

NSAI

EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Communication concerning: ~~EU type approval⁽⁴⁾~~
~~Extension of EU type-approval⁽¹⁾~~
~~Refusal of EU type approval⁽¹⁾~~
~~Withdrawal of EU type approval⁽¹⁾~~

of a type of ~~component~~/separate technical unit⁽¹⁾⁽⁰⁾ pollution-control device and noise-abatement device with regard to Annex(es) IX ^(a) to Commission Delegated Regulation (EU) No 134/2014 ~~(and Annex(es) ...^(*) to Commission Delegated Regulation (EU) No .../...~~)⁽¹⁾, as last amended by (Commission Delegated) ⁽¹⁾ Regulation (EU) No 2018/295 ⁽¹⁾⁽⁶⁾

EU type-approval number⁽¹⁾: **e24*134/2014*2018/295G*00307*04**

Reason for extension⁽¹⁾:
*- Extension of application range.
- Change of technical service.
- Updated Enclosures 1/04 and 2/04.
- Updated information document.*

SECTION I

0.7. Make(s) (trade name(s) of manufacturer): **REMUS**

0.8. Type: **HX13**

0.8.1. Commercial name(s) (if available): **N/A**

0.9. Company name and address of the manufacturer: **Remus Innovation GmbH
Ruhmannstraße 11
A-8570 Voitsberg**

0.9.1. Name(s) and address(es) of assembly plant(s): **Remus Innovation Forschungs-
Und Abgasanlagen Produktions
GmbH
Dr. Niederdorferstraße 25
A-8572 Bärrnbach**

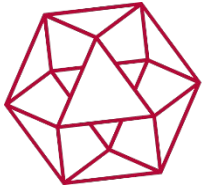
**Remus Innovation GmbH
Ruhmannstraße 11
A-8570 Voitsberg**

0.9.2. Name and address of the manufacturer's representative (if any): **N/A**

0.10. In the case of separate technical unit, vehicle(s) for which is intended for ^(b):

0.10.1. Type^(c): **See test report 24-00057-CM-
GBM-04 for details**

0.10.2. Variant(s)^(c): **See test report 24-00057-CM-
GBM-04 for details**



NSAI

EU type-approval number⁽¹⁾:

e24*134/2014*2018/295G*00307*04

0.10.3. Version(s)^(c):

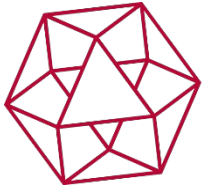
See test report 24-00057-CM-GBM-04 for details

0.10.4. Commercial name(s) (if available):

See test report 24-00057-CM-GBM-04 for details

0.10.5. Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle (3):

L3e-A2, L3e-A3



NSAI

EU type-approval number⁽¹⁾:

*e24*134/2014*2018/295G*00307*04*

SECTION II

1. Technical service responsible for carrying out the tests: **TÜV SÜD Auto Service GmbH,
Westendstraße 199, D-80686
München**

2. Date of test report(s): **As before and 17.10.2024**

3. Number of test report(s): **Current: 24-00057-CM-GBM-04
Former: 20-TAHO-0148/E3/SCST,
20-TAHO-0148/E2/SCST,
20-TAHO-0148/E1/KIV,
20-TAHO-0148/KIV**

4. Remarks (see addendum): **N/A**

5. Restrictions of validity ⁽¹⁾⁽⁴⁾: **N/A**

6. Waivers applied ⁽¹⁾⁽⁴⁾: **N/A**

Place: **Dublin**

Date: **12th December, 2024**

Name and signature (or visual representation of an ‘advanced electronic signature’ according to Directive 1999/93/EC, including data for verification):



Attachments:

- Information package
- Test report

NB:

— If this model is used for type-approval of a component or separate technical unit as an exemption for new technology or new concept, pursuant to Article 40 of Regulation (EU) No 168/2013, the heading of the certificate shall read ‘EU PROVISIONAL TYPE-APPROVAL CERTIFICATE VALID ONLY ON THE TERRITORY OF ... ⁽⁴⁾’, The provisional type approval certificate shall also specify the restrictions that have been imposed as to its validity and the waivers which have been applied in accordance with Article 30⁽⁴⁾ of Regulation (EU) No 168/2013.

Explanatory notes relating to Appendix 5

(Footnotes and explanations not to be stated on the type-approval certificate)

⁽⁰⁾ Indicate the component/separate technical unit according to first column of Table 1 in point 6 of Annex VII (e.g.devices to prevent unauthorised use)

⁽¹⁾ Delete where not applicable.

