manufacturer shall submit the information required for classification criteria set out in point 3 of Annex XI to Commission Delegated Regulation : Not applicable
<b>6.</b>		<b>INFORMATION ON FUNCTIONAL SAFETY</b>
<b>6.1.</b>		<b>Audible warning devices</b>
6.1.1.	L1e-L7e	Summary description of device(s) used and their purpose : Audible warning, electromagnetic actuated diaphragm
6.1.2.	L1e-L7e	Drawing(s) showing the location of the audible warning device(s) in relation to the structure of the vehicle : Refer to drawing No. M1-11
6.1.3.	L1e-L7e	Details of the method of attachment, including the part of the vehicle structure to which the audible warning device(s) is (are) attached : Refer to drawing No. M1-11
6.1.4.	L1e-L7e	Electrical/pneumatic circuit diagram : Refer to drawing No. M1-11
6.1.4.1.	L1e-L7e	Voltage : DC
6.1.4.2.	L1e-L7e	Rated voltage or pressure : 12V
6.1.5.	L1e-L7e	Drawing of the mounting device : Refer to drawing No. M1-11



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
<b>6.2.</b>		<b>Braking, including anti-lock and combined braking systems</b>
6.2.1.	L1e-L7e	Characteristics of the brakes, including details and drawings of the drums, discs, hoses, make and type of shoe/pad assemblies and/or linings, effective braking areas, radius of drums, shoes or discs, mass of drums, adjustment devices, relevant parts of the axle(s) and suspension, levers, pedals : Refer to drawing No. M1-12, M1-13, M1-14, M1-15, M1-16
6.2.2.	L1e-L7e	Operating diagram, description and/or drawing of the braking system, including details and drawings of the transmission and controls as well as a brief description of the electrical and/or electronic components used in the braking system : Refer to drawing No. M1-13, M1-14
6.2.2.1.	L1e-L7e	Front, rear and sidecar brakes, disc and/or drum : Front: disc Rear: disc
6.2.2.2.	L1e-L7e	Parking braking system : Not applicable
6.2.2.3.	L1e-L7e	Any additional braking system : Not applicable
6.2.3.	L1e-L7e	Vehicle is equipped to tow a trailer with no brake/overrun brake/electric/pneumatic/hydraulic service brakes : No
6.2.4.	L1e-L7e	Anti-lock/Combined braking system
6.2.4.1.	L1e-L7e	Anti-lock braking system : No
6.2.4.2.	L1e-L7e	Combined braking system : No
6.2.4.3.	L1e-L7e	Anti-lock and combined braking system : No
6.2.4.4.	L1e-L7e	Schematic drawing(s) : Not applicable
6.2.5.	L1e-L7e	Hydraulic reservoir(s) (volume and location) : Refer to drawing No. M1-13, M1-14, M1-15
6.2.6.	L1e-L7e	Particular characteristics of the braking system(s)
6.2.6.1.	L1e-L7e	Brake shoes and/or pads : Refer to drawing No. M1-13, M1-14
6.2.6.2.	L1e-L7e	Linings and/or pads (indicate make, type, grade of material or identification mark) : Refer to drawing No. M1-13, M1-14



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information	
6.2.6.3.	L1e-L7e	Brake levers and/or pedals	: Refer to drawing No. M1-13, M1-14
6.2.6.4.	L1e-L7e	Other devices (where applicable)	: Not applicable
<b>6.3.</b>		<b>Electrical safety</b>	
6.3.1.	L1e-L7e	Brief description of the power circuit components installation and drawings/photographs showing the location of the power circuit components installation	: Refer to drawing No. M1-17
6.3.2.	L1e-L7e	Schematic diagram of all electrical functions included in power circuit	: Refer to drawing No. M1-17
6.3.3.	L1e-L7e	Working voltage(s) (V)	: Power working voltage: 60V DC Other electrical components voltage: 12V DC
6.3.4.	L1e-L7e	Description of protection against electric-shocks	: Using terminal box that made by high and low pressure polyethylene material, and nylon plug to protect against electric-shocks. Refer to drawing No. M1-30
6.3.5.	L1e-L7e	Fuse and/or circuit breaker	: Fuse Refer to drawing No. M1-19
6.3.5.1.	L1e-L7e	Diagram showing the functional range	: Refer to drawing No. M1-18
6.3.6.	L1e-L7e	Configuration of power wiring harness	: Refer to drawing No. M1-18
<b>6.4.</b>		<b>Front and rear protective structures</b>	
		From 6.4.1. to 6.4.2.2.	: Not applicable
<b>6.5.</b>		<b>Glazing, windscreen wipers and washers, and defrosting and demisting systems</b>	
		From 6.5.1. to 6.5.4.1.	: Not applicable
<b>6.6.</b>		<b>Windscreen wiper(s)</b>	
6.6.1.	L2e, L5e, L6e, L7e	Detailed technical description (including photographs or drawings)	: Not applicable
<b>6.7.</b>		<b>Windscreen washer</b>	
6.7.1.	L2e, L5e, L6e, L7e	Detailed technical description (including photographs or drawings)	: Not applicable
6.7.2.	L2e, L5e, L6e, L7e	Capacity of the reservoir	: Not applicable

iDiADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
<b>6.8.</b>		<b>Defrosting and demisting</b>
6.8.1.	L2e, L5e, L6e, L7e	Detailed technical description (including photographs or drawings) : Not applicable
<b>6.9.</b>		<b>Driver-operated controls including identification of controls, tell- tales and indicators</b>
6.9.1.	L1e-L7e	Arrangement and identification of controls, tell-tales and indicators : <b>Refer to drawing No. M1-20</b>
6.9.2.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of the arrangement of symbols and controls, tell-tales and indicators : <b>Refer to drawing No. M1-20</b>
6.9.3.	L1e-L7e	Controls, tell-tales and indicators for which, when fitted, identification is mandatory, including the identification symbols to be used for that purpose : See 6.9.4.



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information					
6.9.4.	L1e-L7e	Summary table: the vehicle is equipped with the following driver-operated controls, including indicators and tell-tales					
<b>Controls, tell-tales and indicators for which, when fitted, identification is mandatory, and symbols to be used for that purpose</b>							
Symbol No	Device	Control/indicator available (+)	Identified by symbol (+)	Where (++)	Tell-tale available (+)	Identified by symbol (+)	Where (++)
1	Master light	-	-	-	-	-	-
2	Dipped-beam head lamps	x	x	c	-	-	-
3	Main-beam head lamps	x	x	c	x	x	d
4	Position (side) lamps	-	-	-	-	-	-
5	Front fog lamps	-	-	-	-	-	-
6	Rear fog lamps	-	-	-	-	-	-
7	Headlamp levelling device	-	-	-	-	-	-
8	Parking lamps	-	-	-	-	-	-
9	Direction indicators	x	x	c	x	x	d
10	Hazard warning	-	-	-	-	-	-
11	Windscreen wiper	-	-	-	-	-	-
12	Windscreen washer	-	-	-	-	-	-
13	Windscreen wiper and washer	-	-	-	-	-	-
14	Headlamp cleaning device	-	-	-	-	-	-
15	Windscreen demisting and defrosting	-	-	-	-	-	-
16	Rear window demisting and defrosting	-	-	-	-	-	-
17	Ventilating fan	-	-	-	-	-	-
18	Diesel pre-heat	-	-	-	-	-	-
19	Choke	-	-	-	-	-	-
20	Brake failure	-	-	-	-	-	-
21	Fuel level/ battery level	-	-	-	-	-	-

IDIADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information					
22	Battery charging condition	-	-	-	-	-	-
23	Engine coolant temperature	-	-	-	-	-	-
24	Malfunction indicator light (MI)	-	-	-	-	-	-
<p>(+) x = Yes. - = No or not separately available. o = Optional. (++)d = Directly on control, indicator or tell-tale. c = In close vicinity.</p>							



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information							
6.9.5.	L1e-L7e	<b>Controls, tell-tales and indicators for which, when fitted, identification is optional, and symbols which shall be used if they are to be identified</b>							
		Symbol No	Device	Control/indicator available (+)	Identified by symbol (+)	Where (++)	Tell-tale available (+)	Identified by symbol (+)	Where (++)
		1	Parking brake	-	-	-	-	-	-
		2	Rear window wiper	-	-	-	-	-	-
		3	Rear window washer	-	-	-	-	-	-
		4	Rear window wiper and washer	-	-	-	-	-	-
		5	Intermittent windscreen wiper	-	-	-	-	-	-
		6	Audible warning device (horn)	x	x	d	-	-	-
		7	Front hood (bonnet)	-	-	-	-	-	-
		8	Rear hood (boot)	-	-	-	-	-	-
		9	Seat belt	-	-	-	-	-	-
		10	Engine oil pressure	-	-	-	-	-	-
		11	Unleaded petrol	-	-	-	-	-	-
		12	Engine starter	-	-	-	-	-	-
13	Engine start / stop	-	-	-	-	-	-		
		(+) x = Yes. - = No or not separately available. o = Optional. (++)d = Directly on control, indicator or tell-tale. c = In close vicinity.							
<b>6.10.</b>		<b>Speedometer and odometer</b>							
6.10.1.		<i>Speedometer</i>							
6.10.1.1.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings of the complete system	: Manufacturer: Taizhou Luqiao Jingxian Electronic Technology Co., Ltd. Type: SBGW <b>Refer to drawing No. M1-21, M1-21.1</b>						
6.10.1.2.	L1e-L7e	Vehicle speed range displayed	: <b>0~80 km/h, 0~50 mph</b>						

IDIADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
6.10.1.3.	L1e-L7e	Tolerance of the measuring mechanism of the speedometer : $0 \leq (V_1 - V_2) \leq 0.1 \cdot V_2 + 4$ km/h V <sub>1</sub> : displayed speed, V <sub>2</sub> : actual speed
6.10.1.4.	L1e-L7e	Technical constant of the speedometer : 1 pulse/min=0.262 x10 <sup>-3</sup> km/h
6.10.1.5.	L1e-L7e	Method of operation and description of the drive mechanism : Directly connect to controller, to drive speedometer through the signal from controller.
6.10.1.6.	L1e-L7e	Overall transmission ratio of the drive mechanism : 310 pulses / 1 wheel rotation
6.10.2.		<i>Odometer</i>
6.10.2.1.	L1e-L7e	Tolerance of the measuring mechanism of the odometer : See 6.10.1.3.
6.10.2.2.	L1e-L7e	Method of operation and description of the drive mechanism : See 6.10.1.5.
<b>6.11.</b>		<b>Installation of lighting, light-signalling devices, including automatic switching of lighting</b>
6.11.1.	L1e-L7e	List of all devices (mentioning the number, make(s),type, component type-approval mark(s), the maximum intensity of the main-beam headlamps, colour, the corresponding tell-tale) : <b>Refer to drawing No. M1-22</b>
6.11.2.	L1e-L7e	Diagram showing the location of the lighting and light-signalling devices : <b>Refer to drawing No. M1-23, M1-23.1</b>
6.11.3.	L1e-L7e	Hazard warning lamps : No
6.11.4.	L1e-L7e	Brief description of the electrical and/or electronic components used in the lighting system and in the light-signalling system : Not applicable
6.11.5.	L1e-L7e	For every lamp and reflector, supply the following information (in writing and/or by diagram)
6.11.5.1.	L1e-L7e	Drawing showing the extent of the illuminating surface : See component's certificates

iDiADA CN20050093





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
6.11.5.2.	L1e-L7e	Method used to define the apparent surface in accordance with point 2.10 of UNECE Regulation No 48 (OJ L 323, 6.12.2011, p. 46) : See component's certificates
6.11.5.3.	L1e-L7e	Axis of reference and centre of reference : See component's certificates
6.11.5.4.	L1e-L7e	Method of operation of concealable lamps : Not applicable
6.11.6.	L1e-L7e	Description/drawing and type of headlamp levelling device (e.g. automatic, stepwise manually adjustable, continuously manually adjustable) : <b>Stepwise manually adjustable</b>
6.11.6.1.	L1e-L7e	Control device : <b>Set screw</b>
6.11.6.2.	L1e-L7e	Reference marks : Not applicable
6.11.6.3.	L1e-L7e	Marks assigned for loading conditions : Not applicable
<b>6.12.</b>		<b>Rearward visibility</b>
6.12.1.		<i>Rear-view mirrors (stating for each mirror)</i>
6.12.1.1.	L1e-L7e	Drawing(s) for the identification of the mirror showing the position of the mirror relative to the vehicle structure : Refer to drawing No. M1-24
6.12.1.2.	L1e-L7e	Details of the method of attachment including that part of the vehicle structure to which it is attached : Refer to drawing No. M1-24
6.12.1.3.	L1e-L7e	A brief description of the electronic components of the adjustment system : Not applicable
6.12.2.	L1e-L7e	<i>Devices for indirect vision other than mirrors</i>
6.12.2.1.	L1e-L7e	Description of the device : Not applicable
6.12.2.2.	L1e-L7e	In the case of a camera-monitor device, the detection distance (mm), contrast, luminance range, glare correction, display performance (black and white/colour), image repetition frequency, luminance reach of the monitor : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
6.12.2.3.	L1e-L7e	Sufficiently detailed drawings to identify the complete device, including installation instructions; the position for the EU type-approval mark has to be indicated on the drawings : Not applicable
<b>6.13.</b>		<b>Rollover protective structure (ROPS)</b>
		From 6.13.1. to 6.13.4.2. : Not applicable
<b>6.14.</b>		<b>Safety belts and/or other restraints</b>
		From 6.14.1. to 6.14.4. : Not applicable
<b>6.15.</b>		<b>Safety belt anchorages</b>
		From 6.15.1. to 6.15.7. : Not applicable
<b>6.16.</b>		<b>Seating positions (saddles and seats)</b>
6.16.1.	L1e-L7e	Number of seating positions : 1
6.16.1.1.	L2e, L5e, L6e, L7e	Location and arrangement(8) : Not applicable
6.16.2.	L1e-L7e	Seating position configuration : Saddle
6.16.3.	L1e-L7e	Description and drawings of:
6.16.3.1.	L1e-L7e	The seats and their anchorages : Not applicable
6.16.3.2.	L1e-L7e	The adjustment system : Not applicable
6.16.3.3.	L1e-L7e	The displacement and locking systems : Not applicable
6.16.3.4.	L1e-L7e	The seat-belt anchorages incorporated in the seat structure : Not applicable
6.16.3.5.	L1e-L7e	The parts of the vehicle used as anchorages : Not applicable
6.16.4.	L2e, L4e, L5e-B, L6e-B, L7e	Coordinates or drawing of the R-point(s) of all seating positions : Not applicable
6.16.4.1.	L2e, L4e, L5e-B, L6e-B, L7e	Driver's seat : Not applicable
6.16.4.2.	L2e, L4e, L5e-B, L6e-B, L7e	All other seating positions : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
6.16.5.	L1e-L7e	Design torso angle
6.16.5.1.	L1e-L7e	Driver's seat : 11 degrees forward
6.16.5.2.	L1e-L7e	All other seating positions : Not applicable
6.16.6.	L1e-L7e	Range of seat adjustment
6.16.6.1.	L1e-L7e	Driver's seat : Not applicable
6.16.6.2.	L1e-L7e	All other seating positions : Not applicable
<b>6.17.</b>		<b>Steer-ability, cornering properties and turn-ability</b>
6.17.1.	L1e-L7e	Schematic diagram of steered axle(s) showing steering geometry : Refer to drawing No. M1-25
6.17.2.		<i>Transmission and control of steering</i>
6.17.2.1.	L1e-L7e	Configuration of steering transmission (specify for front and rear) : Refer to drawing No. M1-25
6.17.2.2.	L1e-L7e	Linkage to wheels (including other than mechanical means; specify for front and rear) : Front steering axle
6.17.2.2.1.	L1e-L7e	A brief description of the electrical/electronic components : Not applicable
6.17.2.3.	L1e-L7e	Diagram of the steering transmission : Refer to drawing No. M1-25
6.17.3.		<i>Maximum steering angle of the wheels</i>
6.17.3.1.	L1e-L7e	To the right : 40 degrees
6.17.3.2.	L1e-L7e	To the left : 40 degrees
<b>6.18.</b>		<b>Tyres/wheels combination</b>
6.18.1.		<i>Tyres</i>
6.18.1.1.		Size designation
6.18.1.1.1.	L1e-L7e	Axle 1 : Front: 130/70-12, 58J or <b>62J</b>
6.18.1.1.2.	L1e-L7e	Axle 2 : Rear: 215/40-12, 52M
6.18.1.1.3.	L4e	Sidecar wheel : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information	
6.18.1.2.	L1e-L7e	Minimum load-capacity index	: <b>Front: 24, with the maximum load on each tyre: 90 kg</b> <b>Rear: 32, with the maximum load on each tyre: 112 kg</b>
6.18.1.3.	L1e-L7e	Minimum-speed category symbol compatible with the theoretical maximum design vehicle speed	: B
6.18.1.4.	L1e-L7e	Tyre pressure(s) as recommended by the vehicle manufacturer	: Front: 250 kPa Rear: 250 kPa
6.18.2.		Wheels	
6.18.2.1.	L1e-L7e	Rim size(s)	: Front: 3.50 x 12 Rear: 8.00 x 12
6.18.2.2.	L1e-L7e	Categories of use compatible with the vehicle	: Ordinary
6.18.2.3.	L1e-L7e	Nominal rolling circumference	: Front: 1530 mm Rear: 1500 mm
<b>6.19.</b>		<b>Vehicle maximum speed limitation plate and its location on the vehicle</b>	
		From 6.19.1. to 6.19.6	: Not applicable
<b>6.20.</b>		<b>Vehicle occupant protection, including interior fittings and vehicle doors</b>	
		From 6.20.1. to 6.20.4.3.2.	: Not applicable
<b>6.21.</b>		<b>Maximum continuous total power and/or maximum vehicle speed limitation by design</b>	
6.21.1.		<i>Propulsion and/or drive-train output governors</i>	
6.21.1.1.	L1e-L7e	Number (minimum two, exemption L3e-A3 and L4e-A3)	: 2
6.21.1.2.	L1e-L7e	How is the redundancy of governors ensured?	: 1. Reduction of the maximum power output of one electric motor based on the rotation speed as sensed internally to the electric motor;  2. Physical vehicle speed limitation by means of external components such as a maximum achievable revolution speed of an electric motor.
6.21.1.3.	L1e-L7e	Nominal cut-off point No 1	

iDiADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
6.21.1.3.1.	L1e-L7e	Engine/motor/drive-train rotation speed at which cut-off starts under load : Variant 00: 550 min <sup>-1</sup> Variant 01: 360 min <sup>-1</sup>
6.21.1.3.2.	L1e-L7e	Maximum rotation speed at the minimum engine load : Variant 00: 550 min <sup>-1</sup> Variant 01: 360 min <sup>-1</sup>
6.21.1.4.	L1e-L7e	Nominal cut-off point No 2
6.21.1.4.1.	L1e-L7e	Engine/motor/drive-train rotation speed at which cut-off starts under load <sup>(4)</sup> : Not applicable
6.21.1.4.2.	L1e-L7e	Maximum rotation speed at the minimum engine load : Not applicable
6.21.1.5.	L1e-L7e	The stated purpose of governor(s) : Not applicable
7.		<b>INFORMATION ON VEHICLE CONSTRUCTION</b>
7.1.		<b>Coupling devices and attachments</b>
		From 7.1.1. to 7.1.6. : Not applicable
7.2.		<b>Devices to prevent unauthorized use</b>
7.2.1.		<i>Protective device</i>
7.2.1.1.	L1e-L7e	Summary description of protective device(s) used : Type 2, Steering lock with handle bar operating on the steering and engine is operated by combination Refer to drawing No. M1-26
7.2.2.		<i>Vehicle immobiliser</i>
7.2.2.1.	L1e-L7e	Technical description of the vehicle immobiliser and of the measures taken against inadvertent activation : Not applicable
7.2.3.		<i>Alarm system</i>
7.2.3.1.	L1e-L7e	Description of the alarm system and of the vehicle parts involved in its installation : Not applicable
7.2.3.2.	L1e-L7e	List of the main components comprising the alarm system : Not applicable

iDiADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
<b>7.3.</b>		<b>Electromagnetic compatibility (EMC)</b>
7.3.1.	L1e-L7e	Requirements under UNECE Regulation No 10 (OJ L 254, 20.9.2012, p. 1) are met with relevant documentation included in the information document : Yes
7.3.2.	L1e-L7e	Table or drawing of radio-interference control equipment : Not applicable
7.3.3.	L1e-L7e	Particulars of the nominal value of the direct-current resistance, and, in the case of resistive ignition cables, of their nominal resistance per metre : 1. 1.50 mm <sup>2</sup> (max. resistance: 13.3 Ohm/km) 2. 1.00 mm <sup>2</sup> (max. resistance: 19.5 Ohm/km) 3. 0.75 mm <sup>2</sup> (max. resistance: 26.0 Ohm/km) 4. 0.50 mm <sup>2</sup> (max. resistance: 39.0 Ohm/km) 5. 0.30 mm <sup>2</sup> (max. resistance: 69.2 Ohm/km)
<b>7.4.</b>		<b>External projections</b>
7.4.1.	L1e-L7e vehicles with bodywork	General arrangement (drawing or photographs accompanied if necessary by dimensional details and/or text) indicating the position of the attached sections and views, of any parts of the exterior surface which can be regarded as critical for external projections, for example, and where relevant: bumpers, floor line, door and window pillars, air-intake grilles, radiator grille, windscreen wipers, rain gutter channels, handles, slide rails, flaps, door hinges and locks, hooks, eyes, winches, decorative trim, badges, emblems and recesses and any other parts of the exterior surface which can be regarded as critical (e.g. lighting equipment)  : Not applicable
<b>7.5.</b>		<b>Fuel storage</b>
		From 7.5.1. to 7.5.3.1. : Not applicable
<b>7.6.</b>		<b>On-board diagnostics (OBD) functional requirements</b>
		From 7.6.1. to 7.6.5.1. : Not applicable
<b>7.7.</b>		<b>Passenger handholds and footrests</b>
7.7.1.		<i>Handholds</i>
7.7.1.1.	L1e-L7e	Configuration : Not applicable
7.7.1.2.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings showing the location and the construction : Not applicable

iDiADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

Item No	(Sub) categories	Detailed information
7.7.2.		<i>Footrests</i>
7.7.2.1.	L1e-L7e	Photographs and/or drawings showing the location and the construction : Refer to drawing No. M1-27
<b>7.8.</b>		<b>Registration plate space</b>
7.8.1.	L1e-L7e	Location of rear registration plate (indicate variants where necessary; drawings may be used as appropriate) : Refer to drawing No. M1-28, <b>M1-28.1</b>
7.8.1.1.	L1e-L7e	Height above road surface, upper edge : Refer to drawing No. M1-28, <b>M1-28.1</b>
7.8.1.2.	L1e-L7e	Height above road surface, lower edge : Refer to drawing No. M1-28, <b>M1-28.1</b>
7.8.1.3.	L1e-L7e	Distance of the centre line from the longitudinal median plane of the vehicle : 0 mm
7.8.1.4.	L1e-L7e	Dimensions (length x width) : 125 mm x 145 mm
7.8.1.5.	L1e-L7e	Inclination of the plane to the vertical : 25 degree
7.8.1.6.	L1e-L7e	Angle of visibility in the horizontal plane : 180 degree
<b>7.9.</b>		<b>Stands</b>
7.9.1.	L1e, L3e	Configuration : Side
7.9.2.	L1e, L3e	Construction material used : Metal
7.9.3.	L1e, L3e	Photographs and drawings showing the location of the stand(s) in relation to the structure of the vehicle : Refer to drawing No. M1-29
7.9.4.	L1e, L3e	Description of the method to prevent contact of the stand with the ground when the vehicle is being propelled : Designed in such a way that it cannot be propelled by its electric engine when the prop stand is extended

IDIADA CN20050093



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

Application date: 06.05.2020

## DRAWINGS LIST

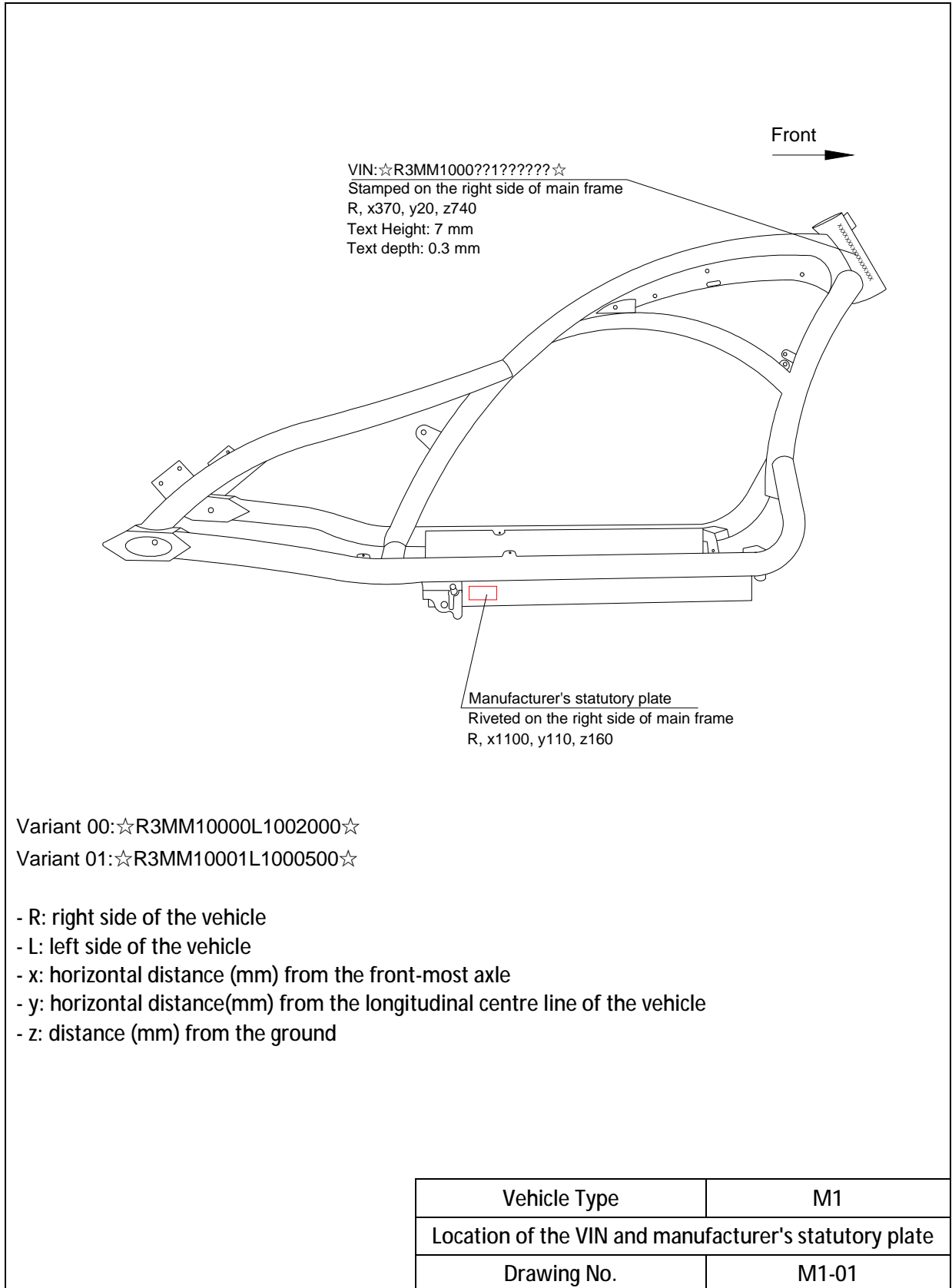
Drawing No.	Drawing Subject	Page(s)	Date
<b>M1-01</b>	<b>Location of the VIN and manufacturer's statutory plate</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
<b>M1-02</b>	<b>Manufacturer's data plate and VIN explanation</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
M1-03	Complete vehicle dimension	1	10.12.2018
<b>M1-03.1</b>	<b>Complete vehicle dimension</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
M1-04	Chassis	1	10.12.2018
<b>M1-05</b>	<b>General view of motor</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
M1-06	Control system of pure propulsion	1	10.12.2018
M1-07	Installation of the battery	1	10.12.2018
M1-08	Charger	1	10.12.2018
M1-09	Controller	1	10.12.2018
M1-09.1	Controller(1)	1	10.12.2018
M1-10	Front suspension arrangement	1	10.12.2018
M1-10.1	Rear suspension arrangement	1	10.12.2018
<b>M1-10.2</b>	<b>Rear suspension arrangement</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
M1-11	Location of audible warning device	1	10.12.2018
M1-12	Braking system	1	10.12.2018
M1-13	Front brake system	1	10.12.2018
M1-14	Rear brake system	1	10.12.2018
M1-15	Hydraulic reservoir	1	10.12.2018
M1-16	Brake hose	1	10.12.2018
M1-17	Location of the power circuit components	1	10.12.2018
M1-18	Electric diagram	1	10.12.2018
M1-19	Fuse	1	10.12.2018
<b>M1-20</b>	<b>Controls I.D., Indicator and Tell-tale</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
<b>M1-21</b>	<b>Speedometer system</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
<b>M1-21.1</b>	<b>Speedometer system(1)</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
<b>M1-22</b>	<b>List of lighting and light-signalling devices</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
<b>M1-23</b>	<b>Lighting installation</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
<b>M1-23.1</b>	<b>Lighting installation</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
M1-24	Rear-view mirrors position and installation	1	10.12.2018
M1-25	Steering system	1	10.12.2018
M1-26	Anti-theft device	1	10.12.2018
M1-27	Footrest	1	10.12.2018
M1-28	Space for rear registration plate	1	10.12.2018
<b>M1-28.1</b>	<b>Space for rear registration plate</b>	<b>1</b>	<b>06.05.2020</b>
M1-29	Side stand	1	10.12.2018
M1-30	Location of high voltage	1	10.12.2018
M1-31	Location and detail of charging interface	1	10.12.2018
M1-31.1	Location and detail of charging interface(1)	1	10.12.2018





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020



VIN: ☆R3MM1000??1?????☆  
Stamped on the right side of main frame  
R, x370, y20, z740  
Text Height: 7 mm  
Text depth: 0.3 mm

Manufacturer's statutory plate  
Riveted on the right side of main frame  
R, x1100, y110, z160

Variant 00: ☆R3MM1000L1002000☆

Variant 01: ☆R3MM1000L1000500☆

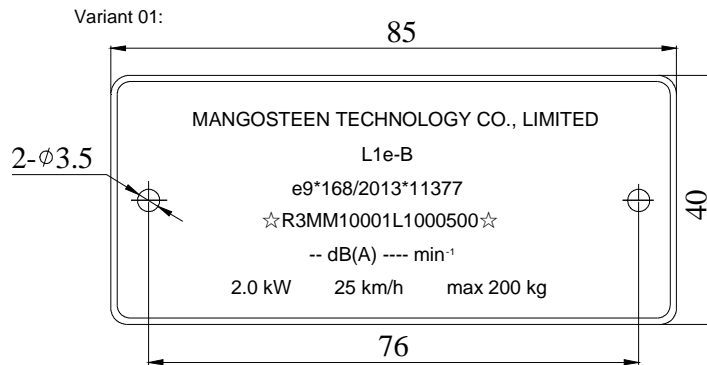
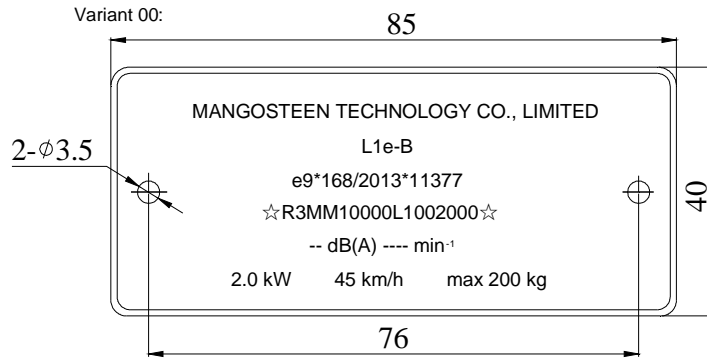
- R: right side of the vehicle
- L: left side of the vehicle
- x: horizontal distance (mm) from the front-most axle
- y: horizontal distance (mm) from the longitudinal centre line of the vehicle
- z: distance (mm) from the ground

