

NSAI

ECE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE



Communication concerning: Approval granted
~~Approval extended~~
~~Approval refused~~
~~Approval withdrawn~~
~~Production definitively discontinued~~

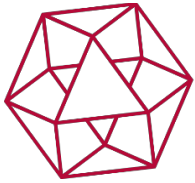
of a type of exhaust replacement silencing system or components of the said system pursuant to Regulation No. 59

Approval No: E24*59R03/00*0135*00

Reason(s) for extension: *N/A*

1. Trade name or mark of the exhaust silencing system: **MILLTEK**
2. Type of silencing system:
MSM311-313
(MSM311 - Intermediate silencer,
MSM313 - Rear silencer)

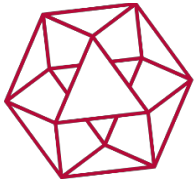
Variant(s): **MSM311-313 (1)**
3. Manufacturer's name and address: **MILLTEK SPORT LTD**
Belfield Industrial Estate Ilkeston,
GB-Derbyshire DE7 8DU
United Kingdom
4. If applicable, name and address of manufacturer's representative: **Oliver Weiden**
MILLTEK SPORT GMBH
Gottlieb-Daimler-Straße 1-3
D-53520 Meuspath
Germany
5. Brief description of the exhaust silencing system
(with/without² fibrous equipment etc.): **See test report and manufacturer's
information document for details**
6. Trade name or mark of the vehicle type for which the exhaust
silencing system is intended: **See Enclosure 2 of test report
22-00001-VA-GBM-00 for details**



NSAI


Approval No: E24*59R03/00*0135*00

- | | |
|---|-----------------------------|
| 7. Vehicle type, starting from serial number: | (*) |
| 8. Kind of engine (positive-ignition, compression ignition, etc): | (*) |
| 9. Cycles: two-stroke/four-stroke ² : | (*) |
| 10. Cylinder capacity: | (*) |
| 11. Rated maximum net power (kW): | (*) |
| 12. Number of gears: | (*) |
| 13. Gears used: | (*) |
| 14. Final drive ratio(s): | (*) |
| 15. Rated maximum net power: | (*) |
| 16. Load conditions of vehicles during test: | (*) |
| 17. Sound levels | |
| 17.1 -vehicle in motion: | (*) <i>dB(A)</i> |
| 17.2 -vehicle stationary | (*) <i>dB(A)</i> |
| -with engine running at:: | (*) <i>min⁻¹</i> |
| 18. Value of the back pressure: | (*) |
| 19. Exhaust silencing system submitted: | |
| For approval on: | 12.01.2022 |
| For extension of approval on: | <i>N/A</i> |



NSAI

Approval No: E24*59R03/00*0135*00

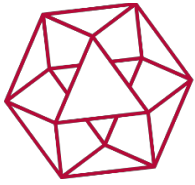
20. Technical service responsible for carrying out the tests: **TÜV SÜD Auto Service GmbH,
Westendstraße 199,
D-80686 München
Germany**
21. Date of report issued by that service: **07.01.2022**
22. Number of report issued by that service: **22-00001-VA-GBM-00**
23. Approval granted/refused: **Granted**
25. Place: **Dublin**
26. Date: **08th March, 2022**
27. Signature: 



28. The following documents, bearing the approval number shown above, are annexed to this communication:
-drawings, diagrams and plans of the silencing system
 -~~photographs of the silencing system~~
 -list of components, duly identified constituting the silencing system

Remarks:

() = see Test Report for details*

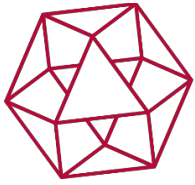


NSAI

Approval No: E24*59R03/00*0135*00

Index to the Information Package

Date of issue:	<i>08th March, 2022</i>
Date of latest amendment:	<i>N/A</i>
Reason for extension/revision:	<i>N/A</i>
1. Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives	
2. Test report(s)	
- numbers(s):	<i>22-00001-VA-GBM-00</i>
- date of issue:	<i>07.01.2022</i>
- date of latest amendment:	<i>N/A</i>
3. Information document	
- number(s):	<i>MSM311-313</i>
- date of issue:	<i>24.12.2021</i>
- date of latest amendment:	<i>N/A</i>
Documentation:	<i>19 pages</i>



NSAI

Approval No: E24*59R03/00*0135*00

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 TEST REPORT

Nr. / no. 22-00001-VA-GBM-00

für die Erteilung einer
ECE-Genehmigung für Austauschschalldämpfer
nach der Regelung Nr. 59
einschl. Änderungsserie 03 vom 25.09.2020

*about granting an ECE Type approval
for replacement silencers for power-driven vehicles
in according to Regulation no. 59
incl. series of amendments 03 dated 25.09.2020*

Genehmigungsstand / Approval status	
<input checked="" type="checkbox"/>	Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i> E24*59R03/00*0135*00
<input type="checkbox"/>	Nachtrag/Änderung zur Typgenehmigung Nr. <i>Extension/correction to type approval no.</i>

