



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Flankenschutz

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

protective side bars

Genehmigungsnummer: **31222*07**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Orion Automotive B.V.
NL-5466 AZ Veghel
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
Orion 600



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **31222*07**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Typ und die Ausführung
Type and version

Genehmigungszeichen
Approval identification

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.8. des Prüfberichtes
See point 1.8. of the test report

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
GTÜ Gesellschaft für Technische Überwachung mbH
DE-70567 Stuttgart

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
03.05.2024

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
GTÜ StVZO22-18006.04

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Flankenschutz“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „protective side bars“ is restricted to the application listed:

Punkt 3. des Prüfberichtes
Point 3. of the test report

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **31222*07**

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.

National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Nicht notwendig
Not required**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**

Place:

15. Datum: **16.07.2024**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Dirk Hansen





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **31222*07**

Approval number:

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **31222*07**
Approval No.

Ausgabedatum: **11.04.2013**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **16.07.2024**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
133KA0001-00	14.02.2013
133KA0001-01	14.10.2013
133KA0001-02	20.01.2015
GTÜ StVZO22-18006.00	23.07.2018
GTÜ StVZO22-18006.01	08.09.2020
GTÜ StVZO22-18006.02	02.07.2021
GTÜ StVZO22-18006.03	03.12.2021
GTÜ StVZO22-18006.04	03.05.2024

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
Entfällt	
Not applicable	

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date
Siehe Punkt 1.9. des Prüfberichtes	
See point 1.9. of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **31222*07**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 31222

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **31222*07**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.


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.**

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222
nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilarart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

1. Allgemeines

- 1.1. Hersteller : Orion Automotive B.V.

Voltaweg 1
NL – 5466 AZ Veghel
- 1.2. Antragsteller : siehe Ziff. 1.1.
- 1.3. Teileart : Flankenschutz
- 1.4. Teiletyp : Orion 600
- 1.5. Handelsbezeichnung : Schwellerrohre
- 1.6. Weitere Ausführungsmerkmale : BM, BC
Rohre gerade, mit nach innen abgewinkelten
Kunststoff-Endkappen

RM, RC, RB, RBC
Rohre gerade, Enden vollverschweißt, ww. mit
flachen Kunststoff-Endkappen

GM, GC, GB, GBC
Rohre nach innen abgewinkelt, Enden vollver-
schweißt, ww. mit flachen Kunststoff-Endkappen
siehe hierzu auch Punkt 2.2.1 und Anlage A
- 1.7. Genehmigungsnummer : KBA 31222
- 1.8. Kennzeichnung : nach Einbau sichtbar:
Orion Automotive
Orion 600 + Ausführung (s. 1.6)
+ Fahrzeug-Zuordnung (s. Anlagen C*)
KBA 31222
- Anbringungsort des Typzeichens : am hinteren Ende des linken Rohres
- 1.9. Grund des Nachtrags : neue Fahrzeugtypen, Anpassung der Kenn-
zeichnungen (s. 6. i. Verb. m. Anlagen C*)

2. Technische Angaben

2.1. Beschreibung der Umrüstung

Die Flankenschutzrohre werden mit Verbindungs-Halterahmen und Haltern am Fahrzeug-
rahmen gem. beigefügter Montageanleitung (s. Beispiel in Anlage B) verschraubt. Zuordnung
der Befestigungselemente zu den Fahrzeugen sowie Maße und Gewichte der Varianten sie-
he Anlagen C*.

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222
nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

2.2. Beschreibung der Bauteile

2.2.1 **Flankenschutzrohre**

Material : Edelstahlrohr 60,3 x 2, Rohrenden vollverschweißt mit Klöpperböden, ww. Endkappen aus HDPE (Polyethylen), Halterahmen aus Stahl

Ausführungen : 6, s. Beispielfotos in der Anlage A

weitere Angaben : Die Flankenschutzrohre werden als Bausatz mit allen Befestigungsteilen und der entsprechenden Montageanleitung geliefert.

Kennzeichnung :
: s. 1.8

Art : geklebtes Typenschild (nicht zerstörungsfrei abzulösen)

Ort : Unterseite, hinten links

Weitere Angaben : keine

3. **Verwendungsbereich (siehe Anl. C*)**

Die Anbauteile können, unter Beachtung der Hinweise in den Anlagen C*, an den darin aufgeführten Fahrzeugen montiert werden.

Dies gilt auch für Fahrzeuge desselben Fahrzeug-Typs mit fortgeschriebenen Nachträgen bzw. Erweiterungen der Typgenehmigung, soweit diese Fahrzeuge in allen Bereichen, die für den Anbau der Teile wesentlich sind, technisch identisch mit Fahrzeugen sind, die gemäß der in den Anlagen C* genannten Genehmigungen gefertigt worden sind. Dies ist dann der Fall, wenn im Zuge eines Nachtrags keine Änderungen am Rahmen, dem Unterboden sowie an der Karosserie im Bereich der Seitenschweller vorgenommen werden.

4. **Durchgeführte Prüfungen und Prüfergebnisse**

Die repräsentativen Versuchsfahrzeuge wurden einer eingehenden Begutachtung unterzogen. Anbauprüfungen wurden durchgeführt. Dabei wurde die jeweiligen Bausätze entsprechend dem VdTÜV-Merkblatt 744 „Prüfung von äußeren Fahrzeugteilen an Kraftfahrzeugen der Klassen M1 und N1 in der Fassung 07/2012, unter Berücksichtigung der Anforderungen der ECE-R 26 geprüft. Alle Bausätze genügen den darin aufgeführten Anforderungen.