Vehicle Type	M1
Location of the VIN and manufacturer's statutory plate	
Drawing No.	M1-01

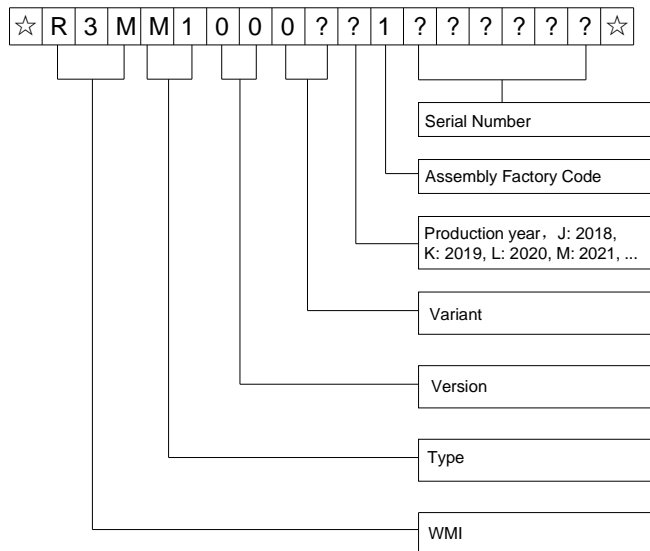


# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
 Application date: 06.05.2020



Text Height: 3 mm  
 Text depth: 0.3 mm

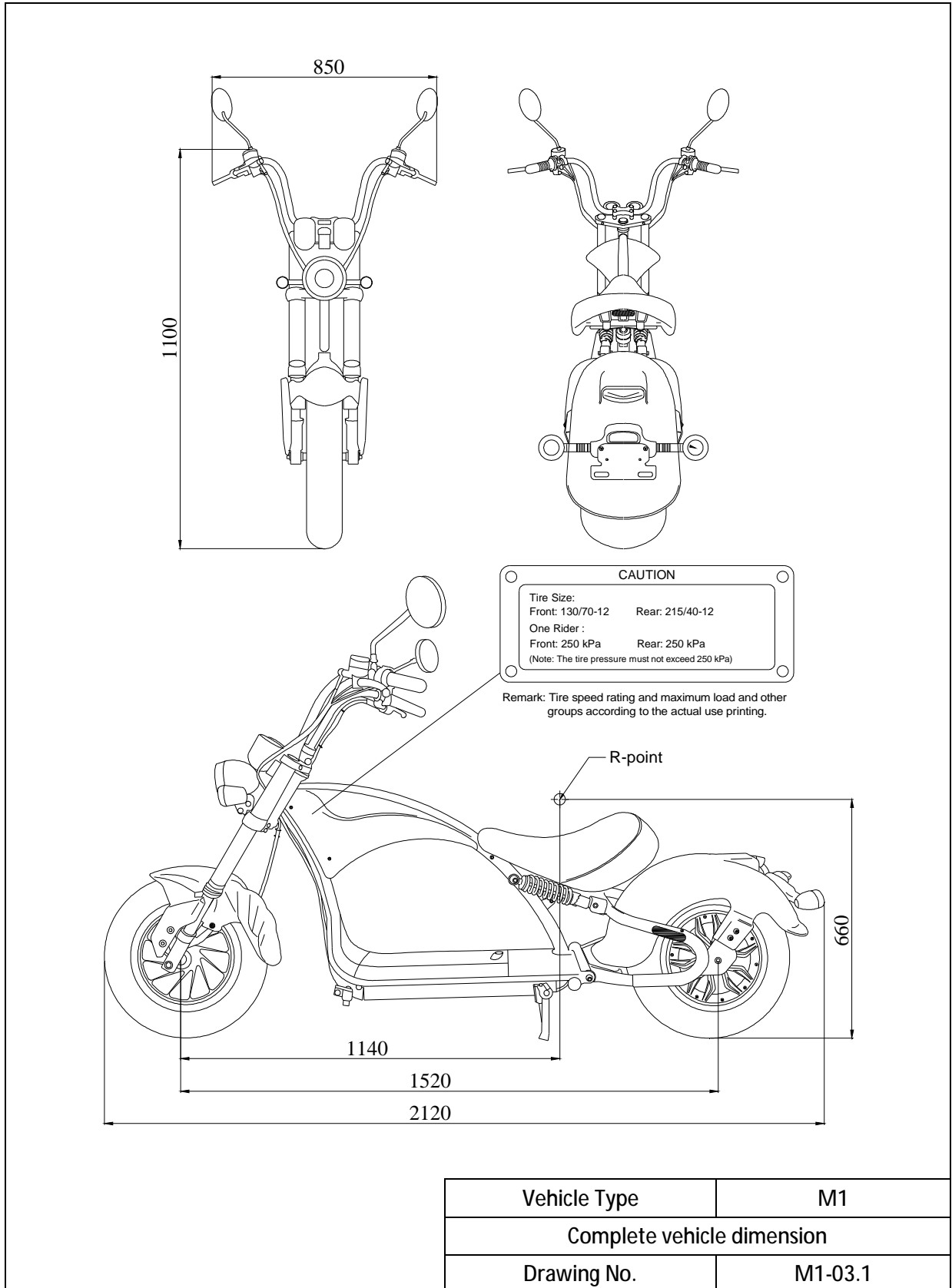


Vehicle Type	M1
Manufacturer's data plate and VIN explanation	
Drawing No.	M1-02



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

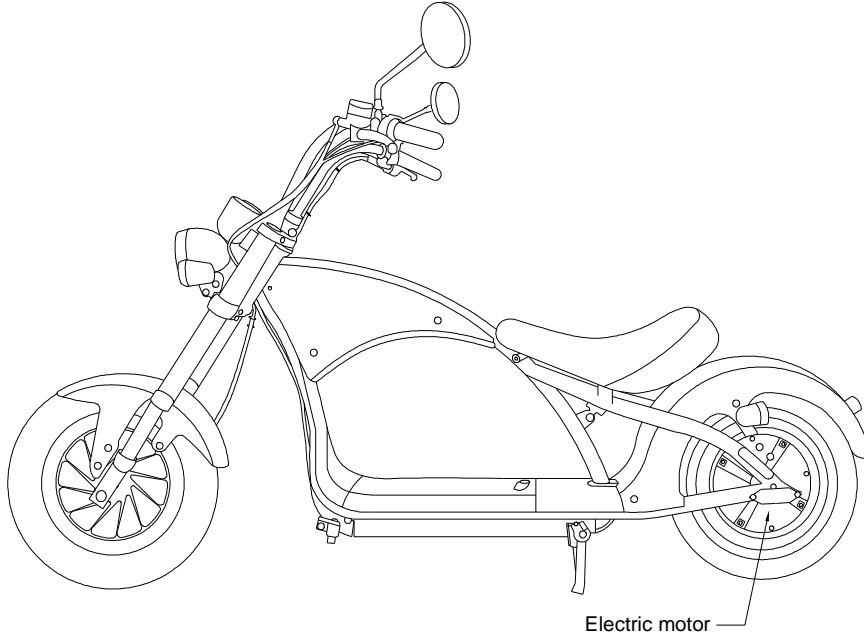
Information document No.: 168/2013-M1-02  
 Application date: 06.05.2020





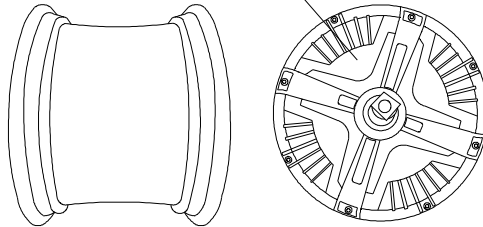
# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020



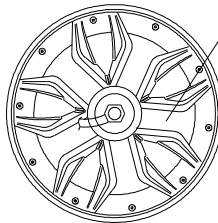
Details:

Marking position



Optional: only surface pattern is different

Marking position



Manufacturer: Ningbo Qianjiang Motor Co., Ltd.