Gründe der Erweiterung / Reasons for extension

Es wird geändert /
It will be changed: --

Es wird aktualisiert /
It will be updated: --

0. Allgemeine Angaben / General information

- 0.1. Fabrikmarke / Make: MILLTEK
- 0.2. Typ / Type: MSM311-313
- 0.2.1. Varianten (Anzahl) /
Variants (numbers): MSM311-313 (1)
- 0.4. Name und Anschrift des
Herstellers /
Name and address of
manufacturer: MILLTEK SPORT LTD
Belfield Industrial Estate, Ilkeston
GB-Derbyshire DE7 8DU
- 0.5. Anschrift der Fertigungsstätte /
Address of assembly plant: siehe 0.4. / see 0.4.
- 0.6. Name und Anschrift des
Bevollmächtigten des Herstellers /
Name and address of the
manufacturer's authorized
representative: Oliver Weiden
MILLTEK SPORT GMBH
Gottlieb-Daimler-Straße 1-3
D-53520 Meuspath
- 0.7. Nr. der Beschreibungsmappe /
No. of information document: MSM311-313
Ausgabedatum / Date: 24.12.2021
1. Beschreibung der Fahrzeuge, für
die die Einrichtung bestimmt ist /
Description of the vehicles
the unit is used for: siehe Anlage 2 / see enclosure 2

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

- 2.1. Art der Ersatzschalldämpfer / *Kind of replacement silencers:*
Technische Einheit, bestehend aus einem Mittelschalldämpfer nach Zeichnung Nr. A1165, Ø 136 x 350 mm, Absorptionsprinzip, sowie zwei Nachschalldämpfer nach Zeichnung Nr. A1167, oval 131 x 212 x 180 mm, Absorptionsprinzip mit Eintritts- und Austrittsrohren gem. Anlage 1. /
Technical unit, consisting of an intermediate silencer according to drawing no. A1165, Ø 136 x 350 mm, absorption-principle, and two rear silencers according to drawing no. A1167, oval 131 x 212 x 180 mm, absorption-principle with inlet and outlet pipes according to enclosure 1.
- 2.2. Zusammensetzung der technischen Einheit /
Composition of the separate technical unit: siehe Anlage 1 / see enclosure 1
- 2.3. Lage und Richtung der Endrohre /
Position and direction of the tail pipes: am Fahrzeugende mittig nach hinten / centrally at the rear of the vehicle

3. Prüfprotokoll / Test report

Die Prüfungen wurde in 1 Versuchsreihe A mit folgendem Fahrzeug durchgeführt. /
The tests were carried out in 1 series A with the following vehicle:

Versuchsreihe A / Series A: (lfd. Nr. / no. 3, Messdatum / Date 15.12.2021)

3.1. Fahrzeug / Vehicle

- 3.1.1. Hersteller / *Manufacturer:* BMW (D)
- 3.1.2. Typ / *Type:* R50
- 3.1.2.1 Variante / *Variant:* RE31 / 32
- 3.1.3. Genehmigungs-Nr. / *Homologation no.:* e1*98/14*0168*
- 3.1.3.1 Nachtrag bzw. Erweiterung / *Extension:* 02
- 3.1.4. Fahrzeugidentifizierungsnummer /
Vehicle identification no.: WMWRE31070TD03526
- 3.1.5. Baujahr / *Year of manufacture:* 2002
- 3.1.6. Km-Stand / *Kilometres:* 166434

3. **Prüfprotokoll** (Fortsetzung) / **Test report** (continuation)

3.2. **Antriebsmaschine / Engine**

- 3.2.1. Hersteller / *Manufacturer:* BMW
- 3.2.2. Typ / *Type:* W11B16A
- 3.2.3. Kennzeichnung / *Identification:* W11B16A
- 3.2.4. Nennleistung /
Rated maximum engine power: 120 kW bei / at 6000 min⁻¹
- 3.2.5. Hubraum (abgerundet) /
Engine capacity (rounded): 1598 cm³

3.3. **Kraftübertragung / Transmission**

- 3.3.1. Art der Kraftübertragung /
Kind of transmission: 6-Gang-Handschaltgetriebe /
6-speed-manual-transmission
- 3.3.2. Reifengröße / *Tyre size:* 205/45 RF 84V

Das Kraftfahrzeug war ausgerüstet mit fabrikneuen Ersatzschalldämpfern / The vehicle was equipped with new replacement silencers

- Typ / *Type:* MSM311-313
- Zusammenbau lt. Anlage 1 /
Assembly according enclosure 1: 1)2)3)4a)5a)6a)7a)

3.4. **Messung der Geräuschwerte / Acoustic measurements**

- 3.4.1. Typ des Messgerätes /
Type of the sound level meter: 2236 / SPM02
- 3.4.2. Hersteller des Messgerätes /
Manufacturer of the sound level meter: Brüel & Kjaer
- 3.4.3. Fahrgeräusch /
Sound level moving vehicle: nach der ECE-Regelung 51 einschl. Än-
derungsserie 02 /
according to ECE regulation no. 51 incl.
02 series of amendments