⁽³⁾ 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 motorcycle.

⁽⁴⁾ Indicate the Member State.

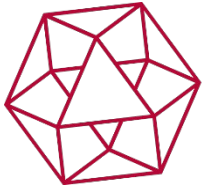
⁽⁵⁾ Applicable only for type-approval of a component or separate technical unit as an exemption for new technology or new concept, pursuant to Article 40 of Regulation (EU) No 168/2013

⁽⁶⁾ Indicate the latest amendment of the Commission Delegated Regulation according to the amendment applied for the EU type-approval.

^(a) The Roman numeral of the relevant Annex to the Commission Delegated Regulation or multiple Roman numerals of the relevant Annexes to the same Commission Delegated Regulation.

^(b) Provide this information for each vehicle type.

^(c) 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.



NSAI

ADDENDUM TO THE EU TYPE-APPROVAL CERTIFICATE WITH EU TYPE-APPROVAL NUMBER
*e24*134/2014*2018/295G*00307*04*

- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Restriction of use of the ⁽⁰⁾ (¹): | <i>Noise-abatement device</i> |
| (²): | <i>N/A</i> |
| 2. Special conditions for the mounting of the ⁽⁰⁾ (¹): | <i>Noise-abatement device</i> |
| (²): | <i>N/A</i> |
| 3. Remarks ⁽⁰⁾ : | <i>N/A</i> |

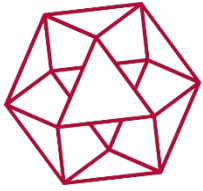
Explanatory notes relating to Appendix 6

(Footnotes and explanations not to be stated on the addendum to the type-approval certificate)

⁽⁰⁾ Delete where not applicable.

⁽¹⁾ Identify the component or separate technical unit according to the first column of Table 1 in point 6 of Annex VII to this Regulation (e.g. devices to prevent unauthorised use).

⁽²⁾ In accordance with Article 31(4) of Regulation (EU) No 168/2013, indicate the restrictions of use and the special conditions for the mounting of the component/separate technical unit.



NSAI

EU type-approval number:

*e24*134/2014*2018/295G*00307*04*

Index to the Information Package

Date of issue:	<i>11th January, 2021</i>
Date of latest amendment:	<i>12th December, 2024</i>
Reason for extension/revision:	<i>- Extension of application range. - Change of technical service. - Updated Enclosures 1/04 and 2/04. - Updated information document.</i>
1. Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives	
2. Test report(s)	
- numbers(s):	<i>Current: 24-00057-CM-GBM-04 Former: 20-TAHO-0148/E3/SCST, 20-TAHO-0148/E2/SCST, 20-TAHO-0148/E1/KIV, 20-TAHO-0148/KIV</i>
- date of issue:	<i>18.12.2020</i>
- date of latest amendment:	<i>17.10.2024</i>
3. Information document	
- number(s):	<i>HX13 up to /04</i>
- date of issue:	<i>06.10.2020</i>
- date of latest amendment:	<i>15.10.2024</i>
Documentation:	<i>15 pages</i>



EU type-approval number:

*e24*134/2014*2018/295G*00307*04*

Appendix: Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives

A: Additional conditions:

1. The attached technical report, with any of its attachments, forms part of this Type Approval certificate.
2. Each type from series production shall be to the measurements specified in the attached drawings, and shall be manufactured only from the materials specified in the Approval documents.
3. Changes in the type are permitted only with the explicit permission of NSAI. Breaches of this requirement will lead to a withdrawal of the Type Approval, and in addition may be subject to criminal prosecution.
4. At regular intervals, any tests or associated checks prescribed by the applicable legislation to verify continued conformity with the approved type shall be carried out. The manufacturer shall demonstrate compliance with this by submitting to NSAI evidence of adequate arrangements and documented control plans for each type approved.
5. Any set of samples or test pieces showing evidence of non-conformity shall give rise to further sampling and testing and all steps shall be taken to restore conformity of production.
6. This Type Approval will expire when it is surrendered by the holder, or withdrawn by NSAI, or when the approved type no longer conforms to legal requirements. The recall of the Type Approval can be issued by NSAI when the conditions required for the issuing or continuation of the Type Approval are no longer current, or when the Approval holder is in breach of the duties attached to the Type Approval, or when it is established that the approved type no longer meets the requirements of traffic safety.
7. Changes in the company name, address or manufacturing site, as well as in any of the sales or other agents specified in the issuing of the approval must immediately be notified to NSAI.
8. The duties imposed by the issuing of this certificate are not transferable. The legal protection of third parties is not affected by this certificate.
9. When the manufacture or sale of the system, component or separate technical unit has not been started within one year of the date of issue of this certificate, then NSAI is to be informed. This requirement also applies when the manufacture or sale has been halted for more than one year, or when it ought to have been halted for more than one year. The initial commencement of manufacture or sale, or the resumption of manufacture or sale, shall then be notified to NSAI within one month of commencement or resumption.