Type: MGSD60VA

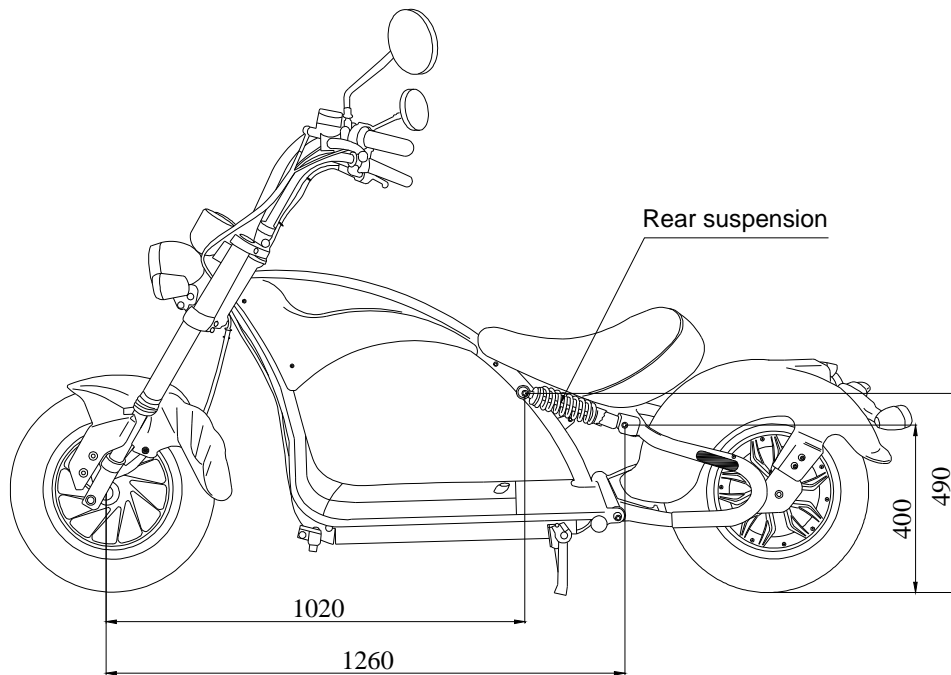
Marking: MGSD60VA

Vehicle Type	M1
General view of motor	
Drawing No.	M1-05

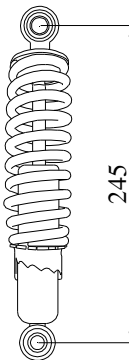


# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020



## Details:



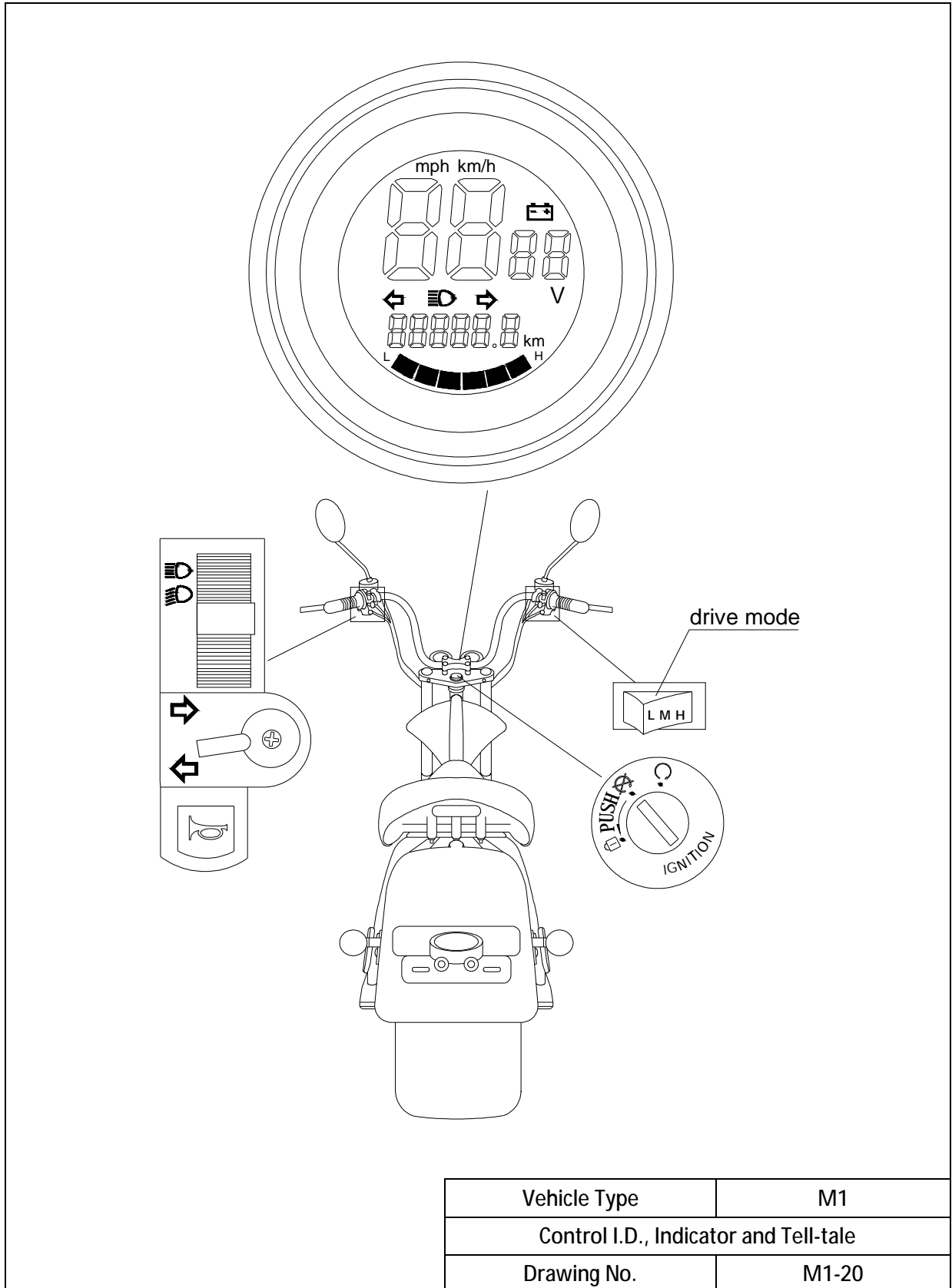
Stroke: 50mm

Vehicle Type	M1
Rear suspension arrangement	
Drawing No.	M1-10.2



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020

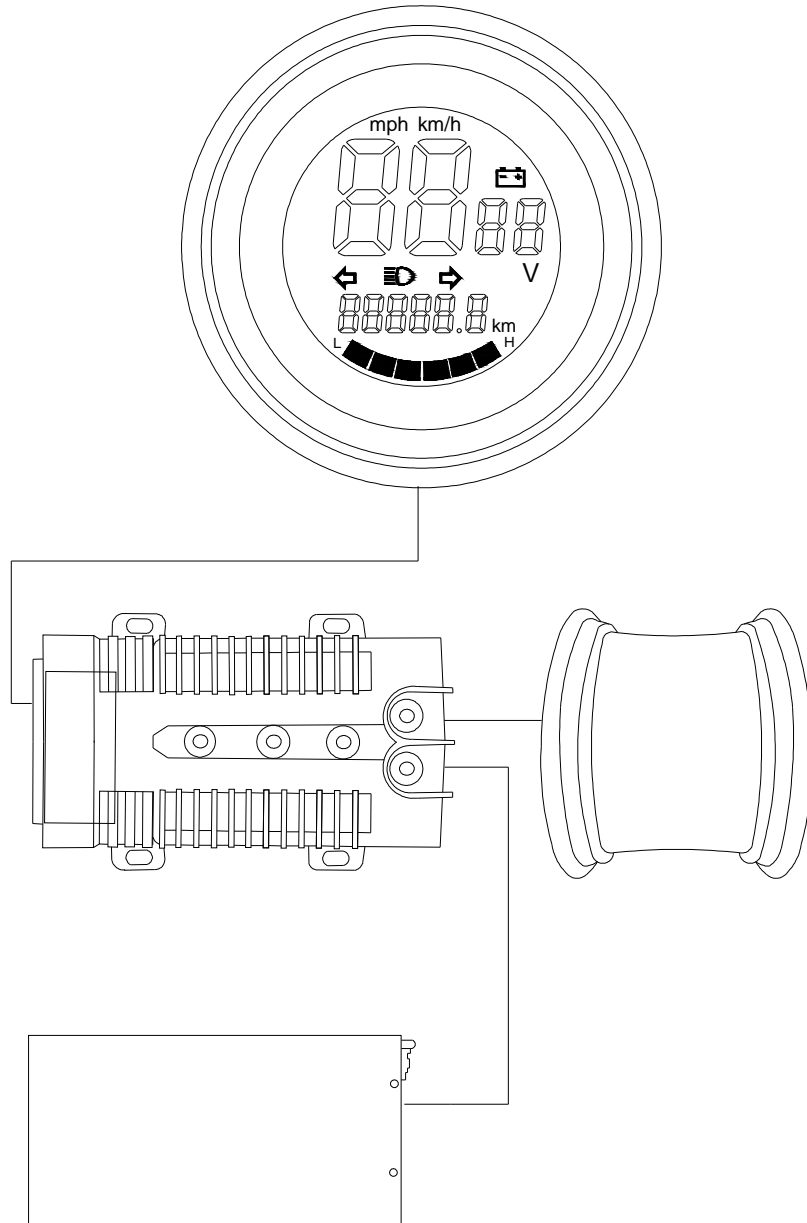




# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020

Variant 00:



Manufacturer: Taizhou Luqiao Jingxian Electronic Technology Co., Ltd.  
Type: SBGW

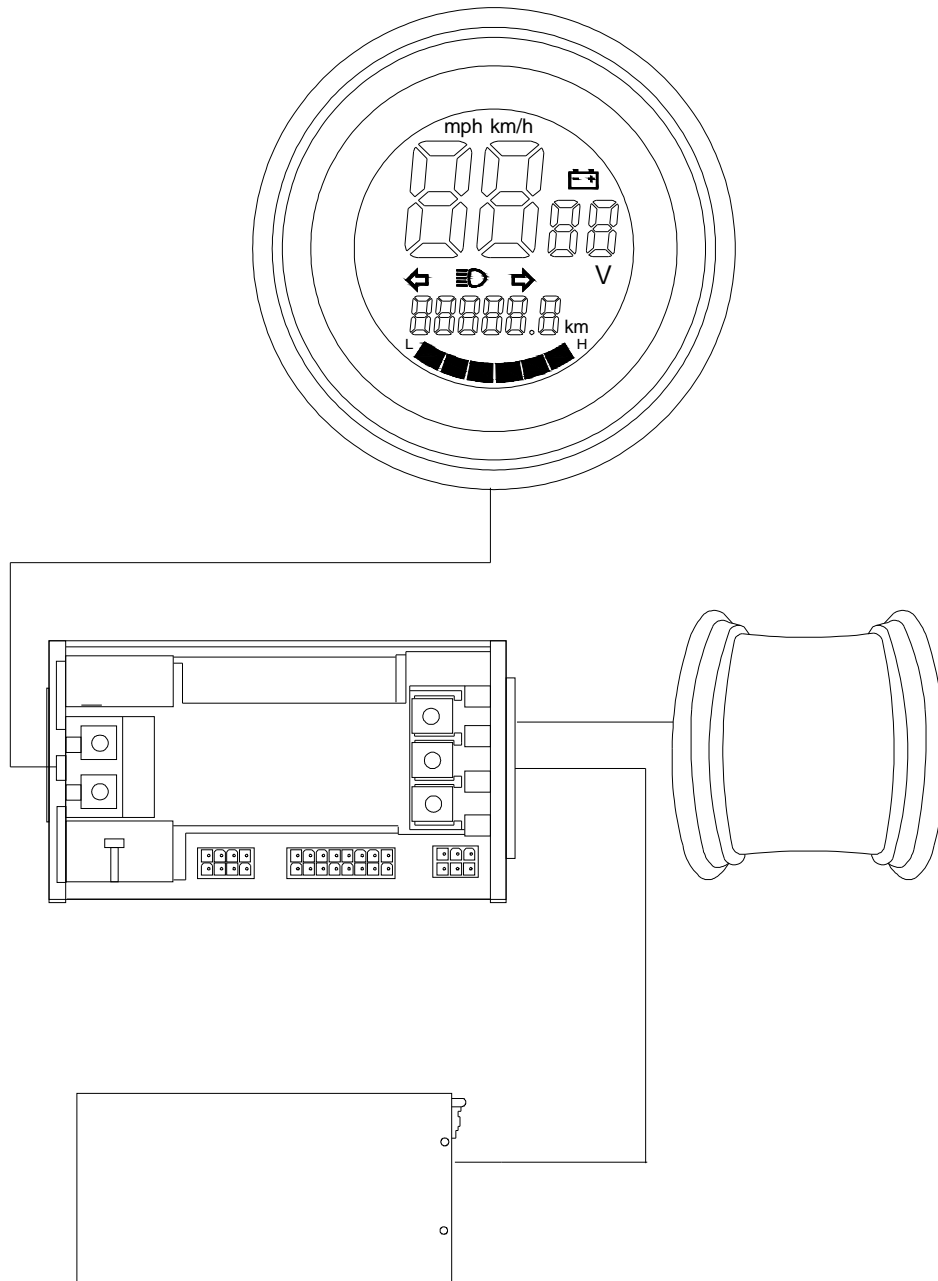
Vehicle Type	M1
Speedometer system	
Drawing No.	M1-21