3. **Prüfprotokoll** (Fortsetzung) / **Test report** (continuation)

3.4.4. Standgeräusch /
Sound level stationary vehicle: siehe 3.4.3 / see 3.4.3

3.5. **Messung des Abgasgegendrucks** / **Measuring of exhaust back pressure**

3.5.1. Typ des Messgerätes /
Type of the instrument: CPH6200-S2 / ADM02

3.5.2. Hersteller des Messgerätes /
Manufacturer of the instrument: WIKA

3.5.3. Messmethode / Testing methods: im 2. Gang / in 2nd gear

3.6. **Konditionierung der Auspuffschalldämpferanlage** /
Conditioning durch Druckschwingungen /
by pulsation

3.7. **Ergebnisse** / **Test results**

3.7.1. Das Ergebnis der Prüfungen ist der als Anlage 3 beigefügten Tabelle zu entnehmen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 3 aufgeführten Prüffahrzeuge. Die ausgewählten Prüffahrzeuge sind aufgrund von Gewicht, Motorleistung, Nenndrehzahl, Hubraum und Übersetzungsverhältnis als Worstcase-Fall zu betrachten.
Die Messergebnisse gelten deshalb auch für die in der Anlage 2 aufgeführten Fahrzeuge mit gleichen Serienschalldämpfern, die nach anderen Richtlinien typgeprüft wurden und / oder mit anderen Motoren ausgerüstet sind. /

The test results are attached in the enclosure 3.

The test results refer exclusively to the test vehicles listed under point 3. The selected test vehicles are to be regarded as a worst-case scenario due to their weight, engine power, rated speed, engine capacity and transmission ratio.

The testing results are also valid for the vehicles described in enclosure 2 that have the same original silencer and were homologated according to other directives and / or were equipped with other engines.

3.7.2 Die beschriebene technische Einheit (Ersatzschalldämpfer) darf an den in der Anlage 2 aufgeführten Kraftfahrzeugen unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden. /
The described technical unit (replacement silencer) is suitable for an application at the vehicles named in enclosure 2.

3. Prüfprotokoll (Fortsetzung) / Test report (continuation)

- 3.7.3 Alle Fahrzeuge der Anlage 2 wurden gem. RREG 70/157/EWG in der entsprechenden Fassung bzw. ECE R51.00 bis einschließlich ECE R51.02 typgeprüft. /
All vehicles of the application range (enclosure 2) were homologated according the Council Directive No. 70/157/EEC at it's valid sessions or according to ECE R51.00 up to ECE R51.02.

4. Anlagen / Enclosures

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

Anlage 2 Verwendungsbereich (1 Seite / Page)
Enclosure 2 Field of application

Anlage 3 Ergebnis der Prüfungen (1 Seite / Page)
Enclosure 3 Test results

5. Schlussbescheinigung / Summary

Die erwähnte Beschreibungsmappe 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. /

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.

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 Approval authority	Land Country	Registriernummer Registration number
Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)	Deutschland Germany	KBA-P 00100-10
Vehicle Certification Agency (VCA)	Vereinigtes Königreich United Kingdom	VCA-TS-006
Approval Authority of the Netherlands (RDW)	Niederlande The Netherlands	RDWT-082-xx
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	Irland Ireland	Technical Service Number: 49
Vehicle Safety Certification Center (VSCC)	Taiwan Taiwan	DE04-06-2
Société Nationale de Certification et d'Homologation s.à r.l. (SNCH)	Luxemburg Luxembourg	13/B(g)

Dieser Bericht umfasst Seite 1 bis 7. /
This test report contains the pages 1 up to 7.

München, 07.01.2022



F. Rinske (B. Eng.)
Sachverständiger / *Recognized Expert*
fr
MSM311-313_0.doc



Prüfbericht Nr. / Test report No.: 22-00001-VA-GBM-00
Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU
Typ / Type: MSM311-313



ANLAGE 1 ENCLOSURE 1

Teile der technischen Einheit / Composition of the separate technical unit

Lfd. Nr. nach Zeichnung / No. see in drawing	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. Genehmigungsnummer / Part no. or homologation no.
1)	Krümmmer / Manifold	Originalteil / Original part	-
2)3)	Katalysator / Catalytic converter	Originalteil / Original part	-
4a)	Mittelschalldämpfer / Intermediate silencer (Eintrittsrohr / Inlet pipe Ø 63,5 Austrittsrohr / Outlet pipe Ø 63,5)	Ø 136 x 350 lg	MSM311
5a)	Zwischenrohr / Intermediate pipe	Ersatzteil / Replacement part	MSM312
6a)	2 Nachschalldämpfer / 2 rear silencers (Eintrittsrohre / Inlet pipes Ø 44,5 Austrittsrohre / Outlet pipes Ø 44,5)	oval 131 x 212 x 180 lg	MSM313
7a)	2 Endrohrblenden / Tail pipe covers	Ersatzteile / Replacement parts	MSM125