B: Legal Options:

Any objection to the requirements set out in this certificate shall be made within one month of the date of issue. The objection shall be made, in writing, to NSAI in Dublin.

**PRÜFBERICHT
ERWEITERUNG 04
TEST REPORT
EXTENSION 04**

Nr. / no. 24-00057-CM-GBM-04

(bisherige Prüfberichtsnr. / former test report no. 20-TAHO-0148/E3/SCST, TÜV Austria)

über die Prüfung zur Bauartgenehmigung einer Nicht-Originalauspuffanlage oder von Einzelteilen hiervon als selbstständige technische Einheit für Krafträder /

about a test regarding a component type-approval for non-original exhaust system or components thereof, as a technical unit for motorcycles

Verordnung / Regulation (EU) 134/2014 vom / dated 16.12.2013
zuletzt geändert / last amended (EU) 2018/295 vom / dated 15.12.2017
Kodierung / Codification G

zur Ergänzung der Verordnung (EU) Nr. 168/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates. /
supplementing Regulation (EU) 168/2013 of the European Parliament and the Council.

Genehmigungsstand / Approval status	
<input type="checkbox"/>	Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i>
<input checked="" type="checkbox"/>	Nachtrag/Änderung zur Typgenehmigung Nr. <i>Extension/correction to type approval no.</i> e24*134/2014*2018/295G*00307*03

Gründe der Erweiterung / Reasons for extension

Es wird geändert /
It will be changed:

- Erweiterung des Verwendungsbereichs /
Extension of application range
- Wechsel technischer Dienst /
Change of technical service

Es wird aktualisiert /
It will be updated:

- Anlagen 1/04 und 2/04 /
Enclosures 1/04 and 2/04
- Beschreibungsbogen /
Information document

0. Allgemeine Angaben / General information

- 0.1. Fabrikmarke / *Make:* REMUS
- 0.2. Typ / *Type:* HX13
- 0.2.1. Ausführungen / *Variants:* HX13 (1)
- 0.3. Name und Anschrift des Herstellers /
Name and address of manufacturer: Remus Innovation GmbH
Ruhmannstr. 11
A-8570 Voitsberg
- 0.4. Name und Anschrift des Beauftragten /
Name and address of authorized agent: entfällt / *n.a.*
- 0.5. Nr. des Beschreibungsbogens /
No. of information document: HX13/04
Ausgabedatum / *Date:* 15.10.2024
- 1.0. Klasse der Fahrzeuge für, die die
Anlage bestimmt ist /
Class of the vehicles the unit is used for: L3e
- 1.1. Beschreibung der Fahrzeuge für,
die die Einrichtung bestimmt ist /
*Description of the vehicles
the unit is used for:* siehe Anlage 2/04 / *see enclosure 2/04*

2. **Angaben zum Prüfobjekt / *Composition of the separate technical unit***

- 2.1. Art der Technischen Einheit / *Kind of technical unit:* unverändert / *without changes*
- 2.2. Ort der Kennzeichnung / *Place of marking:* unverändert / *without changes*
- 2.3. Zusammenstellung der techn. Einheit / *Composition of the separate technical unit:* siehe Anlage 1/04 / *see enclosure 1/04*
- 2.4. Lage und Richtung der Auspuffmündung / *Position and direction of the tail pipe:* unverändert / *without changes*

3. **Prüfprotokoll / *Test report***

Auf eine erneute Prüfung konnte verzichtet werden, da die neu hinzugekommenen Fahrzeuge serienmäßig mit der gleichen Schalldämpferanlage ausgerüstet sind und gleiche bzw. geringere Motorleistung besitzen. / *New testing of the replacement silencer wasn't necessary because the new vehicles have in original the same exhaust system and same or lower maximum engine power.*

4. **Anlagen / *Enclosures***

Anlage 1/04: Teile der technischen Einheit (1 Seite / *Page*)
Enclosure 1/04: Composition of the separate technical unit

Anlage 2/04: Verwendungsbereich (3 Seiten / *Pages*)
Enclosure 2/04: Field of application

5. Schlussbescheinigung / Summary

Der erwähnte Beschreibungsbogen und der darin beschriebene Typ entsprechen der genannten Prüfgrundlage. Der ungünstigste Fall wurde entsprechend der Prozessbeschreibung "Anforderungen an Prüfberichte (AS-PB-T-02)" bestimmt.