Des Weiteren wurde festgestellt, dass der zusätzliche Anbau keinen Einfluss auf die Nutzbarkeit der Wagenheberaufnahmen oder die Bodenfreiheit hat. Die Fahrzeugbreite erhöht sich geringfügig, bleibt dabei jedoch innerhalb der Außenumrisse der Seitenspiegel (s. Anlagen C*, Spalten 7), weitere Abmessungen des Fahrzeugs bleiben gegenüber dem Serienzustand

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222
nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilarart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

unverändert. Die Gewichtserhöhung durch den Anbau der Teile kann im Rahmen der Ausstattungstoleranzen vernachlässigt werden, Angaben hierzu finden sich ebenfalls in den Anlagen C*. Die Anforderungen der § 32 und 34 StVZO werden erfüllt.

Materialeigenschaften

Die Anbauteile sind aus rostfreiem Material hergestellt, wie unter 2.1.ff näher beschrieben. Die Kantenradien sind in den gem. ECE-R 26 und VD-TÜV-Merkblatt 744 relevanten Bereichen alle deutlich > 2,5 mm. Die alternativ zu den Metallenden zu nutzenden Kunststoffenden und Einsätze sind aus splittersicheren HDPE-Materialien hergestellt.

Befestigung am Fahrzeug

Erfolgt die Befestigung am Fahrzeug gemäß Anbauanleitung ist diese sicher und dauerhaft.

5. Abnahme des Anbaus

Die zur Prüfung vorgestellten Bauteile des Antragstellers entsprechen den vorstehenden Angaben.

Die im Verwendungsbereich unter C* aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen nach dem Einbau der Fahrzeugteile den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen, heute gültigen Anweisungen und Richtlinien.

Eine Prüfung des Anbaus der Fahrzeugteile und die Überprüfung der vorgeschlagenen Auflagen durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kfz-Verkehr oder einen Prüfsachverständigen einer Überwachungsorganisation wird bei eindeutiger Zuordnung des Fahrzeugs durch Nennung des Fahrzeugtyps **und** EG-Typgenehmigung gemäß Abschnitt 3 und den mitgeltenden fahrzeugspezifischen Anlagen C* nicht für erforderlich gehalten.

Eine Änderung der Angaben in den Zulassungsbescheinigungen bzw. Fahrzeugpapieren wird nicht für erforderlich gehalten.

6. Anlagen (jeweils 1 Seite, wenn unten nicht anders angegeben)

			<u>Stand</u>
A	Fotoblatt		Mai 2021
B	Montageanleitung (auszugsweise am Beispiel des VW Crafter, die jeweils passende nach identischem Aufbau wird in jedem Fall in Originalgröße mitgeliefert)	2 Seiten	Januar 2018

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222
nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

Verwendungsbereiche

C05	CITROEN		Mai 2024
C07	DACIA		Mai 2024
C10	FIAT		Mai 2024
C15	FORD	2 Seiten	Mai 2024
C17	HYUNDAI		Mai 2024
C18	IVECO		Juli 2018
C19	MAN		Mai 2024
C20	MERCEDES (Daimler-Chrysler)		Mai 2024
C25	NISSAN		Mai 2024
C30	OPEL (Vauxhall)		Mai 2024
C35	PEUGEOT		Mai 2024
C40	RENAULT		Mai 2024
C42	SAIC - MAXUS		Mai 2024
C45	TOYOTA		Mai 2024
C50	VOLKSWAGEN-VW	2 Seiten	Mai 2024

7. Schlussbestätigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach Anbau und bei sachgerechter Verwendung des Musterbauteils, unter Beachtung der in der Montageanleitung und den Anlagen C* beschriebenen Randbedingungen zu Einsatzzweck und/ oder Anbau, soweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Die darin beschriebenen Typen in Verbindung mit der Zuordnung entsprechen den unter 4. genannten Prüfgrundlagen. Der jeweils ungünstigste Fall wurde entsprechend anhand der größten Ausführung bestimmt. Der hier vorgelegte Prüfbericht inkl. seiner Anlagen behandelt zusammenfassend und vollständig den Gesamtumfang der zutreffenden Typprüfungen, einschließlich der Dokumentation des Fahrzeugteiles.

Stuttgart, 03.05.2024

Technischerdienst@gtue.de
Tel.: 0711-97676 510
Fax.: 0711-97676 519


Dipl.-Ing. R. Rittel



zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222
nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

Anlage A

Fotoblatt



Die weiteren Varianten GB, GBC sowie RB, RBC entsprechen oben abgebildeten Ausführungen GM bzw. RM, nur mit schwarzer Beschichtung.

