



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

EG-TYPGENEHMIGUNGSBOGEN EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Benachrichtigung über

- die Erweiterung der Typgenehmigung

für einen Typ einer Nicht-Originalauspuffanlage für einen Krafradtyp als selbstständigen technischen Einheit gemäß der Richtlinie 97/24/EG, Kapitel 9, Anhang III, zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/108/EG

Communication concerning the

- extension of type-approval

of a type of a non-original exhaust system for a type of motorcycle as a separate technical unit regard to Directive 97/24/EC, chapter 9, annex III, as last amended by Directive 2009/108/EC

Prüfbericht Nr.: **06-00140-CM-GBM-05**

Report No.:

des Technischen Dienstes:

by technical service:

**TÜV SÜD Automotive GmbH TÜV SÜD Gruppe
DE-80686 München**

vom: **08.04.2013**

date:

Typgenehmigungsnummer: **e1*97/24*2009/108/9/III*0569*05**

Type-approval No.:

1. Fabrikmarke der Anlage:
Make of exhaust:
AKRAPOVIC Exhaust System Technology

2. Typ der Anlage:
Type of exhaust:
M-HR001



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

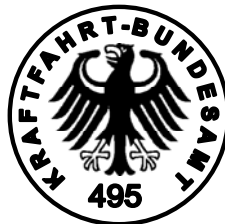
Nummer der Genehmigung: e1*97/24*2009/108/9/III*0569*05

Approval No.:

3. Name und Anschrift des Herstellers:
Name and address of manufacturer:
Akrapovic, d.d.
SI-1295 Ivančna Gorica
4. Name und Anschrift des Beauftragten des Herstellers (falls zutreffend):
If applicable, name and address of the manufacturer's authorized representative:
entfällt
not applicable
5. Fabrikmarke(n), Typ(en) und gegebenenfalls Varianten und Versionen des Fahrzeugs (der Fahrzeuge), für die die Anlage bestimmt ist:
Make(s) and Type(s) and any variant(s) or version(s) of the vehicle(s) for which the exhaust system is designed:
KTM LC8 EFI
KTM LC8 SM
6. Die Anlage wurde zur Prüfung vorgeführt am:
Date system submitted for testing:
entfällt
not applicable
7. Die EG-Typgenehmigung wird **erweitert**
EC-Type-approval **extended**
8. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
9. Datum: **24.04.2013**
Date:
10. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

S. Zimmermann

(Stefan Zimmermann)





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: e1*97/24*2009/108/9/III*0569*05

Approval No.:

11. Das Inhaltsverzeichnis der bei den zuständigen Behörden hinterlegten Typpenehmigungsunterlagen, die auf Antrag erhältlich sind, liegt bei.
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached.
 1. Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package
 2. Beschreibungsunterlagen
Information package



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: e1*97/24*2009/108/9/III*0569*05
Approval No.:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Zum EG-Typgenehmigungsbogen Nr.: e1*97/24*2009/108/9/III*0569*05
To EC approval certificate No.

Ausgabedatum: **02.12.2005** letztes Änderungsdatum: **24.04.2013**
Date of issue last date of amendment

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:
Information document No. Date:
H-MR001 **15.10.2005**
H-MR001 **11.05.2006**
H-MR001 **26.02.2007**
H-MR001 **18.09.2007**
H-MR001 **29.05.2008**
H-MR001 **08.04.2013**

letztes Änderungsdatum: **08.04.2013**
last date of amendment:

3. Prüfbericht (e) Nr. Datum:
Test report (s) No. Date:
363-0010-05-FBTK **02.11.2005**
06-00140-CM-GBM, Erw./ext. 01 **15.05.2006**
06-00140-CM-GBM, Erw./ext. 02 **28.03.2007**
06-00140-CM-GBM, Erw./ext. 03 **10.01.2008**
06-00140-CM-GBM-04 **13.06.2008**
06-00140-CM-GBM-05 **08.04.2013**

4. Beschreibung der Änderungen:
Description of the modifications
siehe Seite 1 des Prüfberichtes
see page 1 of the test report



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nr. der Genehmigung: e1*97/24*2009/108/9/III*0569*05
Approval No.:

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diese Erweiterung.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist **beim Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. The requirements contained in the previous approval are also valid for this amendment.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**.



Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 06-00140-CM-GBM-05

Hersteller / *Manufacturer*: Akrapovic, Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, Slovenija

Typ / *Type*: M-HR001

Seite / *Page* 1/5

PRÜFBERICHT TEST REPORT

Nr. / no. 06-00140-CM-GBM-05

Erweiterung / *Extension* 05

e1*97/24*2006/120/9/III*0569*04

über die Prüfung einer Nicht-Originalauspuffanlage oder
von Einzelteilen hiervon als Technische Einheit für Kraffräder gemäß

der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften zur Angleichung der
Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über den zulässigen Geräuschpegel, Abgasverhalten
und Auspuffanlagen von zwei- oder dreirädrigen Krafffahrzeugen/

*about a test of a non-original exhaust system or a component
as a separate technical unit for motorcycles according to the directive of the Council of the
European Community for adaptation to the laws of the Member States relating to the
permissible sound level, pollution and exhaust systems for two or three-wheel motor vehicles*

Nr. 97/24/EG in der Fassung 2009/108/EG
nach Kapitel 9, Anhang III

*No. 97/24/EC including the amendment 2009/108/EG
Concerning chapter 9, annex III*

Änderungen / *Changes*:

Der Verwendungsbereich wird erweitert /
The application list will be extended

0. Allgemeine Angaben / *General information*

0.1. Fabrikmarke / *Make*: Akrapovic Exhaust System Technology

0.2. Typ / *Type*: M-HR001

0.2.1. Ausführungen / *Variants*

Ausführungen / <i>Variants</i>	Material / <i>Material</i>		
	Rohre / <i>Tubes</i>	Außenmantel / <i>Sleeve</i>	Endkappe / <i>End cap</i>
M-HR00105C	Titan / <i>Titanium</i>	Karbon / <i>Carbon</i>	Karbon / <i>Carbon</i>
M-HR00105CL	Titan / <i>Titanium</i>	Karbon / <i>Carbon</i>	Karbon / <i>Carbon</i>
M-HR00105T	Titan / <i>Titanium</i>	Titan / <i>Titanium</i>	Karbon / <i>Carbon</i>
M-HR00105TL	Titan / <i>Titanium</i>	Titan / <i>Titanium</i>	Karbon / <i>Carbon</i>
M-HR00106C	Titan / <i>Titanium</i>	Karbon / <i>Carbon</i>	Titan / <i>Titanium</i>
M-HR00106CL	Titan / <i>Titanium</i>	Karbon / <i>Carbon</i>	Titan / <i>Titanium</i>
M-HR00106T	Titan / <i>Titanium</i>	Titan / <i>Titanium</i>	Titan / <i>Titanium</i>
M-HR00106TL	Titan / <i>Titanium</i>	Titan / <i>Titanium</i>	Titan / <i>Titanium</i>

Die Ausführungen unterscheiden sich in der Verwendung verschiedener Werkstoffe. Der konstruktive Aufbau ist gleich. Das akustische Verhalten ist gleichwertig. /
The variants vary because different materials are used. The basic construction remains the same. The acoustic behaviour is similar.

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 06-00140-CM-GBM-05
Hersteller / *Manufacturer*: Akrapovic, Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, Slovenija

Typ / *Type*: M-HR001 Seite / *Page* 3/5

- 0.3. Name und Anschrift des Herstellers /
Name and address of manufacturer: Akrapovic d.d.
Malo Hudo 8a
1295 Ivancna Gorica
Slovenija
- 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: M-HR001
Ausgabedatum / *Date*: 08.04.2013
- 1.0. Klasse der Fahrzeuge, für die die
Anlage bestimmt ist / *Class of the
vehicles the unit is used for*: Kraftrad / *motorcycle*
- 1.1. Beschreibung der Fahrzeuge, für
die die Einrichtung bestimmt ist /
*Description of the vehicles
the unit is used for*: siehe Anlage 2 / *notice enclosure 2*

