



EC Type Approval Certificate
Certificato d'omologazione Europea
Certifié d'homologation Européenne

EC Approved Ø 63mm Frontal System
Protezione Anteriore Ø 63mm Omologata
Protection Antérieure Ø 63mm Homologuée
for/per/pour

TOYOTA PROACE/PROACE VERSO
CITROEN JUMPY/JUMPY SPACE
TOURER - PEUGEOT EXPERT/
EXPERT TRAVELLER/FIAT SCUDDO/
OPEL VIVARO/ ZAFIRA LIFE

PART EC/MED/482/IX

type approval n.
n. di omologazione
numero d'homologation
e9*78/2009*459/2011B*1151*..



Approval sign
Codice di omologazione
Code d'homologation

B e9 02 1151 Type411

*Certificato valido solo in assenza di modifiche strutturali
 *Certificate valid only without structural changes
 *Certifié valid seulement sans modifications structurales



Comunicación relativa a / *Communication concerning the*

- homologación-CE-EC-type-approval ⁽¹⁾
- extensión de la homologación CE / *extension of EC type-approval* ⁽¹⁾
- denegación-de-homologación-CE / *refusal-of-EC type-approval* ⁽¹⁾
- retirada-de-homologación-CE / *withdrawal-of-EC type-approval* ⁽¹⁾

respecto a un sistema de protección delantera que deba suministrarse como unidad técnica independiente / *of a type of frontal protection system to be supplied as a separate technical unit*

De conformidad con el reglamento (CE) nº 78/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 14 de enero de 2009, aplicado por / *with regard to Regulation (EC) No 78/2009 of the European Parliament and of the Council of 14 January 2009 as implemented by*

Y modificado por última vez por el Reglamento (CE) nº / *last amended by Regulation (EC) No 517/2013* ⁽²⁾

Nº de homologación / *Type approval number*: e9*78/2009*517/2013B*1151*04

Motivos de la extensión / *Reasons for extension*: Ver informe PC22070190 / *See report PC22070190*

SECCIÓN I / **SECTION I**

0.1. Marca (razón social del fabricante) / *Make (trade name of manufacturer)*: MISUTONIDA

0.2. Tipo / *Type*: 411

0.3. Medio de identificación del tipo de vehículo, si está marcado en este / *Means of identification of type, if marked on the vehicle* ⁽³⁾: Ver documentación aportada por el fabricante / *See technical documentation supplied by the manufacturer*.

0.3.1. Ubicación de esa marca / *Location of that marking*: Ver documentación aportada por el fabricante / *See technical documentation supplied by the manufacturer*

0.5. Nombre o razón social y domicilio del fabricante / *Name and address of manufacturer*:

MACH, S.R.L.
Via Fondovalle 3
12062 CHERASCO (CN)
ITALIA

0.7. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CE / *Location and method of affixing of the EC type-approval mark*: Ver documentación aportada por el fabricante / *See technical documentation supplied by the manufacturer*.

0.8. Nombre(s) y dirección(es) de la(s) planta(s) de montaje / *Names and address(es) of assembly plant(s)*:

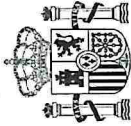
MACH, S.R.L.
Via Fondovalle 3
12062 CHERASCO (CN)
ITALIA

(1) Táchese lo que no proceda / *Delete where not applicable*

(2) Insértese el número de Reglamento modificador / *Insert number of amending Regulation*

(3) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del vehículo, la unidad técnica independiente o el componente a que se refiere esta información, tales caracteres se sustituirán en el documento por el símbolo '?' / *If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical documentation unit types covered by this information, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?'*.





0.9 Nombre y domicilio del representante del fabricante (si procede) / *Name and address of the manufacturer's representative (if any):---*

SECCIÓN II / SECTION II

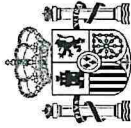
1. Información complementaria (véase la adenda) / *Additional information (where applicable) (see Addendum)*
2. Servicio técnico encargado de realizar los ensayos / *Technical service responsible for carrying out the tests: IDIADA*
3. Fecha del acta del ensayo / *Date of test report: 18/07/2022*
4. Número del acta del ensayo / *Number of test report: PC16090217, PC16100019, PC19030454, PC19100347, PC22070190*
5. Observaciones, (si las hubiera) (véase la adenda) / *Remarks (if any) (see Addendum):---*
6. Lugar / *Place: Madrid*
7. Fecha / *Date: Ver firma electrónica / See electronical signature*
8. Firma / *Signature:*