Prüfbericht

Nr.: GTÜ StVZO22-18006.04

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre


Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

Anlage B

Installation manual

Side bars Serie: GM, GC, RM, RC, BM, BC

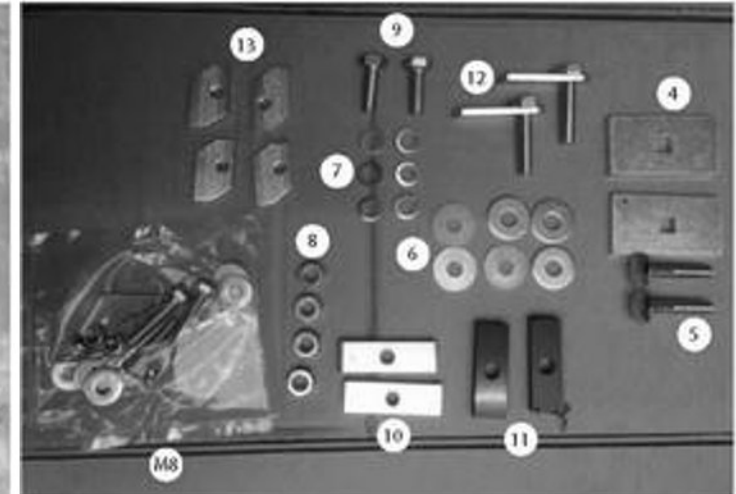
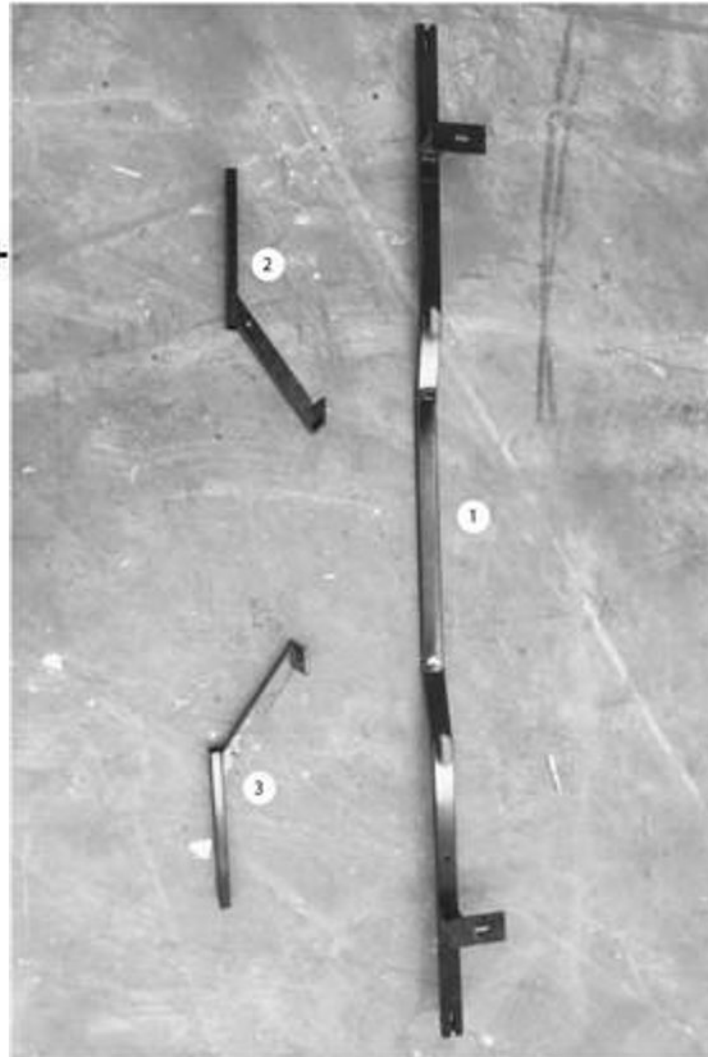
Volkswagen Crafter 2017+
Front wheel drive
MAN TGE 2017+

 SW13 (23 Nm)

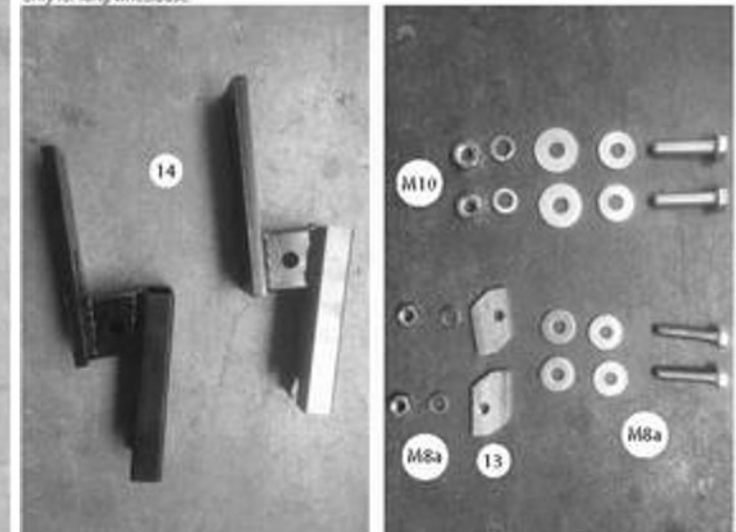
 SW17 (46 Nm)


45 Min.

Version: January 2018



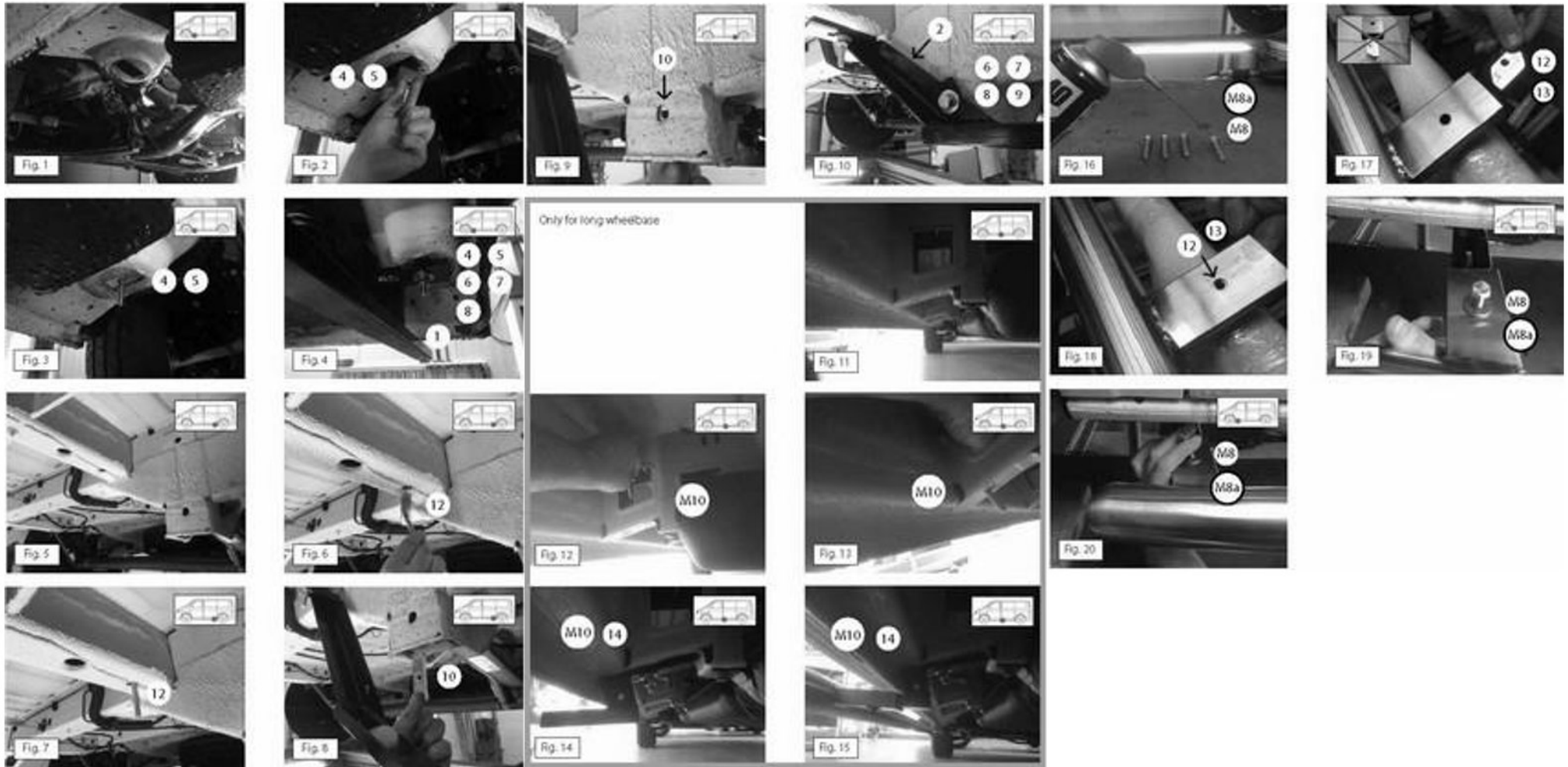
Only for long wheelbase:



S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.



S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

CITROEN

Anlage C05

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
7	Berlingo ë-Berlingo	e2*2007/46*0002*..	`08-`17, Radst. 2728	86	1960		22-23
E		e2*2007/46*0624*..	`18-, Radstand 2785 `18-, Radstand 2975	87	2100		23-24
250	Jumper	L774	off. Kasten, 2006	46 (SWB) od. 106 47 (LWB) od. 107 48 (XLWB) od. 108	2090 2540 3125		23-24 24,5-25 28-29
250L		L773	geschl. Kasten, 2006				
250D		L939	DoKa, 2006				
250B		L940	Minibus, 2006				
Y		e3*2001/116*0234*..	Kombi, 2006				
Y	ë-Jumper	e3*2007/46*0046*..	Lieferwagen, 2010 `22-, Radstand 3450 `22-, Radstand 4035	107 108	2540 3125	+25	24,5-25 28-29
X	Jumpy	e2*2001/116*0350*..	Kombi, 2006	55 (SWB) 56 (MWB)	2160 2260		23,5-24 24-24,5
G9		L863	geschl. Kasten, 2007				
X		e2*2007/46*0045*..	geschl. Kasten, 2010				
V		ë-Jumpy	e2*2007/46*0530*..	`16-, Radstand 2925	82		2090
	`16-, Radstand 3275			83	2440	24,5-25,5	
	`20-, Radstand 2925			82	2090	23-24	
	`20-, Radstand 3275			83	2440	24,5-25,5	

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

DACIA

Anlage C07

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
US4	Dokker	e2*2007/46*0030*..	`12-`21, Radstand 2810	25	2050	+25	22-23

S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

FIAT

Anlage C10

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
250	Ducato E-Ducato	L778	off. Kasten, 2006	46 (SWB) od. 106 47 (LWB) od.107 48 (XLWB) od. 108	2090	+ 25	23-24
250L		L779	geschl. Kasten, 2006				
250D		L968	DoKa, 2006				
250B		L967	Minibus, 2006				
250M		e3*2001/116*0232*..	Kombi, 2006				
Y		e3*2007/46*0044*..	Lieferwagen, 2010				
Y		e3*2007/46*0049*..					
E	Doblo E-Doblo	e2*2007/46*0624*.. e2*2007/46*0625*..	`22-, Radstand 2785 `22-, Radstand 2975	86 87	1960 2100		22-23 23-24
270	Scudo	e2*2001/116*0351*..	Kombi, 2006	55 (SWB) 56 (MWB)	2160 2260		23,5-24 24-24,5
270L		L862	geschl. Kasten, 2007				
270		e2*2007/46*0056*..	geschl. Kasten, 2010				
V	Scudo E-Scudo	e2*2007/46*0532*.. e2*2007/46*0533*..	`22-, Radstand 2925 `22-, Radstand 3275	82 83	2090 2440		23-24 24,5-25,5
FFL	Talento	e2*2007/46*0497*..		31 (SWB)	2255	+ 20	22,5-23,5 24-25
FJL		e2*2007/46*0496*..		32 (SWB)	2695		

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

FORD

Anlage C15

§22 31222*07

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil					
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]		
FABY	Transit	K585							
FACY		K586							
FAAY		K708							
FAEY		K710							
FAFY		K711							
FAGY		K712							
FDBY		e11*98/14*124*..							
FDCY		e11*98/14*125*..							
FSBY		e11*98/14*126*..							
FSCY		e11*98/14*127*..							
FDAY		e11*98/14*149*..							
FBEY		e11*98/14*151*..			26 (SWB)	2050	+20	23-24	
FDEY		e11*98/14*152*..			27 (LWB)	2400		23,5-24,5	
FDFY		e11*98/14*153*..			28 (XLWB)	2830		25,5-26,5	
FDGY		e11*98/14*154*..							
FSFY		e11*98/14*156*..							
FSGY		e11*98/14*157*..							
FZEY		e11*98/14*172*..							
FMBY		K588							
FMCY		K589							
FMGY		L218							
FMHY		L219							
FMEY	K714								
FMFY	K715								