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

- 2.1. Art der Technischen Einheit / *Kind of technical unit*:

Technische Einheit, unverändert in Verbindung mit genehmigten Katalysatoren und Original Krümmersystem oder Austausch-Krümmersystem /
The technical unit remains the same in combination with homologated catalytic converters and original header system or aftermarket header system.
- 2.2. Ort der Kennzeichnung/
Place of marking: Lasergravur auf Endkappe / Typschild aufgenietet
Engraved by laser / plate fixed with rivets
- 2.3. Zusammenbau Anlage bei der Prüfung/
assembly of the exhaust system for testing
(Teile lfd. Nr. lt. Anl. 1 /
no. of parts, enclosure 1): siehe 3.4 / *notice 3.4*
- 2.4. Lage und Richtung der Auspuffmündung:
Position and direction of the tail pipe: am Fahrzeugende rechts und links nach hinten
at the right and left side at the rear of the vehicle

3. Prüfprotokoll / Test report

Auf eine erneute Messung konnte verzichtet werden, da die neu hinzukommenden Fahrzeuge serienmäßig mit der gleichen Auspuffanlage ausgerüstet sind wie Prüffahrzeuge aus vorhergehenden Technischen Berichten zu diesem Typ.

New tests were not necessary, because the new vehicles are equipped originally with the same exhaust system as already tested vehicles with this type.

3.8. Ergebnisse / Test results

Die Ergebnisse der Prüfungen hinsichtlich / *The results of*

3.8.1. Geräusche / *Noise testing*

3.8.2. Leistung / *Power measurement*

3.8.3. Höchstgeschwindigkeit / *Top speed*

3.8.4. Abgasverhalten / *Pollution test*

sind der als Anlage 3 und 4 beigefügten Tabellen zu entnehmen /
are attached in the enclosure 3 and 4.

Aufgrund der Messung mit dem/n o.g. Fahrzeug/en können auch die in Anlage 2 aufgeführten Kraffräder die die gleiche Serien-Auspuffanlage besitzen mit in den Verwendungsbereich aufgenommen werden/

All motorcycles with the same serial exhaust system mentioned in enclosure 2, can be taken into the field of application due to the measurement with the above named motorcycle/s.

3.8.5. Die beschriebene Nicht-Originalauspuffanlage / Technische Einheit darf an den in der Anlage 2 aufgeführten Krafffahrzeugen unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden. /

The described non-original exhaust system / technical unit is suitable for an application at the vehicles listed in enclosure 2.

3.8.6. Die allgemeinen Spezifikationen gemäß 97/24/EG Kap.9 Anh. III Abschnitt 3.5.1. wurden überprüft und werden durch die Nicht-Originalauspuffanlage / Technische Einheit erfüllt. /

The general specifications concerning 97/24/EC capt.9 annex III point 3.5.1 were checked and fulfilled by the non-original exhaust system / technical unit

4. Anlagen / Enclosures

Anlage 1, Teile der Nicht-Originalauspuffanlage

Enclosure 1, Composition of the non original exhaust system

Anlage 2, Verwendungsbereich

Enclosure 2, Field of application

Techn.Bericht Nr. / *Techn. Report No.*: 06-00140-CM-GBM-05
Hersteller / *Manufacturer*: Akrapovic, Malo Hudo 8a, 1295 Ivancna Gorica, Slovenija

Typ / *Type*: M-HR001

Seite / *Page* 5/5

5. Schlussbescheinigung / Summary

Der o.a. Beschreibungsbogen und der darin beschriebene Typ entspricht der genannten Prüfgrundlage 97/24/EC in der Fassung 2009/108/EG Kapitel 9, Anhang III.

Gegen die Erteilung einer EG-Typgenehmigung bestehen keine technischen Bedenken.