Der Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes sind nur nach schriftlicher Genehmigung zulässig.

Es lagen die Prüfberichte Nr. 20-TAHO-0148/KIV, 20-TAHO-0148/E1/KIV, 20-TAHO-0148/E2/SCST, und 20-TAHO-0148/E3/SCST des Technischen Dienstes der TÜV Austria Automotive GmbH einschließlich aller zur Bewertung erforderlichen Unterlagen und Messergebnisse vor. Die genannten Prüfberichte gelten weiterhin für den Teiletyp. Dieser Prüfbericht behandelt zusammenfassend und vollständig den Gesamtumfang der Typprüfung einschließlich der Dokumentation des Fahrzeugteiles. /

The mentioned information folder and the type described therein are in accordance with the test basis mentioned above. The worst-case was selected in accordance with document "Requirements for Test Reports (AS-PB-T-02)".

The test report may be reproduced and published in full and by the client only. It can be reproduced partially with the written permission of the test laboratory only.

Test reports no. 20-TAHO-0148/KIV, 20-TAHO-0148/E1/KIV, 20-TAHO-0148/E2/SCST, und 20-TAHO-0148/E3/SCST issued by the Technical Service of TÜV Austria Automotive GmbH plus all documents and measurement results necessary for evaluation had been submitted. The above test report continues to apply to the type of vehicle component. This test report provides a summary of, and covers the full scope of, type testing, including the documentation of the vehicle/vehicle component.

5. **Schlussbescheinigung** (Fortsetzung) / **Summary** (continuation)

TÜV SÜD Auto Service GmbH ist benannt als Technischer Dienst durch:
TÜV SÜD Auto Service GmbH is designated as Technical Service by:

Genehmigungsbehörde <i>Approval authority</i>	Land <i>Country</i>	Registriernummer <i>Registration number</i>
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Deutschland <i>Germany</i>	KBA-P 00100-10
Vehicle Certification Agency (VCA)	Vereinigtes Königreich <i>United Kingdom</i>	VCA-TS-006
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	Niederlande <i>The Netherlands</i>	RDWT-082-xx
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Irland <i>Ireland</i>	49
Swedish Transport Agency (STA)	Schweden <i>Sweden</i>	TT 0024
Société Nationale de Certification et d'Homologation s.a.	Luxemburg <i>Luxembourg</i>	13/B(g)
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan <i>Taiwan</i>	DE04-06-2

Dieser Bericht umfasst Seite 1 bis 5. /
This test report contains the pages 1 up to 5.

München, 17.10.2024



F. Rinske (B. Eng.)
Sachverständiger / *Recognized Expert*
fr
HX13_04.doc



Prüfbericht Nr. / Test report No.: 24-00057-CM-GBM-04
Hersteller / Manufacturer: Remus Innovation GmbH, A-8570 Voitsberg
Typ / Type: HX13



Auto Service

ANLAGE 1/04 ENCLOSURE 1/04

Teile der technischen Einheit / Composition of the separate technical unit

Lfd. Nr. / No.	Einzelteile, Abmessungen in mm / Components parts, dimensions in mm	Abmessungen des Teiles in mm bzw. Originalteil / Ersatzteil / Dimensions of the part in mm or original part / replacement part	Teilenummer bzw. Genehmi- gungsnummer / Part no. or homologation no.
1)	Krümmerröhre mit Katalysator und Vorschalldämpfer / Header pipes with catalytic converter and pre-silencer	Originalteile / Original parts	-
2a)	Schalldämpfer / Silencer (Austrittsrohr / Outlet pipe Ø 48)	hexagonal 106 x 136 x 425 lg	HX13

HX13_14.doc

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 24-00057-CM-GBM-04
 Hersteller / Manufacturer: Remus Innovation GmbH, A-8570 Voitsberg
 Typ / Type: HX13