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

FORD

Anlage C15

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
FAC	Touneo Custom Transit Custom	e11*2007/46*0676*..		76 (SWB) 77 (LWB)	2060 2420	+25	23-24 24,5-25,5
FAD		e11*2007/46*0801*..					
FCC		e1*2007/46*1005*..					
FCD		e1*2007/46*1100*..					
FDD		e1*2007/46*1098*..					
FED		e1*2007/46*1096*..					
FFD		e1*2007/46*1097*..					
NXN	Transit Custom Electric	e5*2018/858*00191*..	`22-, Radstand 3300 `22-, Radstand 3750	134 135	2400 2830	+20	23,5-24,5 25,5-26,5
PJ2	Touneo Connect	e1*2001/116*0207*16		78 (SWB) 79 (LWB)	1880 2280		22-23,5 23,5-24,5
PU2	Transit Connect	e1*2007/46*0272*04		80 (LWB) 81 (XLWB)	2400 2830		23,5-24,5 25,5-26,5
FCD	Transit	e1*2007/46*1100*..					
FDD		e1*2007/46*1098*..					
FBD		e11*2007/46*0807*..					

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

HYUNDAI

Anlage C17

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
US4	Staria	e4*2018/858*00055*..	`21, Radstand 3273	130	2360	+25	24-24,5

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

IVECO

Anlage C18

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
IS35SC2AA	Daily	e3*2007/46*0120*..	geschlossener Kasten 2014	37 (SWB) 38 (LWB) 39 (XLWB)	2160 2600 3170	+25	22,5-23,5 25-26 28,5-29,5
IS52SC2AA		e3*2007/46*0116*03					
IS35SC2BA		e3*2007/46*0152*..					
IS56CC2BA		e3*2007/46*0138*..					
IS70CC2BA		e3*2007/46*0119*..					
IS40AC2EA		e3*2007/46*0123*..					
		e3*2007/46*0169*..	Bus 2014				

S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

MAN

Anlage C19

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
SYN1E	TGE	e1*2007/46*1626*..	Radstand 3640	104 od. 109	2670	+25	24-25
SYN2E		e1*2007/46*1627*..					
SYN1Z		e1*2007/46*1628*..					
SYN2Z		e1*2007/46*1629*..					
SZN1E		e1*2007/46*1632*..	Radstand 4490	105 od. 110	3520		29-30
SZN1E		e1*2007/46*1633*..					
SZN1Z		e1*2007/46*1634*..					
SZN2Z		e1*2007/46*1635*..					

S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flanken-

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

MERCEDES (Daimler-Chrysler)

Anlage C20

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
906 OK30	Sprinter 907	L763		43 (SWB) 44 (MWB) 45 (LWB)	2300		26-27 27.5- 28.5 29-30
906 OK35		L764					
906 KA30		L765					
906 KA35		L766					
906 AC30		e1*2001/116*0353*..					
906 AC35		e1*2001/116*0354*..					
906 BA35	Sprinter 907/910	e1*2007/46*0300*..	nur Heckantrieb	41	2340	+25	22-23 27,5- 28,5
906 BA50		e1*2007/46*0294*..					
906 BB35		e1*2007/46*0301*..					
906 BB50		e1*2007/46*0296*..	`18-, Radstand 3259				
			`18-, Radstand 3924				
KL3A4	eSprinter	e1*2007/46*1760*..	`20-, Radstand 3924	88	2970		
639	Vito 447	e9*2001/116*0048*..	Lieferwagen, 2003	29 (SWB) od. 111 30 (LWB) od. 112	2390		17,5-18
639/4		L275					
639/4		e1*2007/46*0458*..	Lieferwagen, 2014				
639/2	eVito EQV	e1*2007/46*0457*..	`20-, Radstand 3200	2570			19-19,5
639/4		e1*2007/46*0458*..	`20-, Radstand 3430				
639/2	V-Klasse 447 Marco Polo 447	e1*2007/46*0457*..	Wohnmobil 2014				
X	Citan 415	e2*2007/46*0129*..	Kombi 2011	18 (SWB)	1895	+25	20-20,5
		e2*2007/46*0130*..	geschl. Kasten, 2011	20 (LWB)	2300		21,5-22
MFK	Citan eCitan	e2*2018/858*00014*..	`21-, Radstand 2716	140	1920		20-20,5
		e2*2018/858*00015*..	`21-, Radstand 2716	141	2260		24-24,5

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

NISSAN

Anlage C25

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
F 4	Primastar	K995		31 (SWB) 32 (LWB)	2255 2695	+20	22,5- 23,5 24-25
J 4		e2*98/14*0271*..	2002-2014				
4	NV300	e2*2007/46*0037*..		73 (SWB) o. 127 74 (LWB) o. 128 75 (XLWB) o. 129	2320 2820 3475	+25	26-27 27,5-28,5 29-30
J 4		e2*98/14*0271*..	2014-				
M9	NV400	e2*2007/46*0142*..	Kombi, 2011	18	1895		20-20,5
M1	Interstar	e2*2007/46*0137*..	geschl. Kasten, 2011				
W	NV250	e2*2007/46*0006*	`19-, Radstand 2697	20	2300		21,5-22
			`19-, Radstand 3081				
NFK	Townstar	e2*2018/858*00024*.. e2*2018/858*00025*..	`22-, Radstand 2716	125	1920		20-20,5
			`22-, Radstand 3100	126	2260		21-21,5

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

OPEL (Vauxhall)