Das Prüflaboratorium ist für das o.g. Prüfverfahren akkreditiert von der Anerkennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland, unter der KBA-Akkreditierungs-Nummer: KBA-01-02.

The named information document and the described type correspond to the Directive 97/24/EC including the amendment 2009/108/EG chapter 9, annex III.

There are no technical objections against granting an EC Type-approval.

The technical service is accredited for the named testing procedure by the Kraftfahrt-Bundesamt, Federal Republic of Germany, by the KBA-Accreditation-certification-number: KBA-01-02.

München, 08.04.2013
Prüfingenieur / *The Expert*



Dipl.-Ing. (FH) Max Höhler
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025

Y:\KRad Komponenten\Auspuffanlage\Akrapovic\2013\KTM Superduke (M-HR001 ext05)\M-HR001 ext 05.docx

ANLAGE 1
ENCLOSURE 1

zum Prüfbericht Nr. / to test report no.
Typ / Type:
Hersteller / Manufacturer:

06-00140-CM-GBM-05
M-HR001
Akrapovic, Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Slovenija

Teile der Nicht-Originalauspuffanlage + Originalteile/
Composition of the original exhaust system + original part

Seite / Page 1/2

Lfd. Nr. / No.	Einzelteile, Abmessungen in mm / <i>Components parts, dimensions in mm</i>	Abmessungen des Teiles in mm bzw. Originalteil / Ersatzteil / <i>Dimensions of the part in mm or original part / replacement part</i>	Teilenummer bzw. Genehmigungsnummer / <i>Part no. or homologation no.</i>
1)	Krümmerröhre / <i>header pipes</i>	Originalteile / <i>original parts</i>	-
1a)	Krümmerröhre / <i>header pipes</i>	-	H-KTMR(T)16
1c)	Krümmerröhre / <i>header pipes</i>	-	H-KTMR(T)17
2)	Sammler / <i>collector</i>	Originalteile / <i>original parts</i>	-
2a)	Sammler / <i>collector</i>	-	C-KTMR(T)16
2c)	Sammler / <i>collector</i>	-	C-KTMR(T)17
3a)	Katalysator / <i>catalytic converter</i>	-	P-KAT-008 e1*0647*(5)
3b)	Katalysator / <i>catalytic converter</i>	-	P-KAT-011 e1*0658*(5)
4a)	Y-Rohr / <i>y-pipe</i>	-	L-KTMSO8
4b)	Y-Rohr / <i>y-pipe</i>	-	L-KTMR(T)16
4c)	Y-Rohr / <i>y-pipe</i>	-	L-KTMSO13
4d)	Y-Rohr / <i>y-pipe</i>	-	L-KTMR(T)17

ANLAGE 1
ENCLOSURE 1

zum Prüfbericht Nr. / to test report no.
Typ / Type:
Hersteller / Manufacturer:

06-00140-CM-GBM-05
M-HR001
Akrapovic, Malo Hudo 8a
1295 Ivancna Gorica, Slovenija

Teile der Nicht-Originalauspuffanlage + Originalteile/
Composition of the original exhaust system + original part

Seite / Page 2/2

5a)	Katalysator links / <i>catalytic converter left</i>	-	P-KAT-010 e1*0648*(5)
5b)	Katalysator rechts / <i>catalytic converter right</i>	-	P-KAT-010 e1*0648*(5)
6a)	Schalldämpfer links / <i>rear silencer left</i> (Austrittsrohr / <i>outlet pipe</i> Ø 28)	hexagonal / <i>hexagonal</i> 110 x 140 Länge ohne Endkappen / <i>length without endcaps</i> 340	M-HR001 e1*0569*(9)
6b)	Schalldämpfer rechts / <i>rear silencer right</i> (Austrittsrohr / <i>outlet pipe</i> Ø 28)	hexagonal / <i>hexagonal</i> 110 x 140 Länge ohne Endkappen / <i>length without endcaps</i> 340	M-HR001 e1*0569*(9)

ANLAGE 2
ENCLOSURE 2

zum Prüfbericht Nr. / to test report no.
Typ / Type:
Hersteller / Manufacturer:

06-00140-CM-GBM-05
M-HR001
Akrapovic, Malo Hudo 8a
1295 Ivančna Gorica, Slovenija

Verwendungsbereich (Fahrzeugdaten) / Field of application

Seite / Page 1/1

Lfd. Nr. Fahrzeug	Hersteller /	Fabrikmarke /	Handelsbezeichnung /	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer) /	Motortyp /	Art des Motors/	Hubraum in cm ³ /	Nennleistung in kW/min ⁻¹ /	Sonstige bestimmende Merkmale /	Anordnung entspr. Anlage 1 lfd. Nr. /					
No. of vehicle	Manufacturer	Trade mark	Commercial description	Vehicle type (and no. of homologation)	Engine type	Stroke	Engine capacity in cm ³	Rated maximum engine power in kW/min ⁻¹	Additional remarks	Composition as shown in enclosure no. 1					
1)	KTM Sportmotorcycle AG	KTM	990 SuperDuke	KTM LC8 EFI (e1*0232*)	610	4-Takt / 4-stroke	1000	88/9000	mit Kat. / with cat.	1)2)3a)4a)5a) 5b)6a)6b) ww. / or 1a)2a)3b)4b) 5a)5b)6a)6b)					
2)								72/7000							
7)			72/8000												
8)			98/10000												
9)			92/9000												
3)			950 Supermoto					KTM LC8 SM (e1*0249*)			625	942	72/8000	1)2)3a)4c)5a) 5b) 6a)6b) ww. / or 1c)2c)3b)4d) 5a)5b)6a)6b)	
4)			25/6000								626		1000		72/8000
5)			85/9000												
6)			990 Supermoto / T												

*) Der serienmäßige Katalysator wird durch einen Austausch-Katalysator ersetzt.
The original catalytic converter is replaced by an aftermarket-catalyst.

1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers) /
Make (trade name of manufacturer): AKRAPOVIC Exhaust System Technology

2. Typ und allgemeine Handelsbezeichnung (en) /
Type and general commercial description: **M-HR001**

3. Name und Anschrift des Herstellers / AKRAPOVIC d.d.
Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica
Slovenija

4. Name und Anschrift des Beauftragten /
Name and address of deputy: entfällt / *not applicable*

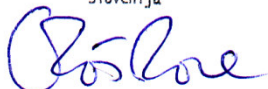
5. Liste der Teile / *Parts list:* s. Anlage 1 des Technischen Berichts/
notice enclosure 1 of the test report

6. Fabrikmarke(n) und Kraftradtyp(en) des Verwendungsbereichs /
Make and motorcycle type of the field of application: s. Anlage 2 des Technischen Berichts/
notice enclosure 2 of the test report

7. Einschränkungen und Vorschriften für den Einbau /
Restriction and instructions for installing: s. Montageanleitung und
Verwendungsbereich /
notice assembly manual and field of application

Weitere Angaben nach Richtlinie 97 / 24 / EG, Kap. 9, Anh. III, Anl. 2 sind dem Prüfprotokoll des Technischen Berichts bzw. den Anlagen zu entnehmen. /
All technical details according to directive 97 / 24 / EG, chapter 9, annex III, enclosure 2 are mentioned in the test report or shown in the attachments.