Auto Service

ANLAGE 2/04
ENCLOSURE 2/04

Verwendungsbereich / Field of application

Die Fahrzeuge erfüllen - bezugnehmend auf ihre Fahrzeugtypgenehmigung - die Umwelthanforderungsstufen:
 The vehicles fulfil - regarding their Whole Vehicle Type Approval (WVTA) - the environmental steps:

Euro (4/5/5+)
 Euro (4/5/5+)

Lfd. Nr. Fahrzeug /	Hersteller /	Fabrikmarke /	Handelsbezeichnung /	Fahrzeugtyp und Genehmigungsnummer /	Var. Vers. /	Motortyp 4-Takt /	Hubraum in cm ³ /	Nennleistung kW/min ⁻¹ /	Sonstige bestimmende Merkmale /	Anordnung entspr. Anlage 1/04 lfd. Nr. /
No. of vehicle	Manufacturer	Trade mark	Commercial description	Vehicle type and no. of homologation	Var. Vers.	Engine type 4-stroke	Engine capacity in cm ³	max. engine power kW/min ⁻¹	Additional remarks	Composition as shown in enclosure no. 1/04
1)	KTM (A)	KTM	KTM 790 Adventure	KTM 790 Adventure e1*168/2013*00148*	alle / all	635	799	35/4750	mit Kat. / with cat. *)	1)2a)
2)			KTM 790 Adventure R							
3)			KTM 890 Adventure							
4)			KTM 790 Adventure	KTM 790 Adventure e1*168/2013*00149*		635	799	70/8250		
5)			KTM 790 Adventure R							
6)			KTM 790 Adventure R Rally							
7)			KTM 890 Adventure							

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 24-00057-CM-GBM-04
 Hersteller / Manufacturer: Remus Innovation GmbH, A-8570 Voitsberg
 Typ / Type: HX13



Auto Service

ANLAGE 2/04
ENCLOSURE 2/04

Verwendungsbereich / Field of application

Lfd. Nr. Fahrzeug /	Hersteller /	Fabrikmarke /	Handelsbezeichnung /	Fahrzeugtyp und Genehmigungsnummer /	Var. Vers. /	Motortyp 4-Takt /	Hubraum in cm ³ /	Nennleistung kW/min ⁻¹ /	Sonstige bestimmende Merkmale /	Anordnung entspr. Anlage 1/04 lfd. Nr. /
No. of vehicle	Manufacturer	Trade mark	Commercial description	Vehicle type and no. of homologation	Var. Vers.	Engine type 4-stroke	Engine capacity in cm ³	max. engine power kW/min ⁻¹	Additional remarks	Composition as shown in enclosure no. 1/04
8)	KTM (A)	KTM	KTM 890 Adventure	KTM R2 Adventure e1*168/2013*00250*	alle / all	636	889	77/8000	mit Kat. / with cat. *)	1)2a)
9)			KTM 890 Adventure R							
10)			KTM 890 Adventure R Rally							
11)		Husqvarna	Husqvarna 901 Norden	HQV N e1*168/2013*00295*		637				
12)			KTM 890 SMT	KTM R2 Adventure e1*168/2013*00250*		636				
13)			KTM 790 Adventure	KTM CV1 Adventure e1*168/2013*00337*		646	799	35/4500		
14)			KTM 790 Adventure	KTM CV1 Adventure e1*168/2013*00328*				70/8250		
15)		Husqvarna	Husqvarna 901 Norden Expedition	HQV N e1*168/2013*00295*		637	889	77/8000		

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 24-00057-CM-GBM-04
 Hersteller / Manufacturer: Remus Innovation GmbH, A-8570 Voitsberg
 Typ / Type: HX13



Auto Service

ANLAGE 2/04
ENCLOSURE 2/04

Verwendungsbereich / Field of application

Lfd. Nr. Fahrzeug /	Hersteller /	Fabrikmarke /	Handelsbezeichnung /	Fahrzeugtyp und Genehmigungsnummer /	Var. Vers. /	Motortyp 4-Takt /	Hubraum in cm ³ /	Nennleistung kW/min ⁻¹ /	Sonstige bestimmende Merkmale /	Anordnung entspr. Anlage 1/04 lfd. Nr. /
No. of vehicle	Manufacturer	Trade mark	Commercial description	Vehicle type and no. of homologation	Var. Vers.	Engine type 4-stroke	Engine capacity in cm ³	max. engine power kW/min ⁻¹	Additional remarks	Composition as shown in enclosure no. 1/04
16)	KTM (A)	KTM	KTM 790 Adventure	KTM CV1 Adventure e1*168/2013*00337*	alle / all	A646	799	35/4500	mit Kat. / with cat. *)	1)2a)
17)			KTM 790 Adventure	KTM CV1 Adventure e1*168/2013*00328*				70/8500		

*) Der serienmäßige Katalysator bleibt unverändert im Abgassystem. Eine Verschlechterung des Abgasverhaltens ist nicht zu erwarten. /
 The original catalytic converter remains in the exhaust system. A degradation of catalyst efficiency is not expected.