Anlage C30

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
E	Combo, Combo Life E Electric	e2*2007/46*0622*..	`18-, Radstand 2785	86	1960	+25	22-23
		e2*2007/46*0623*..	`18-, Radstand 2975	87	2100		23-24
F7	Vivaro	K830	2001-2014	31 (SWB) 32 (LWB)	2255 2695	+20	22,5-23,5 24-25
X83		e1*2007/46*0575*..	geschl. Kasten, 2014				
		V	e1*98/14*0170*30				
V			Vivaro-E				
	`19-, Radstand 3275	83		2440	24,5-25,5		
	`20-, Radstand 2925	82		2090	23-24		
	`20-, Radstand 3275	83		2440	24,5-25,5		
MR	Movano	e1*2007/46*0362*..	geschl. Kasten, 2010	73 (SWB) 74 (LWB) 75 (XLWB)	2320 2820 3475	+25	26-27
MT		e1*2007/46*0405*..	geschl. Kasten, 2011				
MW		e1*2007/46*0579*..	Kombi, 2010				
MV		e1*2007/46*0580*..	Minibus, 2011				
H Y	Movano Movano-E	e2*2007/46*0735*.. e3*2007/46*0045*.. e3*2007/46*0050*.. e24*2007/46*0584*..	`22-, Radstand 3000 (nicht Elektro)	101	2090	+25	23-24
			`22-, Radstand 3450	102	2540		24,5-25
			`22-, Radstand 4035	103	3125		28-29

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

PEUGEOT

Anlage C35

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil							
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]				
250	Boxer E-Boxer	L771	off. Kasten, 2006	46 (SWB) od. 120 (nicht E) 47 (LWB) od. 121 48 (XLWB) od. 122	2090	+25	23-24				
250 L		L772	geschl. Kasten, 2006								
250 D		L936	DoKa, 2006								
250 B		L937	Minibus, 2006								
Y		e3*2001/116*0233*..	Kombi, 2006								
		e3*2007/46*0045*..	Lieferwagen, 2010-								
	e3*2007/46*0050*..	geschl. Kasten, 2010-									
X*****	Expert	e2*2001/116*0349*..	Kombi, 2006	55 (SWB) 56 (MWB)	2160 2260	+25	23,5-24 24-24				
G9		L867	geschl. Kasten, 2007								
X		e2*2007/46*0046*..	geschl. Kasten, 2010								
V		E-Expert	e2*2007/46*0533*..					`16-, Radstand 2925	82	2090	23-24
								`16-, Radstand 3275	83	2440	24,5-25,5
								`20-, Radstand 2925	82	2090	23-24
	`20-, Radstand 3275			83	2440	24,5-25,5					
7	Partner E-Partner	e2*2007/46*0001*..	`08-`17, Radstand 2728	86	1960	+25	22-23				
E			e2*2007/46*0625*..					`18-, Radstand 2785			
								`18-, Radstand 2975	87	2100	23-24

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

RENAULT

Anlage C40

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
FL	Trafic	K833		31 (SWB) 32 (LWB)	2255 2695	+20	22,5-23,5 24-25
JL		e2*98/14*0213*..					
L		e2*2007/46*0014*..					
W	Kangoo Kangoo Rapid	e2*2001/116*0364*.. e2*2007/46*0006*..	Kombi, 2007	18 (SWB) 20 (LWB)	1895 2300		20-20,5 21.5-22
FW		e2*2007/46*0007*..	geschl. Kasten, 2009				
RFK	Kangoo E-Tech	N196	geschl. Kasten, 2007	138 139	1920 2260		20-20.5 21-21,5
		e2*2018/858*00001*.. e2*2018/858*00002*..	2021-, Radstand 2716 2021-, Radstand 3100				
D	Master E-Master	e2*2007/46*0015*..	2010-	73 (SWB) 74 (LWB) 75 (XLWB)	2320 2820 3475	+25	26-27 27,5-28,5 29-30
MA		e2*2007/46*0016*..					
MB		e2*2007/46*0019*..					
MC		e2*2007/46*0017*..					
MD		e2*2007/46*0020*..					
ME		e2*2007/46*0015*..					
MF		e2*2007/46*0023*..					
ML		e2*2007/46*0022*..					
MAEVA		e2*2007/46*0348*..					
VB		e1*2007/46*1986*..					
VL		e2*2007/46*0152*..					
VM		e2*2007/46*0153*..					
RJK	Express	e2*2007/46*0717*..	2021-	25	2810		27,5-28,5

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

SAIC - MAXUS

Anlage C42

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
SV3C-C	eDeliver 3, EV30	e4*2007/46*1535*..	`20-, Radstand 2910	92	2080	+25	23-24
		e4*2018/858*00042*..	`20-, Radstand 3285	93	2450		24,5-25,5
SV63C	Deliver 9, V90 eDeliver 9	e4*2007/46*1506*..	`20-, Radstand 3366	89	2490		24,5-25,5
			`19-, Radstand 3760	91	2890		26-27
SV63D SV63C	eDeliver 9	e4*2018/858*00025*.. e4*2018/858*00074*..	`21-, Radstand 3760	90	2880		26-27

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

TOYOTA

Anlage C45

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
V	Proace Proace Electric	e2*2007/46*0537*.. e2*2007/46*0538*..	`16-, Radstand 2925	82	2090	25	23-24
			`16-, Radstand 3275	83	2440		24,5-25,5
E	Proace City Verso Proace City Electric	e2*2007/46*0685*.. e2*2007/46*0686*..	`20-, Radstand 2785	86	1960		22-23
			`20-, Radstand 2975	87	2100		23-24

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

VOLKSWAGEN – VW

Anlage C50

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer(n)	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen (von-bis, bei versch. Radständen)	Änderung der Fahrzeugbreite	Gewicht
7J0	T5 / T6 / T6.1 Transporter Caravelle Multivan	L225		49 (SWB) 51 (LWB)	2160 2560	+25	23,5-24 24,5-25
7HC		e1*2001/116*0220*..					
7HCA		e1*2001/116*0286*..					
7HK		L148					
7HKX0		e1*2001/116*0218*..					
7HM		e1*2001/116*0289*..					
7HMA							
ST	T7, Multivan	e1*2018/858*00018*..	`20-, Radstand 3124	99	2260		24-24,5
EB EBN	ID.BUZZ	e1*2018/858*00164*.. e1*2018/858*00165*..	Radstand 2988	131	2120		22,5-23,5
2K	Caddy / -Life	e1*2001/116*0252*..		52 (SWB) 60 (LWB)	1880 2220	+20	22-23,5 23,5- 24,5
2KN	Caddy	L320 e1*2007/46*0217*..					
SK / SKN	Caddy Cargo 5	e13*2018/858*00002/3*..					
	Caddy Cargo 5 Maxi		Radstand 2970	95	2180		23,5- 24,5
2FJE1	Crafter I	L767		43 (SWB) 44 (LWB) 45 (XLWB)	2300 2695 3320	+25	23-24 25-26 27-28
2FJE2		L768					
2FJZ		L846					
2EKE1		L769					
2EKE2		L770					
2EC1		e1*200116*0355*..					
2EC2		e1*200116*0356*..					