MSM311-313_1.doc

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 22-00001-VA-GBM-00
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU
 Typ / Type: MSM311-313



ANLAGE 2 ENCLOSURE 2

Verwendungsbereich / Field of application

Lfd. Nr. / Fahrzeug /	Hersteller /	Fabrikmarke /	Handelsbezeichnung /	Fahrzeugtyp (und Genehmigungsnummer) /	Fahrzeugklasse /	Motortyp (Verbrennungsverfahren) /	Art des Motors /	Hubraum in cm ³ /	Nennleistung in kW/min ⁻¹ /	Anordnung entspr. Anlage 1 lfd. Nr. /	
1)	BMW (D)	Mini	Mini Cooper S	MINI (e1*...*0231*)	M1	W11B16A	Otto / spark ignition	4-Takt / 4-stroke	1598	120/6000	1)2)3)4a)5a)6a)7a)
										125/6000	
										120/6000	
										120/5500	
2)				R50 (e1*...*0168*)							
3)				MINI-N (e1*...*0343*)		N14B16A					
4)											

MSM311-313_2.doc

Prüfbericht Nr. / Test report No.: 22-00001-VA-GBM-00
 Hersteller / Manufacturer: MILLTEK SPORT LTD, GB-Derbyshire DE7 8DU
 Typ / Type: MSM311-313



Auto Service

ANLAGE 3 ENCLOSURE 3

Ergebnis der Prüfungen / Test results

Lfd. Nr. Fahrzeug /	Anzahl der Gänge / Automatik /	Benutzte Gänge /	Übersetzung Achsgetriebe /	EG- / ECE- Typ- genehmigungsnr. bez. Geräusch /	Geräuschwerte in dB(A) / Sound level values in dB(A)								Abweichung Abgas- gegen- druck in % /	
					fahrendes Fahrzeug / driving vehicle				stehendes Fahrzeug / stationary vehicle					Variation in back-press. in %
No. of vehicle ratios / automatic transmission	Gear ratios employed	Drive-axle ratios	EC- / ECE- homolog.no. concerning to the sound level	Ersatz gemessen / Repl.- ment measured	Serie gemessen / Original measured	Fahrz.-Genehmigung / Vehicle type homologation	km/h / min ⁻¹	Grenzwert *) / limit value *)	Ersatz gemessen / Repl.- ment measured	Serie gemessen / Original measured	Fahrz.-Genehmigung / Vehicle type homologation	min ⁻¹		
laufende Nummer der Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen / No. addendum to EC Type-approval certificate														
1.5.				1.6.				1.7.				1.8.	1.9.	
3)	6 / -	2 + 3	2,74	e13*70/157* 1999/101*0932	75,1	74,1	74	50	74	90,6	88,7	88	4500	- 14

*) Grenzwert der Richtliniefassung, die bei Erteilung der Fahrzeugenehmigung Gültigkeit hatte / Limit value of directive which was valid by vehicle type homologation

MSM311-313_3.doc

Beschreibungsbogen Nr. MSM311-313 betreffend die ECE-R59-Typgenehmigung als selbständige technische Einheit einer Auspuffvorrichtung für Kraftfahrzeuge / Information document no. MSM311-313 according to ECE type approval as separate technical unit of exhaust systems for motor vehicles (ECE Regulation no. 59)

Blatt / Page 1

0. Allgemeines / General informations

- 0.1. Fabrikmarke / *Make*: MILLTEK
- 0.2. Typ und allgemeine Handelsbezeichnung(en) / *Type and commercial designation(s)*:
MSM311-313
(MSM311 - Intermediate silencer,
MSM313 - Rear silencer)
- 0.2.1 Varianten (Anzahl) / *Variants (quantity)*: MSM311-313 (1)
- 0.3. / Art und Ort der Kennzeichnung /
0.3.1 *Kind and place of marking*: Typschild auf der Unterseite der Schalldämpfer / *Type shield at the silencers below*
- 0.4. Name und Anschrift des Herstellers / *Name and address of manufacturer*:
MILLTEK SPORT LTD
Belfield Industrial Estate Ilkeston,
GB-Derbyhire DE7 8DU
- 0.5. Anschrift der Fertigungsstätten / *Address of making plant*: siehe 0.4. / *see 0.4.*
- 0.6. Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers / *Name and address of the manufacturer's representative*:
Oliver Weiden
MILLTEK SPORT GMBH
Gottlieb-Daimler-Straße 1-3
D-53520 Meuspath

**1. Beschreibung des Fahrzeugs für das die Einrichtung bestimmt ist /
*Description of the vehicles the unit is used for***