HX13_24.doc

Antrag auf Erweiterung einer Genehmigung
Application to an extension

NSAI
1 Swiftsquare, Northwood

IRL-Dublin 9

Antrag auf Erteilung einer Genehmigung / Erweiterung zu einer Genehmigung
Application for obtaining an approval / extension to an approval

gemäß Richtlinie / according to Regulation: 134/2014
in der Fassung / in its Amendment: 2018/295

Sehr geehrte Damen und Herren / Dear Ladies and Gentlemen,

hiermit stellen wir den Antrag auf / herewith we apply for

- Erteilung der folgenden Genehmigung
obtaining the following approval
- Erweiterung zu einer Genehmigung
an extension to an approval

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE)
National approval

Allgemeine Bauartgenehmigung (ABG)
Allgemeine Bauartgenehmigung (ABG)

EG-Typgenehmigung (EG-G)
EC-type approval

ECE-Genehmigung (ECE-G)
ECE-approval

für die Technische Einheit
for the technical unit

Austauschschalldämpfer /
Replacement silencer

.....
(Bezeichnung der Erzeugnisse)
(Indication of products)

HX13

.....
(Typ(en) / Type(s))

Die Prüfungen wurden durch die **TÜV SÜD Auto Service** durchgeführt. /
The tests have been carried out by the TÜV SÜD Service.

Wir bitten Sie, diese Genehmigung(-serweiterung) zu erteilen. /
We please request for this approval / extension.

Bitte schicken Sie die Genehmigung an folgende E-Mail-Adresse: /
Please send homologation at the following e-mail-address:

I.vallant@remus.at

Mit freundlichen Grüßen / Yours sincerely

Voitsberg, 16.10.2024
.....



Beschreibungsmappe Information folder

Beschreibungsmappe Nr. HX13/04 für die EU-Typgenehmigung einer lärmmindernden Einrichtung als selbständige technische Einheit (STE) gemäß Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013	Datum / date 06.10.2020 geändert / <i>modified</i> 15.10.2024
Information folder No. HX13/04 relating to type-approval of a noise-abatement device as a separate technical unit (STU) according to article 27 of the Regulation (EU) no. 168/2013	Blatt 1 von 1 / Sheet 1 of 1

Inhaltsverzeichnis / Table of contents:

	Zeichnungs-Nr. Drawing – no.	Datum Date
Beschreibungsbogen / <i>Information document</i>	HX13/04	15.10.2024

Ort / Place: Voitsberg **Datum / Date:** 15.10.2024

Unterschrift / Signature

Name und Stellung im Unternehmen /

Name and position in the company: Stephan Zöchling, CEO

Beschreibungsbogen Nr. HX13/04 für die EU-Typgenehmigung eines Abgassystems (lärmmindernden Einrichtung) als STE gemäß Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013	Datum / date 06.10.2020 geändert / modified 15.10.2024
Information document No. HX13/04 relating to EU type-approval of an exhaust (noise-abatement device) as a STU according to article 27 of the Regulation (EU) no. 168/2013	Blatt 1 von 4 / Sheet 1 of 4

- B Allgemeine Angaben zu Systemen, Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten**
General information concerning systems, components or separate technical units
- 0.7 Fabrikmarke(n) (Firmenname(n) des Herstellers) : REMUS
Make(s) (trade name(s) of manufacturer)
- 0.8 Typ : HX13
Type
- 0.8.1 Handelsname(n) (sofern vorhanden) : N/A
Commercial name(s) (if available)
- 0.8.2 Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden : e24*134/2014*2018/295G*00307*
Type-approval number(s) (if available)
- 0.8.3 Typgenehmigung(en) erteilt am (Datum, falls bekannt) : N/A
Type-approval(s) issued on (date, if available)
- 0.9 Firmenname und Anschrift des Herstellers : Remus Innovation GmbH
Company name and address of manufacturer
Ruhmannstraße 11
A-8570 Voitsberg
- 0.9.1 Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n) : Remus Innovation Forschungs- und
Name(s) and address(es) of assembly plants
Abgasanlagen Produktions GmbH
Dr. Niederdorferstraße 25
A-8572 Bärnbach