§22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.

VOLKSWAGEN – VW

Anlage C50

Angaben zum Verwendungsbereich				Angaben zum Zubehörbauteil			
Typ(en)	Handelsbezeichnung(en)	ABE- bzw. EG-Genehmigungsnummer	Auflagen und/oder Hinweise	Individuelle Kennzeichnung	Längen [mm] (bei versch. Radständen)	Fahrzeugbreite [mm]	Gewicht [Kg]
SXN1E	Crafter II	e1*2007/46*1613*..	Radstand 3640	104 od. 109	2670	+25	24-25
SYN2E		e1*2007/46*1614*..					
SYN1Z		e1*2007/46*1615*..					
SYN2Z		e1*2007/46*1616*..					
SZN1E		e1*2007/46*1619*..	Radstand 4490	105 od. 110	3520		29-30
SZN2E		e1*2007/46*1620*..					
SZN1Z		e1*2007/46*1621*..					
SZN2Z		e1*2007/46*1622*..					
SYM1E		e1*2007/46*1625*..					

S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222
nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

Anlage A

Fotoblatt



Die weiteren Varianten GB, GBC sowie RB, RBC entsprechen oben abgebildeten Ausführungen GM bzw. RM, nur mit schwarzer Beschichtung.

Prüfbericht

Nr.: GTÜ StVZO22-18006.04

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
Typ : Orion 600
Antragsteller : Orion Automotive B.V.

Anlage B

Installation manual

Side bars Serie: GM, GC, RM, RC, BM, BC

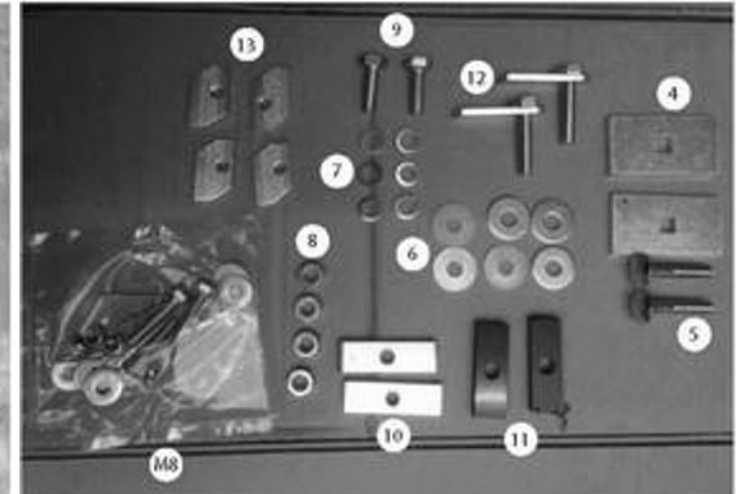
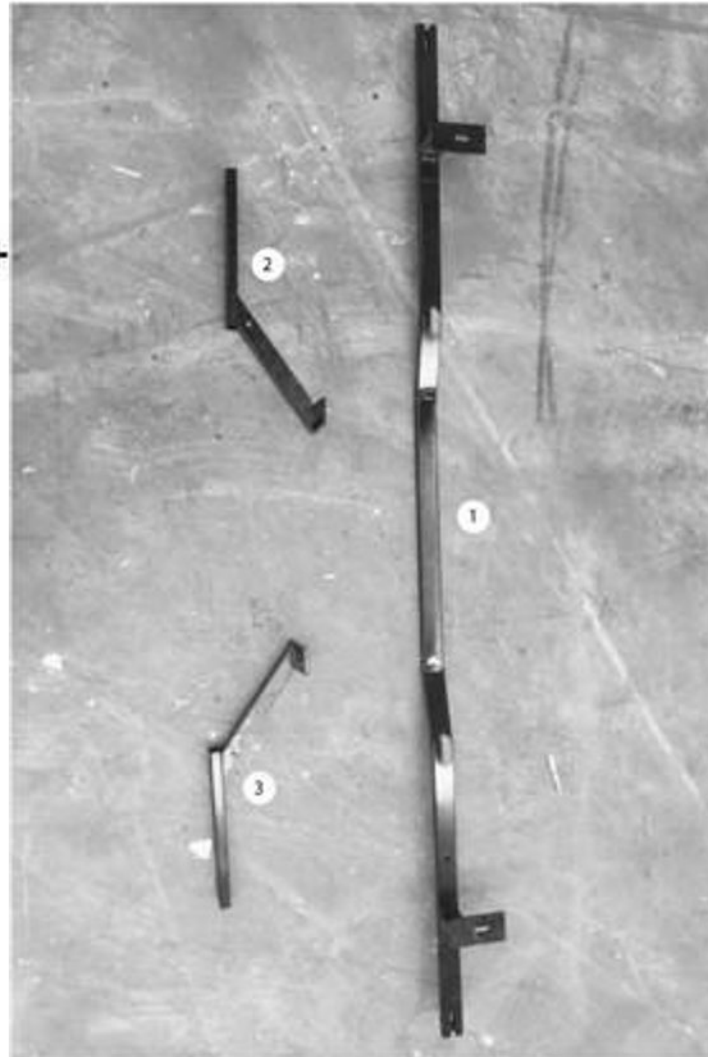
Volkswagen Crafter 2017+
Front wheel drive
MAN TGE 2017+