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020

Variant 01:



Manufacturer: Taizhou Luqiao Jingxian Electronic Technology Co., Ltd.  
Type: SBGW

Vehicle Type	M1
Speedometer system(1)	
Drawing No.	M1-21.1





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

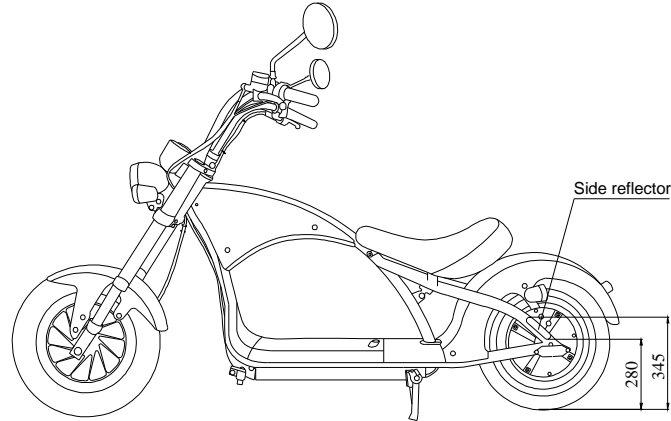
Information document No.: 168/2013-M1-02  
 Application date: 06.05.2020

Name	QTY/ Color	Make	Type	Type-approval mark	Tell tale	Max intensity	
Side reflectors	2/amber	SHIJIN	SJ-F01	IA E4 023256	/	/	
Rear reflector	1/red		SJ-F02	IA E4 023257	/	/	
	1/red	K-LITE	KM206	IA E4 023713	/	/	
Option 1:							
Head lamp	Driving beam	1/white	SHIJIN	SJ-D01	CR-BS PL	Blue	22500cd
	Passing beam				E4 0011171	/	/
Front position lamp	E4 50R-0011171				Via panel	/	
Option 2:							
Head lamp	Driving beam	1/white	SHIJIN	SG01-NZ	WCR-DS PL	Blue	22500cd
	Passing beam				E4 10 02 27489	/	/
Front position lamp	E4 50R-0027489				Via panel	/	
Option 1:							
Front	Direction indicators	2/amber	SHIJIN	SJ-XTTUF	11 12	Green	/
Rear		2/amber			E4 50R-000695	Green	/
Option 2:							
Front	Direction indicators	2/amber	SHIJIN	SJ-LED- Z10	11 12	Green	/
Rear		2/amber			E4 50R-002854	Green	/
Lamps for original shape:							
Stop lamp	1/red	SHIJIN	SJ-LED- W01	E4 50R-0026277	/	/	
Rear position lamp					Via panel	/	
License lamp	1/white				Via panel	/	
Lamps for new shape:							
Stop lamp	1/red	CHCHENG HAO	CH-2041	E24 50R-000431	/	/	
Rear position lamp			Via panel	/			
License lamp	1/white		CH-2044	E24 50R-000368	Via panel	/	
				Vehicle Type	M1		
				List of lighting and light-signalling devices			
				Drawing No.	M1-22		

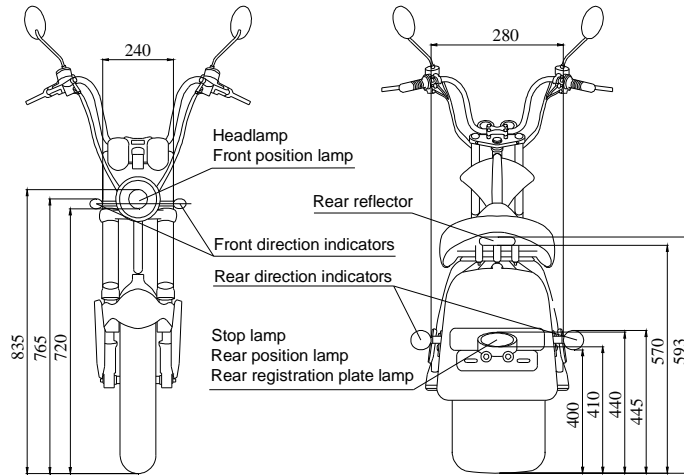


# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

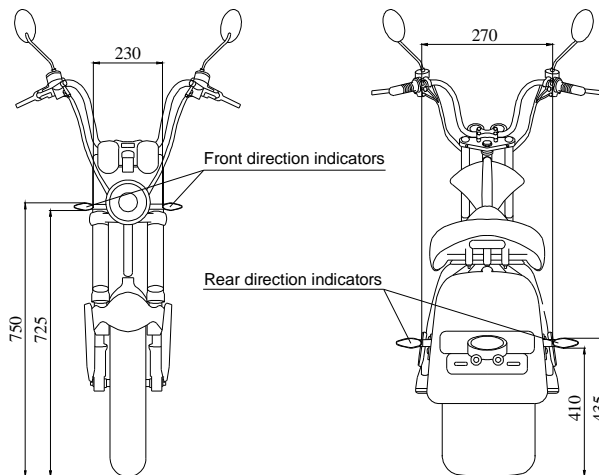
Information document No.: 168/2013-M1-02  
 Application date: 06.05.2020



Direction indicators: E4 50R-000695



Direction indicators: E4 50R-002854



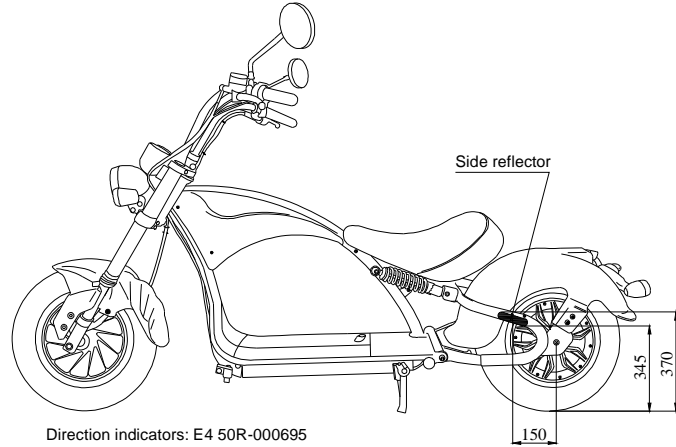
Vehicle Type	M1
Lighting installation	
Drawing No.	M1-23



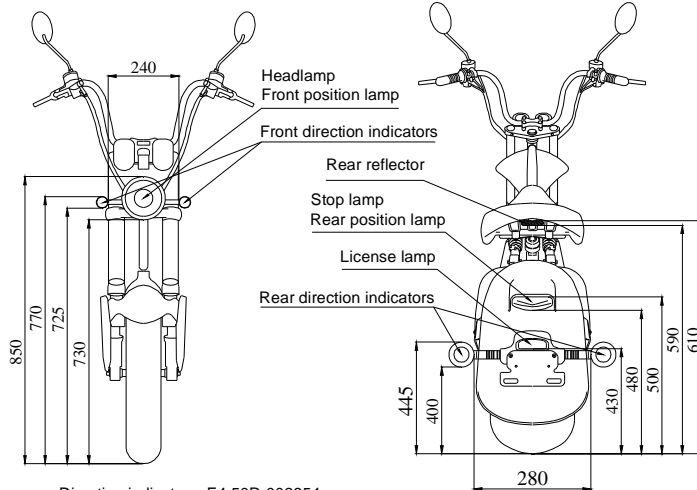
# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02