- 1.1. Fabrikmarke / *Make*: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.2. Typ und allgemeine Handelsbezeichnungen / *Type and commercial designations*:
siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern vorhanden / *Means of identification of type if marked*:
siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.4. Fahrzeugklasse / *Category of vehicle*:
siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*
- 1.5. Nummer(n) der Fahrzeugenehmigung(en) / *Vehicle type approval number(s)*:
siehe Anlage 2 des Technischen Berichts / *see enclosure 2 of the test report*

Beschreibungsbogen Nr. MSM311-313 betreffend die ECE-R59-Typgenehmigung als selbständige technische Einheit einer Auspuffvorrichtung für Kraftfahrzeuge / Information document no. MSM311-313 according to ECE type approval as separate technical unit of exhaust systems for motor vehicles (ECE Regulation no. 59)

Blatt / Page 2

- 1.6. Motor(en) / *Power plant(s)*
- 1.6.1. Hersteller des Motors /
Manufacturer of the engine(s): siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /
see enclosure 2 of the test report
- 1.6.2. Motortyp /
Manufacturers engine code: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /
see enclosure 2 of the test report
- 1.6.3. Motorleistung/
Rated maximum net power: siehe Anlage 2 des Technischen Berichts /
see enclosure 2 of the test report
- 1.6.4. Auflader: Originalteil oder
Fabrikmarke / Kennzeichnung /
*Pressure charger: Original part or
make / identification:* Originalteil / *Original part*
- 1.6.5. Luftfilter: Originalteil oder
Fabrikmarke / Kennzeichnung /
*Air filter: Original part or
make / identification:* Originalteil / *Original part*
- 1.6.6. Ansauggeräuschkämpfer: Originalteil
oder Fabrikmarke / Kennzeichnung /
*Intake silencer: Original part or
make / identification:* Originalteil / *Original part*
- 1.6.7. Auspuffschalldämpfer: Originalteil
oder Fabrikmarke / Kennzeichnung /
*Mufflers: Original parts or
make / identification:* Originalteile / *Original parts*
- 1.6.8. Katalysator: Originalteil
oder Fabrikmarke / Kennzeichnung /
*Catalytic converter: Original parts or
make / identification:* Originalteil / *Original part*
- 1.6.9. Partikelfilter: Originalteil
oder Fabrikmarke / Kennzeichnung /
*Particulate filter: Original parts or
make / identification:* Originalteil / *Original part*
- 1.7. Kraftübertragung / *Transmission*
- 1.7.1. Art / *Kind:* siehe Anlage 3 des Technischen Berichts /
see enclosure 3 of the test report
- 1.8. Geräuschminderungseinrichtungen /
Non-engine devices to reduce noise: Originalteile / *Original parts*
- 1.9. Geräuschwerte / *Sound level values:* siehe Anlage 3 des Technischen Berichts /
see enclosure 3 of the test report

Beschreibungsbogen Nr. MSM311-313 betreffend die ECE-R59-Typgenehmigung als selbständige technische Einheit einer Auspuffvorrichtung für Kraftfahrzeuge / Information document no. MSM311-313 according to ECE type approval as separate technical unit of exhaust systems for motor vehicles (ECE Regulation no. 59)

Blatt / Page 3

1.10. Abgasgegendruck /
Value of back pressure: siehe Anlage 3 des Technischen Berichts /
see enclosure 3 of the test report

1.11. Einschränkungen zur Verwendung
und Einbauanforderungen /
Any restrictions in respect of use and
Mounting requirements: siehe Einbauanleitung /
see mounting instruction


2. Bemerkungen / Remarks keine / none

3. Beschreibung dieser Einrichtung / Description of the device

3.1. Beschreibung der Ersatzauspuffanlage
mit Angabe der Anordnung / Description
of replacement exhaust system incl.
composition: siehe Anlagen des Beschreibungsbogens /
see enclosures of information document

3.2. Detaillierte Zeichnungen jedes Bauteils aus denen Anordnung und Merkmale hervorgehen. In diesen Zeichnungen ist die für die vorgeschriebene Anbringung des ECE-Typgenehmigungszeichens vorgesehene Stelle anzugeben. / Detailed drawings of every part to see composition and means. In these drawings the place of the type-approval-sign is to mark.