Remus Innovation GmbH
Ruhmannstraße 11
A-8570 Voitsberg
- 0.9.2 Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten des : N/A
Herstellers
Name and address of manufacturer's authorised representative, if any
- 0.10 **Fahrzeug(e), für welche(s) das System/die selbständige technische Einheit bestimmt ist**
Vehicle(s) for which the system/separate technical unit is intended for
- 0.10.1 Typ : Siehe Tabelle 1 / see table 1
Type
- 0.10.2 Variante : Siehe Tabelle 1 / see table 1
Variant
- 0.10.3 Version : Siehe Tabelle 1 / see table 1
Version
- 0.10.4 Handelsname(n) (sofern vorhanden) : Siehe Tabelle 1 / see table 1
Commercial name(s) (if available)
- 0.10.5 Klasse, Unterklasse und Unter-Unterklasse des Fahrzeugs : Siehe Tabelle 1 / see table 1
Category, subcategory and sub-subcategory of vehicle
- C Allgemeine Angaben zur Übereinstimmung der Produktion und zum Zugang zu Reparatur- und**
Wartungsinformationen
General information regarding conformity of production and access to repair and maintenance information
1. **ALLGEMEINE BAUMERKMALE**
GENERAL CONSTRUCTION CHARACTERISTICS
- 1.8 Leistung der Antriebseinheit
Propulsion unit performance
- 1.8.1 Angegebene Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs : Siehe Tabelle 2 / see table 2
Declared maximum vehicle speed
- 1.8.2 Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs und Gang, : siehe Fahrzeugtypgenehmigung
in dem diese erreicht wird

Beschreibungsbogen Nr. HX13/04 für die EU-Typgenehmigung eines Abgassystems (lärmmindernden Einrichtung) als STE gemäß Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013	Datum / date 06.10.2020 geändert / modified 15.10.2024
Information document No. HX13/04 relating to EU type-approval of an exhaust (noise-abatement device) as a STU according to article 27 of the Regulation (EU) no. 168/2013	Blatt 2 von 4 / Sheet 2 of 4

	<i>Maximum design vehicle speed and gear in which it is reached</i>	see WVTA
1.8.3	Maximale Nutzleistung des Verbrennungsmotors bei Luft/Kraftstoff-Verhältnis <i>Maximum net power combustion engine at AF-ratio</i>	: Siehe Tabelle 2 L/K-Verhältnis N/A see table 2 A/F-ratio N/A
1.8.4	Maximales Nutzdrehmoment des Verbrennungsmotors at AF-ratio bei Luft/Kraftstoff-Verhältnis <i>Maximum net torque combustion engine</i>	: Siehe Tabelle 2 L/K-Verhältnis N/A see table 2 A/F-ratio N/A
1.8.5	Maximale Nenndauerleistung des Elektromotors (Leistung über 15/ 30 Minuten) <i>Maximum continuous-rated power electric motor (15/30 minutes power)</i>	: N/A
1.8.6	Maximales Nenn-Dauerdrehmoment des Elektromotors <i>Maximum continuous-rated torque electric motor</i>	: N/A
1.8.7	Maximale Dauer-Gesamtleistung des Antriebs (der Antriebe) <i>Maximum continuous total power for propulsion(s)</i>	: N/A
1.8.8	Maximales Dauer-Gesamtdrehmoment des Antriebs (der Antriebe) <i>Maximum continuous total torque for propulsion(s)</i>	: N/A
1.8.9	Maximale Spitzenleistung des Antriebs (der Antriebe) <i>Maximum peak power for propulsion(s)</i>	: N/A
4.0	Allgemeine Angaben zu Umweltverträglichkeit und Antriebsleistung General information on environmental and propulsion performance	
4.0.6	Geräuschpegel <i>Sound level</i>	
4.0.6.1	Grenzwert für L_{Urban} [dB(A)] : 77 <i>Limit value for L_{Urban}</i>	
4.4	Zusätzliche Angaben zu Umweltverträglichkeit und Antriebsleistung Additional information on environmental and propulsion unit performance	
4.4.4	Dieser Beschreibungsbogen ist in Bezug auf die lärmmindernden Einrichtungen durch den geltenden Beschreibungsbogen gemäß der UNECE-Regelung Nr. 92 zu ergänzen. <i>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.</i>	
	Kraftrad <i>Motorcycle</i>	
	Marke (Handelsname des Herstellers) <i>Make (Trade name of manufacturer)</i>	: Siehe Tabelle 3 / see table 3
	EU-Typengenehmigungsnummer	: Siehe Tabelle 3 / see table 3
	Ab Baujahr <i>From model year</i>	: Siehe Tabelle 3 / see table 3
	Verbrennungsmotor <i>Combustion engine</i>	
	Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor oder sonstige Identifizierungsmerkmale <i>Engine code (as marked on the engine or other means of identification)</i>	: Siehe Tabelle 3 / see table 3
	Maximale Nennleistung [kW/min ⁻¹] <i>rated maximum net power</i>	: Siehe Tabelle 2 / see table 2