 **AKRAPOVIC** . d.d.
Malo Hudo 8a, 1295 Ivančna Gorica,
Slovenija



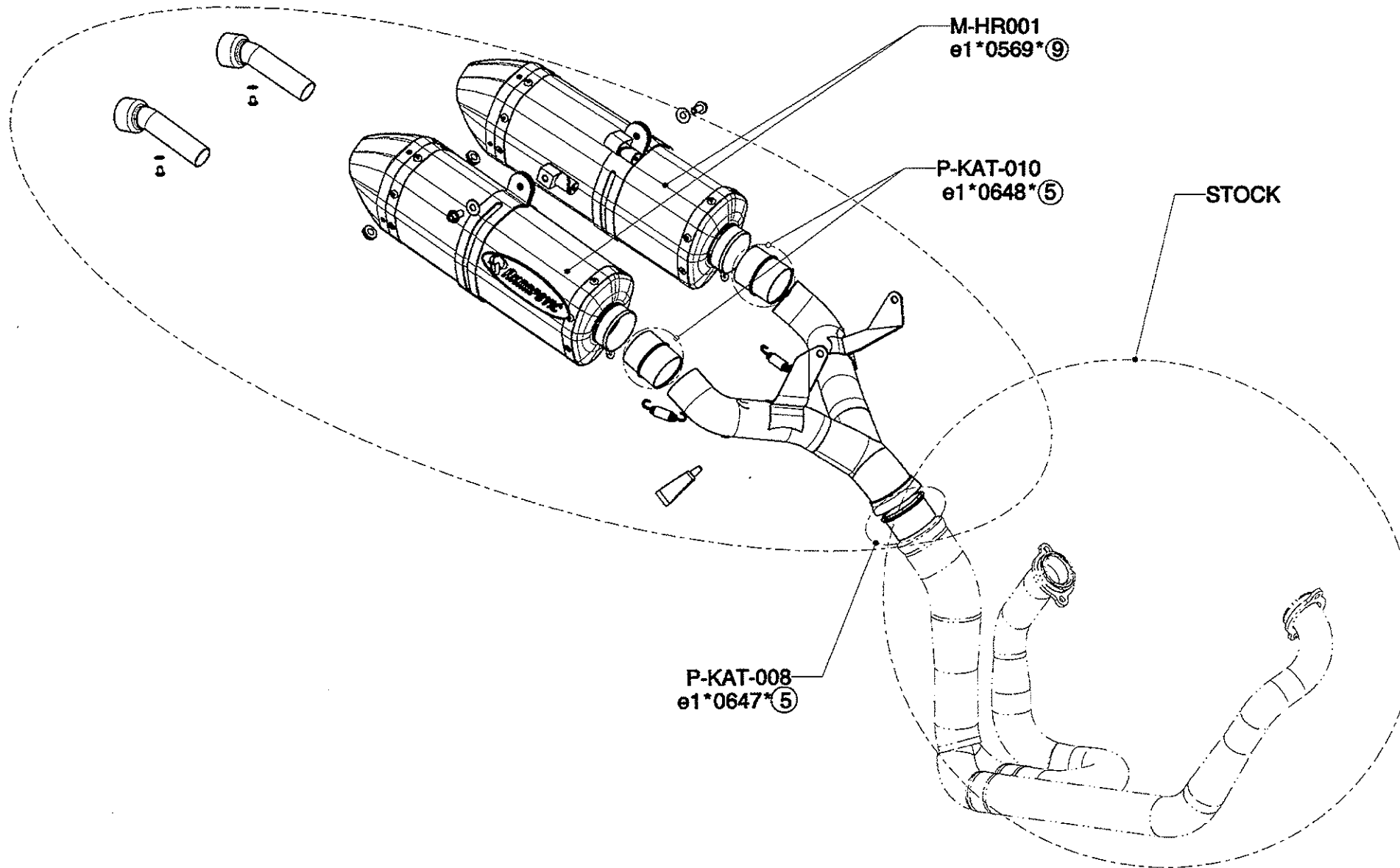
Rosa Uroš, Managing Director

08.04.2013

Datum, Unterschrift /
date, signature