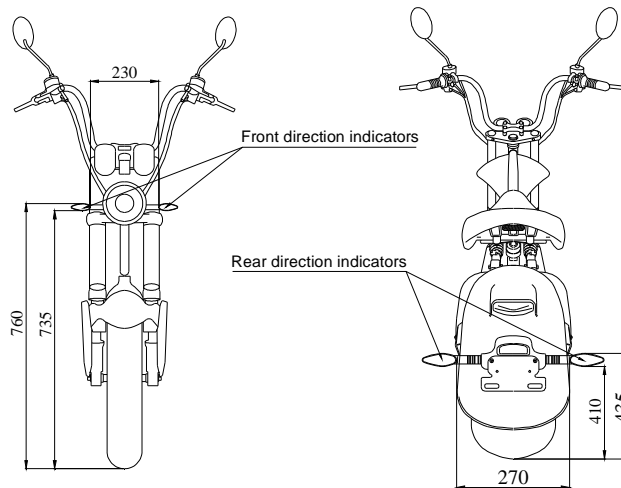
Application date: 06.05.2020



Direction indicators: E4 50R-000695



Direction indicators: E4 50R-002854

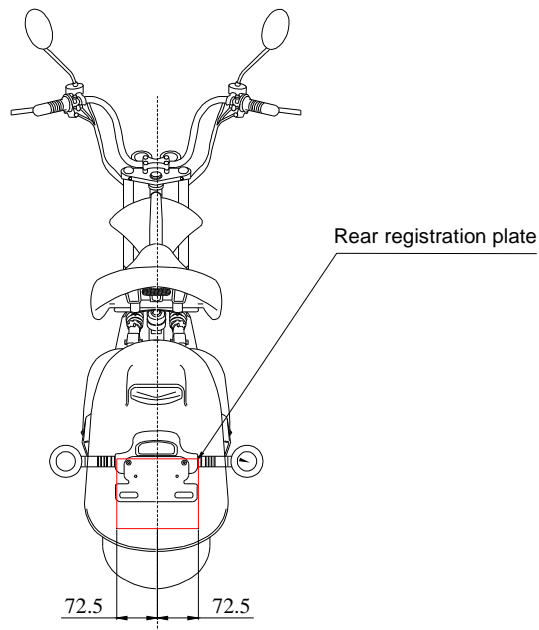
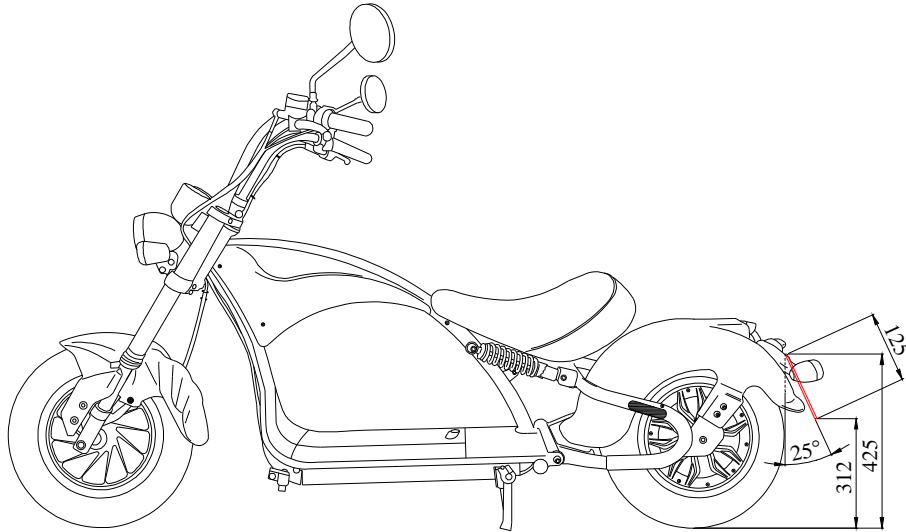


Vehicle Type	M1
Lighting installation	
Drawing No.	M1-23.1



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Information document No.: 168/2013-M1-02  
Application date: 06.05.2020



Vehicle Type	M1
Space for rear registration plate	
Drawing No.	M1-28.1



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## MANUFACTURER'S STATEMENT ON ENDURANCE TESTING

(Annex V to Commission Delegated Regulation (EU) number 3/2014)  
(A duly completed version of this statement shall be included in the information folder)

The undersigned : Jian Tianxiu

Company name and address of the manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA  
ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA

Name and address of the manufacturer's representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy

Hereby states that the vehicles:

0.1 Make (trade name of the manufacturer) : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, **STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group**

0.2. Type : M1

0.2.1. Variant(s) : 00, 01

0.2.2. Version(s) : 00

0.2.3. Commercial name(s) (if available) : M1

0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : L1e-B


for which type-approval is sought shall withstand normal use as intended for at least 16,500 km travelled within five years of first registration, taking into account regular and scheduled maintenance and specific equipment adjustments, as described clearly and unambiguously in the instructions manual delivered with the vehicles.

The undersigned furthermore confirms that the endurance of the systems, parts and equipment critical for functional safety is ensured through appropriate testing and the use of good engineering practice.

This declaration has no bearing on any vehicle warranty.

Place : Hong Kong, China

Date : **06.05.2020**

Signature : 

Name and position in the company : Mrs. Jian Tianxiu, General Manager



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## MANUFACTURER'S STATEMENT ON STRUCTURE INTEGRITY (Annex XIX to Commission Delegated Regulation (EU) number 3/2014)

The undersigned : Jian Tianxiu

Company name and address of the manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA  
ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA

Name and address of the manufacturer's representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy

Hereby states that the vehicles:

0.1. Make (trade name of the manufacturer) : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, **STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group**

0.2. Type : M1

0.2.1. Variant(s) : 00, **01**

0.2.2. Version(s) : 00

0.2.3. Commercial name(s) (if available) : M1

0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : L1e-B


shall be constructed in a proper manner and are designed to be sufficiently robust to withstand the intended use over the vehicle's lifetime, taking into account regular and scheduled maintenance and specific equipment adjustments, as described clearly and unambiguously in the instructions manual delivered with the vehicles.

The undersigned furthermore agrees to and guarantees that specific analyses of vehicle structures, components and/or parts using engineering calculations, virtual testing methods and/or structural testing shall be made available in a timely manner to the approval authority and the European Commission upon request in case of a recall due to a serious safety risk.

This declaration applies to all vehicles covered by the type-approval to which this statement is annexed and has no bearing on any vehicle warranty.

Place : Hong Kong, China

Date : **06.05.2020**

Signature : 

Name and position in the company : Mrs. Jian Tianxiu, General Manager



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## MANUFACTURER'S CERTIFICATE ON ACCESS TO ~~VEHICLE OBD (STAGE I)~~ AND VEHICLE REPAIR AND MAINTENANCE INFORMATION

(Annex III to Regulation (EU) number 168/2013\*2019/129,  
implemented by Commission Implementing Regulation (EU) no. 901/2014 including amendment  
Regulation (EU) no. 2020/239)

Reference number : 168/2013-M1-02

The undersigned : Jian Tianxiu

Company name and address of the manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA  
ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA

Name and address of the manufacturer's  
representative (if any)<sup>(1)</sup> : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy

Hereby certifies that:

it provides access to ~~vehicle OBD~~ and vehicle repair and maintenance information in compliance with  
- Chapter XV of Regulation (EU) number 168/2013 with respect to the types of vehicle, engine and pollution-  
control device listed in Addendum 1 tot this certificate.


The following derogation is applied : ~~carry-over systems~~<sup>(1)</sup>

The principal website addresses, through which the relevant information may be accessed and which are  
hereby certified to be in compliance with the above provisions, are listed in Addendum 2 to this certificate along  
with the contact details of the manufacturer's representative listed in Addendum 3 to this certificate, whose  
signature is below.

Where applicable: The manufacturer hereby also certifies that it has complied with the obligation in Article 57(8)  
of Regulation (EU) No 168/2013 to provide the relevant information for previous approvals of these vehicle  
types no later than six months after the date of type-approval.

Place : Hong Kong, China

Date : 06.05.2020

Signature : 

Name and position in the company : Mrs. Jian Tianxiu, General Manager

Addenda:

1. List of the types of vehicle, engine and pollution-control device.
2. Web sites addresses.
3. Contact details.



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## ADDENDUM 1

to manufacturer's certificate with Reference number: 168/2013-M1-02  
on access to vehicle ~~OBD (stage I)~~ and vehicle repair and maintenance information

### List of types of vehicle:

- 0.2. Type<sup>(2)</sup> : M1
- 0.2.1. Variant(s) <sup>(2)</sup> : 00, 01
- 0.2.2. Version(s) <sup>(2)</sup> : 00
- 0.2.3. Commercial name(s) (if available) : M1
- 0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle<sup>(3)</sup> : L1e-B
- 1. Type-approval number including extension number (if available) : e9\*168/2013\*11377\*02
- 1.1. Type-approval issued on (date, if available) : Not applicable

### List of the types of engines:

- 3. ~~Combustion engine~~/electric motor/  
hybrid application<sup>(1)</sup> code : MGSD60VA
- 3.1. Type-approval number (if available) : Not applicable
- 3.2. Type-approval issued on (date, if available) : Not applicable

### List of the types of pollution-control devices:

- 0.7. Make(s) (trade name(s) of manufacturer) : Not applicable
- 0.8. Type : Not applicable
- 0.8.1. Commercial name(s) (if available) : Not applicable
- 0.8.2. Type-approval number including extension number (if available) : Not applicable
- 0.8.3. Type-approval issued on (date, if available) : Not applicable





## MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

---

### ADDENDUM 2

**to manufacturer's certificate with Reference number: 168/2013-M1-02  
on access to ~~vehicle OBD (stage I)~~ and vehicle repair and maintenance information**

Web site addresses referred to in this certificate:

<http://www.gz-mangosteen.com/>  
.....

### ADDENDUM 3

**to manufacturer's certificate with Reference number: 168/2013-M1-02  
on access to ~~vehicle OBD (stage I)~~ and vehicle repair and maintenance information**

Contact details of the manufacturer's representative referred to in this certificate:

Name: GreenKar Automotive S.r.l.

Address: Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma

Name and position in the company: LARA VAGNOZZI, representative

TEL: +39.06.3328285

e-mail: segreteria@greenkarautomotive.it; greenkar@legalmail.it



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## MANUFACTURER'S DECLARATION ON POWERTRAIN TAMPERING PREVENTION MEASURES (ANTI-TAMPERING)

(Annex II to Commission Delegated Regulation (EU) number 44/2014)

1. Vehicle manufacturer's declaration on powertrain tampering prevention measures (anti-tampering):
  - Not to market interchangeable components which could enable propulsion unit performance to exceed levels applicable to the relevant (sub)category;
  - Manufacturer-facilitated modifications shall not increase the propulsion unit performance of the vehicle;
  - Modifications and interchangeability of parts and components

### Manufacturer's declaration not to market interchangeable components which could enable propulsion unit performance to exceed levels applicable to the relevant (sub) category

0.4. Company name and address of the manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA  
ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA

0.4.2. Name and address of the manufacturer's representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy

Hereby declares that the vehicles:

- 0.1. Make (trade name of the manufacturer) : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER, OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, **STROLLWHEEL, PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos, Gtt group**
- 0.2. Type : M1
- 0.2.1. Variant(s) : 00, **01**
- 0.2.2. Version(s) : 00
- 0.2.3. Commercial name(s) (if available) : M1
- 0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : L1e-B



## MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

---

**Will not market interchangeable components which could enable propulsion unit performance to exceed levels applicable to the relevant (sub) category;**

and that

**The manufacturer-facilitated modifications of the following characteristics:**

- ~~(a) Spark delivery of the ignition system;~~
- ~~(b) Fuel feed and delivery system;~~
- ~~(c) Air intake system including air filter(s) (modification or removal);~~
- (d) Propulsion battery configuration or electric power to the electric motor(s);
- (e) Drive-train;
- (f) And the control unit(s) that control(s) the propulsion unit performance of the powertrain.

**shall comply with the requirements set out in point 2.6. of Annex II to Commission Delegated Regulation (EU) No 44/2014**

Hong Kong, China

Place

简天秀

Signature

06.05.2020

Date

Mrs. Jian Tianxiu, General Manager

Name and position in the company

CN20050093

IDIADA



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## “STATEMENT ON NONE “DEFEAT DEVICE”

The undersigned : Jian Tianxiu

Company name and address of the manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA  
ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA

Name and address of the manufacturer's  
representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 - Roma, Italy


Hereby states that the vehicles:

- 0.1. Make (trade name of the manufacturer) : MANGOSTEEN, PCFGSL, SUNNYTIMES, ROODER,  
OUYE, IGOO CANSUN CITYCOCO, **STROLLWHEEL,**  
**PUVITER, GAEA, Werner Krauter, Dogebos,**  
**Gtt group**
- 0.2. Type : M1
- 0.2.1. Variant(s) : 00, **01**
- 0.2.2. Version(s) : 00
- 0.2.3. Commercial name(s) (if available) : M1
- 0.3. Category, subcategory and sub-  
subcategory of vehicle : L1e-B

are not using any software or device that can be considered as "defeat device" which may impact the emission performance of the vehicles.