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

Se adjunta / *Attached:*
Expediente de homologación / *Homologation report*

- (1) Táchese lo que no proceda / *Delete where not applicable*
- (2) Insértese el número de Reglamento modificador / *Insert number of amending Regulation*
- (3) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del vehículo, la unidad técnica independiente o el componente a que se refiere esta información, tales caracteres se sustituirán en el documento por el símbolo «?» / *If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical documentation unit types covered by this information, such characters shall be represented in the documentation by the symbol «?».*





e9*78/2009*517/2013B*1151*04

Página / Page 3/4

Adenda al certificado de homologación CE nº e9*78/2009*517/2013B*1151*04 sobre la homologación de un vehículo en lo referente a la protección de los peatones conforme al Reglamento (CE) nº 78/2009
*Addendum to EC type-approval certificate No e9*78/2009*517/2013B*1151*04 concerning the type-approval of a vehicle with regard to pedestrian protection with regard to Regulation (EC) No 78/2009*

1. Información adicional / Additional information

- 1.1. Método de acoplamiento / Method of attachment: Mediante tornillos / With screws.
- 1.2. Instrucciones de montaje e instalación / Assembly and mounting instructions: Ver documentación aportada por el fabricante / See technical documentation supplied by the manufacturer.
- 1.3. Lista de tipos de vehículos en los que se puede instalar el sistema, restricciones de uso y condiciones para el montaje. / List of vehicles on which the frontal protection system may be fitted, any usage restrictions and necessary conditions for fitting:

Vehicle Type	Trade name	Number of type approval
V	TOYOTA PROACE	e2*2007/46*0538*..
	TOYOTA PROACE (VERSO/SHUTTLE)	e2*2007/46*0537*..
V	CITROEN JUMPY	e2*2007/46*0531*..
	CITROEN JUMPY SPACE TOURER	e2*2007/46*0530*..
V	PEUGEOT EXPERT	e2*2007/46*0533*..
	PEUGEOT EXPERT TRAVELLER	e2*2007/46*0532*..
V	OPEL VIVARO	e2*2007/46*0533*..
	OPEL ZAFIRA LIFE	e2*2007/46*0532*..
V	FIAT SCUDDO	e2*2007/46*0533*..

2. Observaciones / Remarks:---

- (1) Táchese lo que no proceda / Delete where not applicable
- (2) Insértese el número de Reglamento modificador / Insert number of amending Regulation
- (3) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del vehículo, la unidad técnica independiente o el componente a que se refiere esta información, tales caracteres se sustituirán en el documento por el símbolo ‘?’ / If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical documentation unit types covered by this information, such characters shall be represented in the documentation by the symbol ‘?’.





c9*78/2009*517/2013B*1151*04

Página / Page 4/4

3. Resultados de los ensayos con arreglo a los requisitos del anexo I, sección 5, del Reglamento (CE) nº 78/2009 / Test results according to the requirements of Section 5 of Annex I to Regulation (EC) No 78/2009

Ensayo / Test	Valores registrados / Values recorded		Superado/Pass / No superado/fail
	Ángulo de flexión / Bending angle	9.32 grados/degrees 1.27 grados/degrees 1.05 grados/degrees	Superado/Pass
Parte inferior de la pierna-sistema de protección delantera / lower legform to frontal protection system 3 posiciones de ensayo / 3 test positions (en su caso) / (where performed)	Desplazamiento de rotura / Shear displacement	4.37 mm 3.82 mm 3.21 mm	Superado/Pass
	Aceleración en tibia / Acceleration at tibia	140.52g 157.93 g 117.94 g	Superado/Pass
	Suma de las fuerzas de impacto / Sum of impact forces	---	No procede / does not apply
Parte superior de la pierna-Sistema de protección delantera / Upper legform to frontal protection system 3 posiciones de ensayo / 3 test positions (en su caso) / (where performed)	Momento de flexión / Bending moment	---	No procede / does not apply
	Suma de las fuerzas de impacto / Sum of impact forces	35.85 kN 37.91 kN	sólo observación / monitoring only
Cabeza de niño / de adulto de pequeño tamaño (3,5 kg)-Sistema de protección delantera / Child/small adult headform (3,5 kg) to frontal protection system	Momento de flexión / Bending moment	531.4 Nm 693.8 Nm	sólo observación / monitoring only
	Valores HPC (al menos 3 valores) / HPC values (at least 3 values)	---	No procede / does not apply

- (1) Táchese lo que no proceda / Delete where not applicable
(2) Insértese el número de Reglamento modificador / Insert number of amending Regulation
(3) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del vehículo, la unidad técnica independiente o el componente a que se refiere esta información, tales caracteres se sustituirán en el documento por el símbolo "X". / If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, component or separate technical documentation unit types covered by this information, such characters shall be represented in the documentation by the symbol "X".