KTM 990 SD, Slip-on exhaust system/Model year:2007/ STREET LEGAL

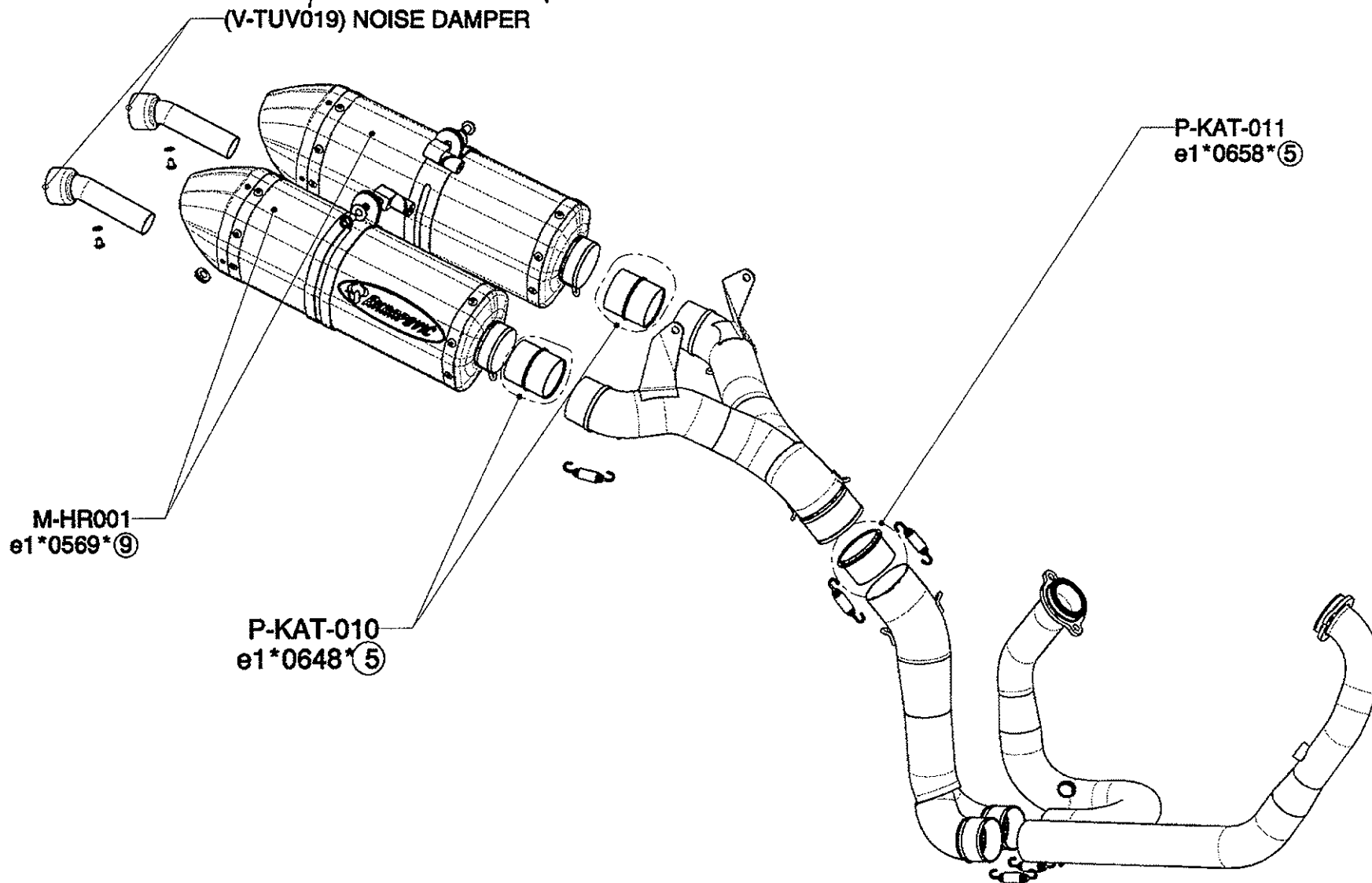
Product code: S-KTMSO10-HRT = 611.05.088.200



KTM SUPERDUKE 990, Evolution/Racing exhaust system/Model year: 2007/STREET LEGAL (EURO3)