Beschreibungsbogen Nr. HX13/04 für die EU-Typgenehmigung eines Abgassystems (lärmmindernden Einrichtung) als STE gemäß Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013	Datum / <i>date</i> 06.10.2020 geändert / <i>modified</i> 15.10.2024
Information document No. HX13/04 <i>relating to EU type-approval of an exhaust (noise-abatement device) as a STU according to article 27 of the Regulation (EU) no. 168/2013</i>	Blatt 3 von 4 / Sheet 3 of 4

Arbeitsweise <i>Working principle</i>	: Fremdzündung / Selbstzündung <i>positive ignition / compressed ignition</i>
Arbeitsweise <i>cycle</i>	: Viertakt <i>four stroke</i>
Hubvolumen <i>Enginge capacity</i>	[cm³] : Siehe Tabelle 3 / <i>see table 3</i>
Kraftübertragung <i>Drive-train</i>	Kette <i>chain</i>
Getriebe <i>Transmission</i>	: Manuell <i>manual</i>
Anzahl der Gänge <i>Number of gears</i>	: 6
Übersetzungsverhältnisse <i>Gear ratios</i>	I : Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i> II : Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i> III : Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i> IV : Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i> V : Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i> VI : Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i> VII : -
Antriebsübersetzung <i>Final drive</i>	: Siehe Tabelle 4 / <i>see table 4</i>

Beschreibungsbogen Nr. HX13/04 für die EU-Typgenehmigung eines Abgassystems (lärmmindernden Einrichtung) als STE gemäß Artikel 27 der Verordnung (EU) Nr. 168/2013	Datum / date 06.10.2020 geändert / modified 15.10.2024
Information document No. HX13/04 relating to EU type-approval of an exhaust (noise-abatement device) as a STU according to article 27 of the Regulation (EU) no. 168/2013	Blatt 4 von 4 / Sheet 4 of 4

Tabelle 1 :

table 1 :

Fzg. Nr. Vehicle	Marke Make	Typ Type	Variante Variant	Version Version	Handelsname(n) Commercial name(s)	Klasse Category
16	KTM	KTM CV1 Adventure	A	-	KTM 790 Adventure	L3e-A2
17	KTM	KTM CV1 Adventure	A	-	KTM 790 Adventure	L3e-A3

Tabelle 2 :

table 2 :

Fzg. Nr. Vehicle	Höchstgeschwindigkeit Maximum vehicle speed [km/h]	Maximale Nutzleistung Maximum net power [kW / min-1]	Maximales Nutzdrehmoment Maximum net torque [Nm / min-1]	Umweltanforderungsstufe Environmental step
16	165	35 / 4500	76/4250	Euro 5+
17	192	70 / 8500	87/6750	Euro 5+

Tabelle 3 :

table 3 :

Fzg. Nr. Vehicle	Motorhersteller Engine manufacturer	Typengenehmigungsnummer type approval number	Baumusterbezeichnung Motor Engine code	Hubvolumen Engine capacity [cm ³]	Baujahr model year
16	KTM	e1*168/2013*00337*	A646	799	2024-
17	KTM	e1*168/2013*00328*	A646	799	2024-

Tabelle 4 :

table 4 :

Fzg. Nr. Vehicle	Übersetzungsverhältnisse Gear ratio						Antriebsübersetzung final drive
	I	II	III	IV	V	VI	
16	2,84	2,00	1,55	1,27	1,08	0,95	2,81
17	2,84	2,00	1,55	1,27	1,08	0,95	2,81