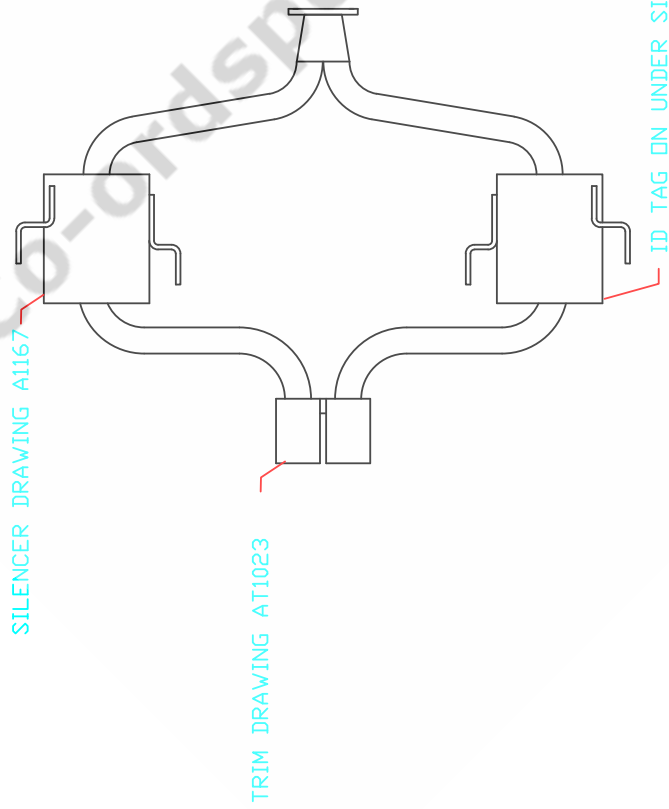
<u>Anlagen / Enclosures</u>	<u>Zeichnungsnr. / no. of drawing:</u>	<u>Datum / Date:</u>
Zeichnung Gesamtanlage / Drawing exhaust system:	T0155	20.12.2021
Zeichnungen der Bauteile der zu genehmigenden techn. Einheit / Drawing of parts of the separate technical unit:	A1165 A1167 AT1023	23.12.2005 09.09.2004 02.10.2003
Einbauanleitung / Mounting instructions:	2 Seiten / Pages	-

Datum / Date:	24.12.2021
Unterschrift / Sign:	
Stellung im Unternehmen / Position in company:	General Manager

DRAWING No.
T0155

REV	DATE	REVISION DETAILS	SIGN
A	20/12/2021	SYSTEM DRAWING PRODUCED ON CAD	DST

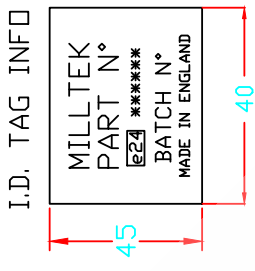
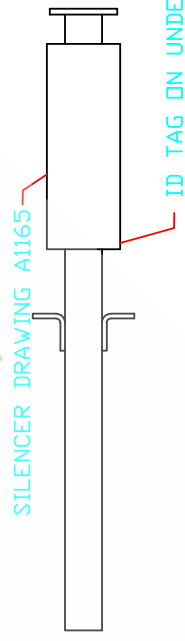
MSM313
ø44.5 PIPE WORK



MSM312
ø63.5 PIPE WORK



MSM311
ø63.5 PIPE WORK



© This drawing is the property of Milltek Sport Ltd may only be used with permission.

MILLTEK SPORT LTD
BELFIELD INDUSTRIAL ESTATE
ILKESTON, DERBYSHIRE, DE7 8DU
TEL:-0115 8508690 FAX:-0115 9440366

ALL DIMENSIONS IN MM U. O. S.

GENERAL EXHAUST ARRANGEMENT

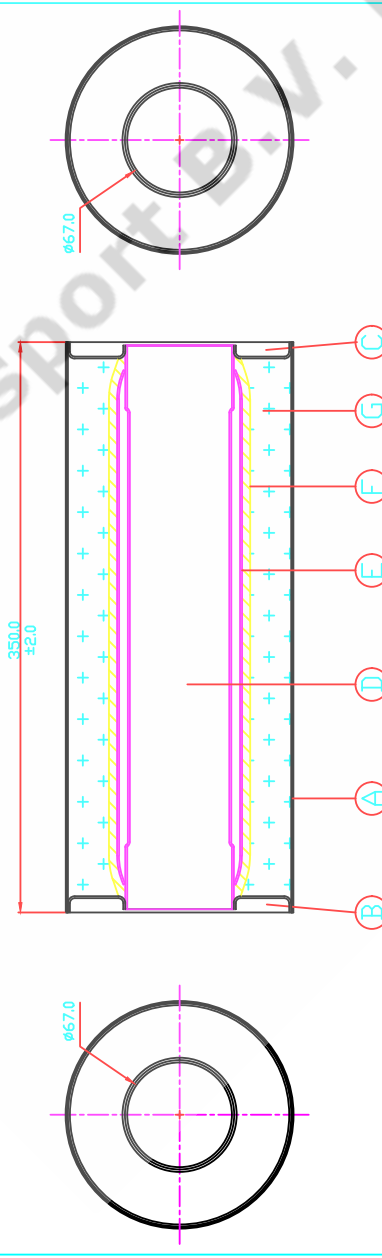
TOLERANCES	SCALE	DRAWN	DRAWING No.
OPEN:- ±0.4	1 : 1	DST	T0155
0.0:- ±0.25		DATE	
0.00:- ±0.1		DATE	