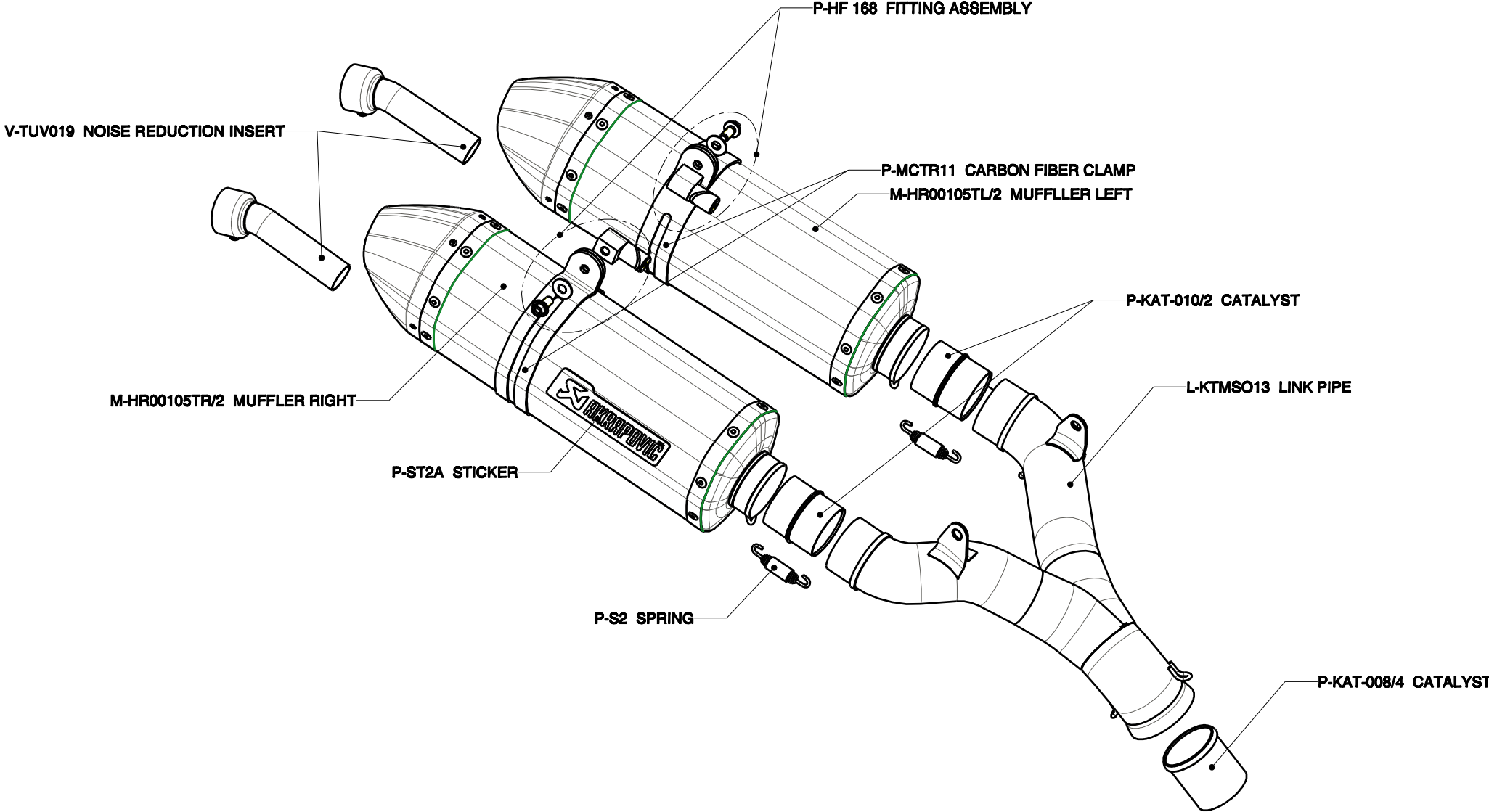
Product code: E-KTMR16 or E-KTMRT16T + M-HR00105T/C/2

61005007300 | 61005007200 | 611.05.088.100



KTM 990 SM/ 950 SMR, Slip on exhaust system/Model year:2008/ STREET LEGAL (EURO3)

Produced code: S-KTMSO13-HRT



KTM 990 SM/950 SMR, Evolution exhaust system/Model year:2008/ STREET LEGAL (EURO3)