Place : Hong Kong, China

Date : **06.05.2020**

Signature : 

Name and position in the company : Mrs. Jian Tianxiu, General Manager



## MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

---

### STATEMENT CONCERNING AUTHORITY OF SIGNATURE ON COC PAPER

We, MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED, declare that the undersigned, Mrs. Jian Tianxiu, the General Manager of our company, will be the authorized person to sign the COC paper of the vehicles.

Type: M1

Specification of signature of COC:

简天秀



---

Mrs. Jian Tianxiu / General Manager  
MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

Date: **06.05.2020**  
Place: Hong Kong, China



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

COMPLETE VEHICLE

## EU CERTIFICATE OF CONFORMITY

The undersigned:

Mrs. Jian Tianxiu / General Manager

Hereby certifies that the following complete vehicle:

- 0.1. Make : MANGOSTEEN or other see information item 0.1.
- 0.2. Type : M1
- 0.2.1. Variant : 00
- 0.2.2. Version : 00
- 0.2.3. Commercial name(s) (where appropriate) : M1
- 0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : L1e-B
- 0.4. Company name and address of manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA
- 0.4.2. Name and address of manufacturer's authorized representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy
- 0.5.1. Location of the manufacturer's statutory plate(s) : **R, x1100, y110, z160**
- 0.5.2. Method of attachment of the manufacturer's statutory plate(s) : Riveted on the left side of main frame
- 0.6. Location of the vehicle identification number on the chassis : R, x370, y20, z740
1. Vehicle identification number : ★ **R3MM10000L1??????**★

conforms in all respects to the type described in EU type-approval (e9\*168/2013\*11377\*02) issued on (XX.XX.XXXX) and

can be permanently registered in Member States having right/left-hand traffic and using metric/imperial units for the speedometer.

Hong Kong, China  
(place)

XX.XX.XXXX  
(date)

(Signature)

CN20050093

IDIADA



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## VEHICLE CATEGORY L

Axle 1: tyre: 130/70-12, 58J or 62J  
 minimum load-capacity: 24  
 minimum speed category: B  
 tyre pressure: 250 kPa  
 rim: 3.50 x 12

Axle 2: tyre: 215/40-12, 52M  
 minimum load-capacity: 32  
 minimum speed category: B  
 tyre pressure: 250 kPa  
 rim: 8.00 x 12

### General construction characteristics

1.3. Number of axles and wheels: : 2  
 1.3.2. Powered axles : R  
 6.2.4. Advanced braking system : None

### Main dimensions

2.2.1. Length : 2030 mm or 2120 mm  
 2.2.2. Width : 850 mm  
 2.2.3. Height : 1100 mm  
 2.2.4. Wheelbase : 1520 mm

### Masses

2.1.1. Mass in running order : 66 kg  
 2.1.2. Actual mass : 149 kg  
 2.1.3. Technically permissible maximum laden mass : 200 kg  
 2.1.3.1. Technically permissible maximum mass on front axle : 90 kg  
 2.1.3.2. Technically permissible maximum mass on rear axle : 110 kg

### Powertrain

3.1.2.1. Manufacturer : Ningbo Qianjiang Motor Co., Ltd.  
 3.1.2.2. Electric motor code (as marked on the engine or other means of identification) : MGSD60VA/??????  
 3.3.3.4. 45/30 minutes power : 2.0 kW @ 420 min<sup>-1</sup>  
 3.3.1. Electric vehicle configuration: pure electric/ hybrid electric/ manpower-electric : Pure electric

### Maximum speed

1.8. Maximum speed of vehicle : 45 km/h

### Drive-train and control

3.5.3.9. Transmission (type) : W  
 3.5.4. Gear ratios : 1  
 3.5.4.1. Final drive ratio : Not applicable

### Installation of tyres

6.18.1.1. Tyre size designation

### Bodywork

6.16.1. Number of seating positions : 1

### Coupling devices

7.2.8. Type-approval number of coupling-device : Not applicable

### Environmental performance

4.0.1. Environmental step : Euro 5  
 4.0.6. Sound level measured according to Regulation (EU) No 134/2014 Annex IX including amendment Regulation (EU) 2016/1824  
 4.0.6.1. Stationary : Not applicable  
 4.0.6.2. Drive-by : Not applicable  
 4.0.6.3. Limit value for L<sub>urban</sub> : Not applicable  
 3.2.15. Exhaust emission measured according to Regulation (EU) No 134/2014 including amendment Regulation (EU) 2016/1824  
 3.2.15.1. Type V test: tailpipe emissions after cold start, including the deterioration factor, if applicable  
 CO : Not applicable  
 THC : Not applicable  
 NO<sub>x</sub> : Not applicable  
 3.2.15.2. Type II test: tailpipe emissions at (increased) idle and free acceleration  
 HC: --- ppm at normal idling speed and --- ppm at high idle speed  
 CO: ---% vol. at normal idling speed and ---% vol. at high idle speed

### Energy efficiency

4.0.3.3. Energy consumption : 26 Wh/km  
 4.0.3.4. Electric range : 61 km

### Additional information

9.1. Remarks : Not applicable  
 9.2. Exemptions : Not applicable



# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

COMPLETE VEHICLE

## EU CERTIFICATE OF CONFORMITY

The undersigned:

Mrs. Jian Tianxiu / General Manager

Hereby certifies that the following complete vehicle:

- 0.1. Make : MANGOSTEEN or other see information item 0.1.
- 0.2. Type : M1
- 0.2.1. Variant : **01**
- 0.2.2. Version : 00
- 0.2.3. Commercial name(s) (where appropriate) : M1
- 0.3. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle : L1e-B
- 0.4. Company name and address of manufacturer : MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED  
FLAT 01C3, 10/F CARNIVAL COMM BLDG 18 JAVA ROAD, NORTH POINT, HONG KONG, CHINA
- 0.4.2. Name and address of manufacturer's authorized representative (if any) : GreenKar Automotive S.r.l.  
Via di Quarto Peperino, 22 CAP 00188 – Roma, Italy
- 0.5.1. Location of the manufacturer's statutory plate(s) : **R, x1100, y110, z160**
- 0.5.2. Method of attachment of the manufacturer's statutory plate(s) : Riveted on the left side of main frame
- 0.6. Location of the vehicle identification number on the chassis : R, x370, y20, z740
1. Vehicle identification number : **★ R3MM10001L1?????★**

conforms in all respects to the type described in EU type-approval (e9\*168/2013\*11377\*02) issued on (XX.XX.XXXX) and

can be permanently registered in Member States having right/left-hand traffic and using metric/imperial units for the speedometer.

Hong Kong, China  
(place)

XX.XX.XXXX  
(date)

(Signature)

IDIADA CN20050093





# MANGOSTEEN TECHNOLOGY CO., LIMITED

## VEHICLE CATEGORY L

### General construction characteristics

1.3.	Number of axles and wheels:	:	2
1.3.2.	Powered axles	:	R
6.2.4.	Advanced braking system	:	None

### Main dimensions

2.2.1.	Length	:	2030 mm or 2120 mm
2.2.2.	Width	:	850 mm
2.2.3.	Height	:	1100 mm
2.2.4.	Wheelbase	:	1520 mm

### Masses

2.1.1.	Mass in running order	:	66 kg
2.1.2.	Actual mass	:	145 kg
2.1.3.	Technically permissible maximum laden mass	:	200 kg
2.1.3.1.	Technically permissible maximum mass on front axle	:	90 kg
2.1.3.2.	Technically permissible maximum mass on rear axle	:	110 kg

### Powertrain

3.1.2.1	Manufacturer	:	Ningbo Qianjiang Motor Co., Ltd.
3.1.2.2	Electric motor code (as marked on the engine or other means of identification)	:	MGSD60VA/??????
3.3.3.4	15/30 minutes power	:	2.0 kW @ 280 min <sup>-1</sup>
3.3.1.	Electric vehicle configuration: pure electric/ hybrid electric/ manpower-electric	:	Pure electric

### Maximum speed

1.8.	Maximum speed of vehicle	:	25 km/h
------	--------------------------	---	---------

### Drive-train and control

3.5.3.9.	Transmission (type)	:	W
3.5.4.	Gear ratios	:	1
3.5.4.1.	Final drive ratio	:	Not applicable

### Installation of tyres

6.18.1.1.	Tyre size designation	:	
-----------	-----------------------	---	--

Axle 1:	tyre: 130/70-12, 58J or 62J minimum load-capacity: 24 minimum speed category: B tyre pressure: 250 kpa rim: 3.50 x 12	Axle 2:	tyre: 215/40-12, 52M minimum load-capacity: 32 minimum speed category: B tyre pressure: 250 kpa rim: 8.00 x 12
---------	---	---------	--

### Bodywork

6.16.1.	Number of seating positions	:	1
---------	-----------------------------	---	---

### Coupling devices

7.2.8.	Type-approval number of coupling-device	:	Not applicable
--------	---	---	----------------

### Environmental performance

4.0.1.	Environmental step	:	Euro 5
4.0.6.	Sound level measured according to Regulation (EU) No 134/2014 Annex IX including amendment Regulation (EU) 2016/1824	:	
4.0.6.1.	Stationary	:	Not applicable
4.0.6.2.	Drive-by	:	Not applicable
4.0.6.3.	Limit value for L <sub>urban</sub>	:	Not applicable
3.2.15.	Exhaust emission measured according to Regulation (EU) No 134/2014 including amendment Regulation (EU) 2016/1824	:	
3.2.15.1.	Type V test: tailpipe emissions after cold start, including the deterioration factor, if applicable	:	Not applicable
	CO	:	Not applicable
	THC	:	Not applicable
	NO <sub>x</sub>	:	Not applicable
3.2.15.2.	Type II test: tailpipe emissions at (increased) idle and free acceleration	:	
	HC: --- ppm at normal idling speed and --- ppm at high idle speed	:	
	CO: ---% vol. at normal idling speed and ---% vol. at high idle speed	:	

### Energy efficiency

4.0.3.3.	Energy consumption	:	23 Wh/km
4.0.3.4	Electric range	:	64 km

### Additional information

9.1.	Remarks	:	Not applicable
9.2.	Exemptions	:	Not applicable