USED IN:- MINI COOPER S

E24*59R0370070135*00

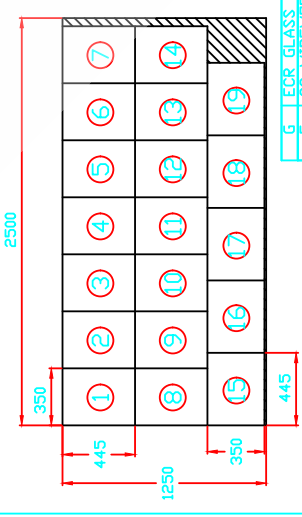
REV. DATE DETAILS OF REVISION
 D 23/12/05 WAS FILLED WITH FIBREGLASS NOV. ECR GLASS

DRAWING No. A1165



WIREWOOL PROCESS

1. DOME BOTH ENDS OF Ø3" PERF TO Ø2 5/8" I.D.
2. WRAP Ø3" PERF IN WIREWOOL & SPOTWELDED IN PLACE
3. SIZE BOTH ENDS OF Ø2 1/2" PERF TO Ø2 1/2" I.D. X 40MM LONG
4. SLIDE Ø2 1/2" PERF THROUGH 3" PERF
5. STITCH PERF ASSEMBLY IN PLACE



ITEM	DESCRIPTION	PART No	QTY	MATL	SIZE	FORM
G	ECR GLASS	1	1	ECR GLASS	MAXIMUM 477G	FILL CHAMBER WITH MIN 433G / MAX 477G
F	SS WIREWOOL	1	1	304	AS REQUIRED	WRAP AROUND 3" PERF BEFORE STITCHED
E	DUMED PERF	1	1	6011 304	Ø76.2 X 325 X 1.2	WRAP AROUND 3" PERF BEFORE STITCHED
D	PERF TUBE	1	1	6011 304	Ø63.5 X 350 X 1.2	SIZE BOTH ENDS UP TO Ø64.0 I.D. X 40MM LONG
C	OUTLET BAFFLE	1	1	304	Ø136 X 1.2	BROUGHT IN COMPONENT
B	INLET BAFFLE	1	1	304	Ø136 X 1.2	BROUGHT IN COMPONENT
A	SILENCER BODY	304 2B	2	304 2B	350 X 445 X 0.7	NOTCH ONE Ø 431

ITEM	DESCRIPTION	PART No	QTY	MATL	SIZE	FORM
SILENCER ASSEMBLY						
PART No MSW311						

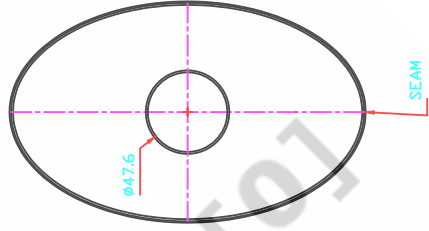
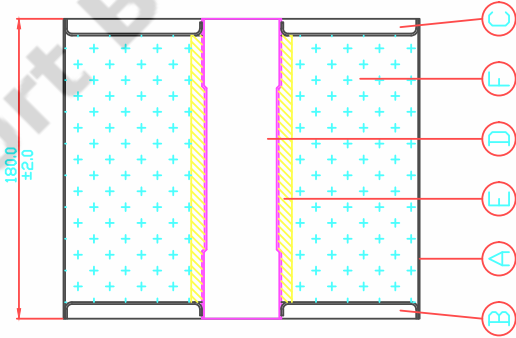
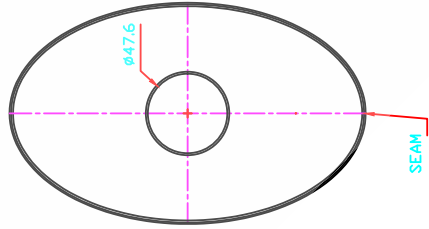
DIMENSIONS		TOLERANCES		SCALE		DRAWING No.	
IN	MM	U	D	S	IN	MM	DATE
0.00	-	0.00	-	0.01	1:1	1:1	A1165

This drawing is the property of Falcon Exhausts Ltd and may only be used by permission.
FALCON EXHAUSTS LIMITED
 BELFIELD INDUSTRIAL ESTATE
 ILKESTON, DERBYSHIRE. DE7 8DU
 TEL-0115 9440044 FAX-0115 9440366 USED DN- VARIOUS

REVISED DRAWING NO. A1167

REV. DATE DESCRIPTION
A 09-09-04 REVISION FOR SPUN END PRODUCTION

NOTE
MSM313 & MSM320 - 2 PER JOB



© This drawing is the property of Falcon Exhausts Ltd and may only be used by permission.
FALCON EXHAUSTS LIMITED
BELFIELD INDUSTRIAL ESTATE
ILKESTON, DERBYSHIRE, DE7 8DU
TEL: 0115 9440044 FAX: 0115 9440366