 SW13 (23 Nm)

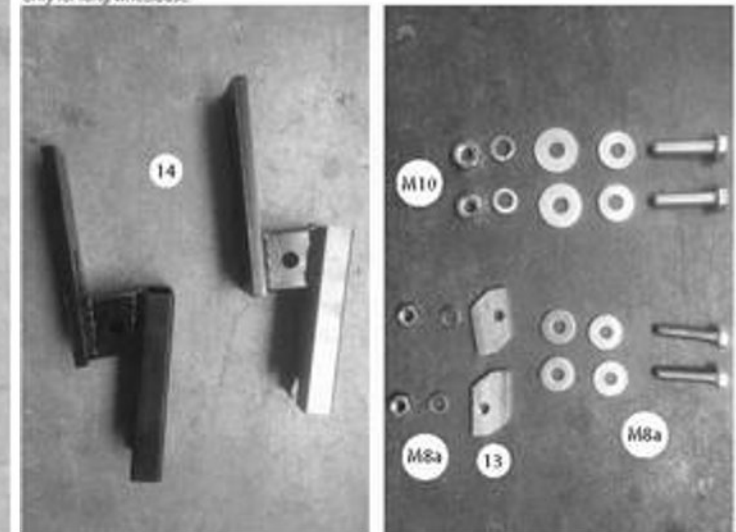
 SW17 (46 Nm)


45 Min.

Version: January 2018



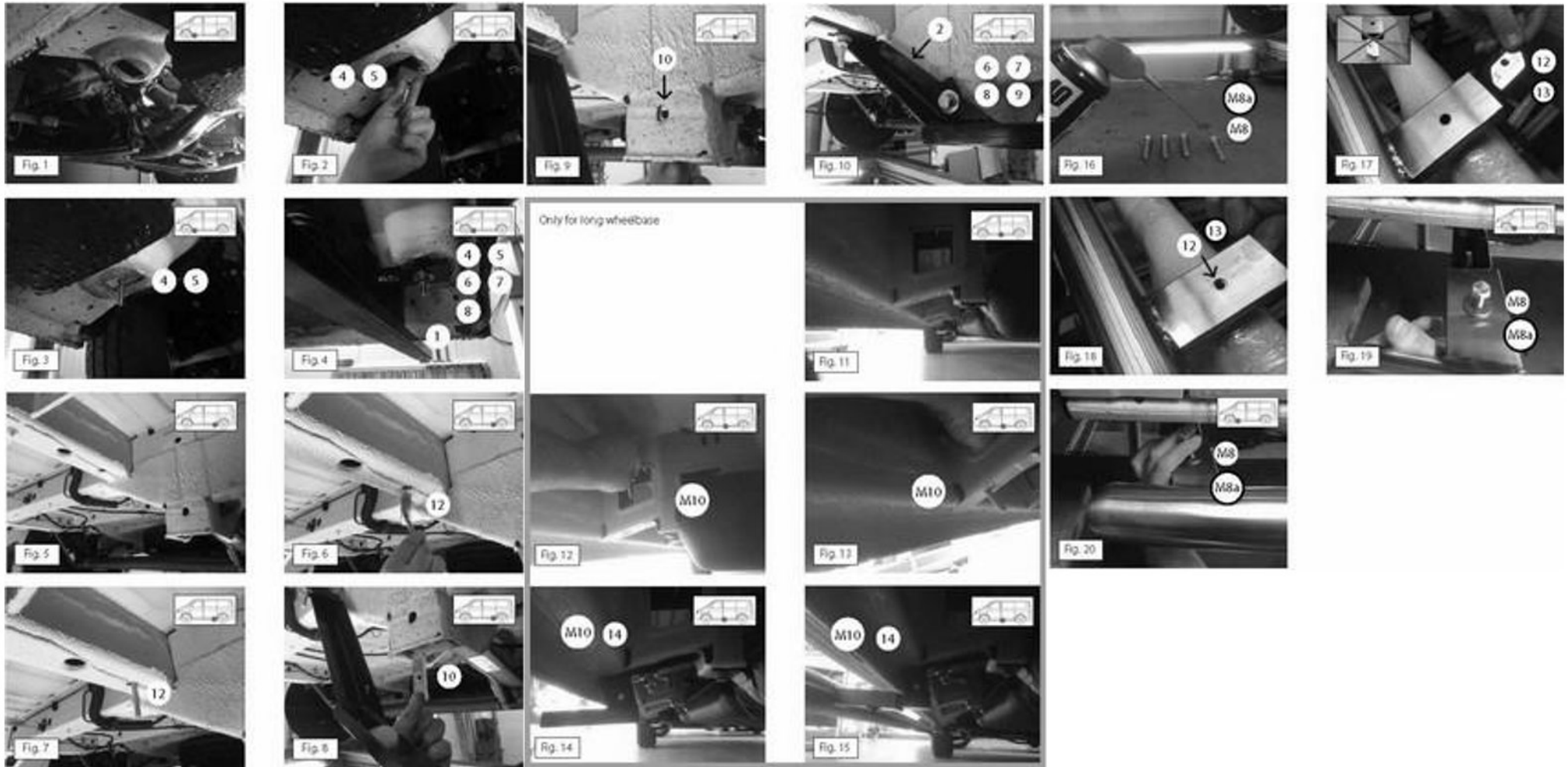
Only for long wheelbase:



S22 31222*07

zur Erteilung eines Nachtrages zur ABE Nr. 31222 nach § 22 StVZO für Flankenschutzrohre

Fahrzeugteilart : Flankenschutz
 Typ : Orion 600
 Antragsteller : Orion Automotive B.V.



S22 31222*07