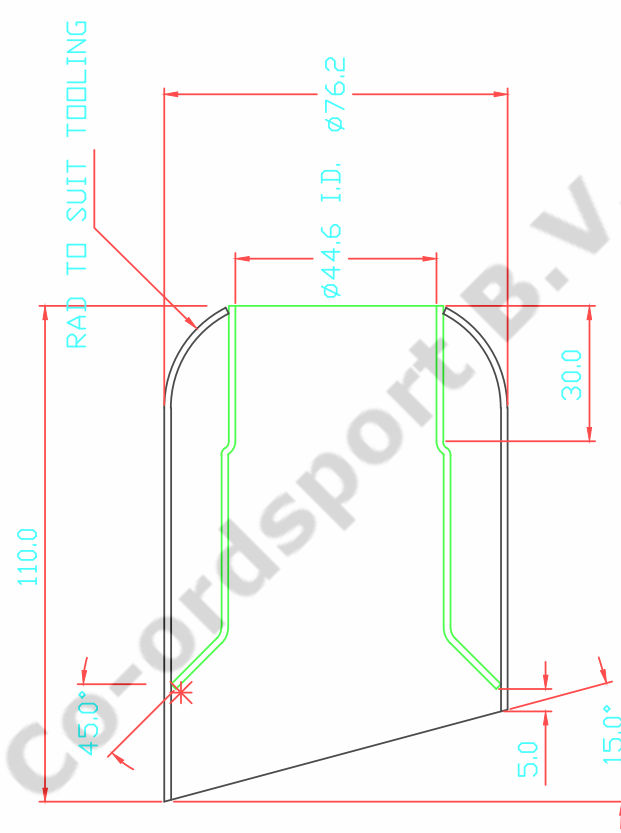
ITEM DESCRIPTION		PART No	QTY	MATL	SIZE	FORM
F	E GLASS	FGL20	1	480g	-	
E	WIRE WOOL	VVL304	1	SUFF	304	AS REQUIRED
D	PERF TUBE	175012004P	1	6011	304	44.45 x 1.2 x 180
C	OUTLET BAFFLE	F5058	1	304	212 x 131 x 1.2	PRE PUNCHED COMPONENT
B	INLET BAFFLE	F5058	1	304	212 x 131 x 1.2	PRE PUNCHED COMPONENT
A	SILENCER BODY	304 BA	1	304 BA/PCI	180 x 575 x 0.9	NOTCH @ 5530

SILENCER ASSEMBLY		PART No	VARIIOUS
DIMENSIONS		IN	MM
TOLERANCES		DPEN	±0.4
SCALE		1:1	
DRAWING NO.		A1167	
DLM			
THRO			
ANGLE			
DATE			
BY			

E24*59R03/00*0135*00

DRAWING No.
AT1023

This drawing is the property of Falcon Exhausts Limited and may only be used with permission.



FINISH - MIRROR POLISH

* TACK WELD AT THIS POINT

B	INNER TUBE	200015304	1	304	ø508 X 95 X 1.5	FLARE ONE END TO BE A PUSH FIT INSIDE ø76.2 TUBE X 45° & REDUCE OPPOSITE END TO ø47.62 X 30MM LONG
A	TRIM BODY	300012304	1	304	ø76.2 X 115 X 1.2	15° MITRE ONE END, SOME OTHER END TO ø47.62 I.D.
DIMENSIONS IN mm U. O. S.		PART No	QTY	MATL	SIZE	FORM
TAIL TRIM ASSEMBLY		USED QTY-MSM125		TOLERANCES		
FALCON EXHAUSTS LIMITED		SCALE		DRAWING No.		
BELFIELD INDUSTRIAL ESTATE		OPEN: ±0.4		DIST		
ILKESTON, DERBYSHIRE, DE7 8DU		0.0: ±0.25		THIRD ANGLE		
TEL:-0115 9440044 FAX:-0115 9440366		0.00: ±0.1		DATE		
				12/10/03		
				AT1023		



EINBAUANLEITUNG MSM311-313

Die Verbindungen zu dem Katalysator und die der Schalldämpferaufhängungen lösen.

Schrauben und Muttern sind oftmals durch Korrosion schwergängig. Verwenden Sie Rostlöser, um die Verbindungen gangbar zu machen.

Die komplette Abgasanlage aus dem Fahrzeug ausbauen.

Die neue Abgasanlage komplett lose montieren und in das Fahrzeug einbauen.

Danach die Abgasanlage noch nicht sofort festschrauben, sondern zuerst ausrichten.

Anschließend alle Schraubverbindungen festziehen.

Prüfen Sie, ob die Anlage gasdicht ist.



MOUNTING INSTRUCTION MSM311-313

Loosen the connections to the catalytic converter and that of the silencer mountings.

Screws and nuts are often very stiff due to corrosion. Use rust remover to make the connections workable.

Remove the complete exhaust system from the vehicle.

Completely assemble the new exhaust system and install it in the vehicle.

Do not tighten the exhaust system immediately but align it first.

Then tighten all screw connections.

Check that the system is gas tight.

Co-ordsport B.V. 101