OPEL VIVARO 2019



60 Min.

Item Code

Codice Articolo

:0075701060

Référence Article

GB

STAINLESS STEEL
MEDIUM BAR

ITA

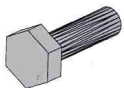
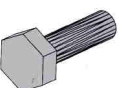
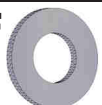
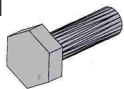
MEDIUM BAR
IN ACCIAIO INOX

FR

MEDIUM BAR
EN ACCIER INOX

OPEL VIVARO 2019

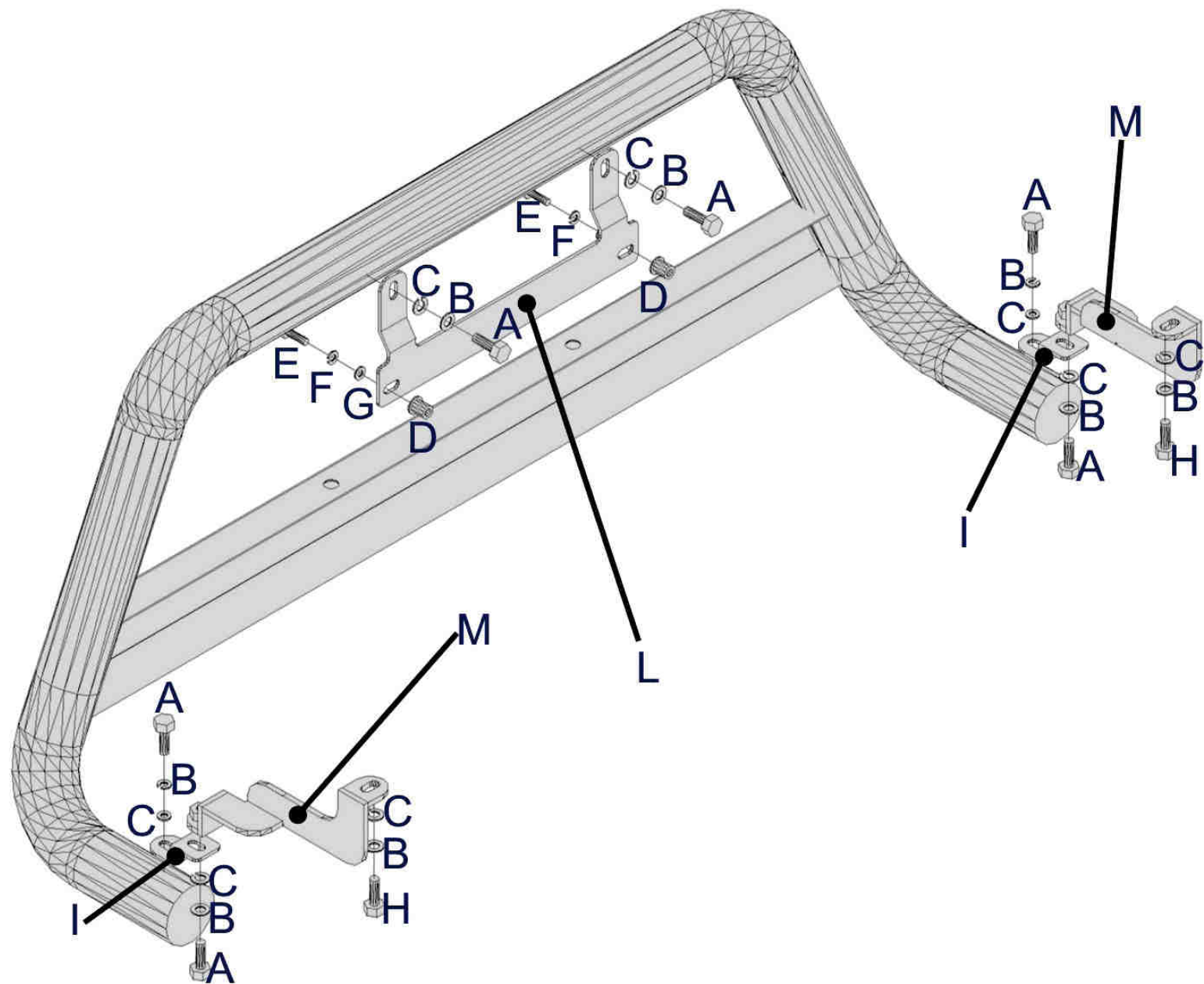
Part List
Lista della bulloneria
Liste des pièces

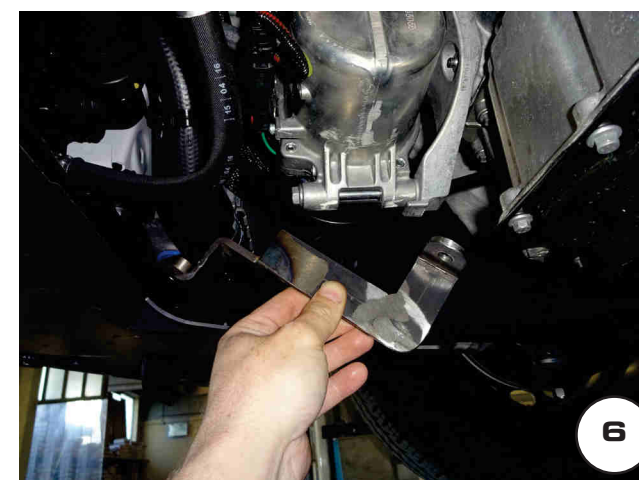
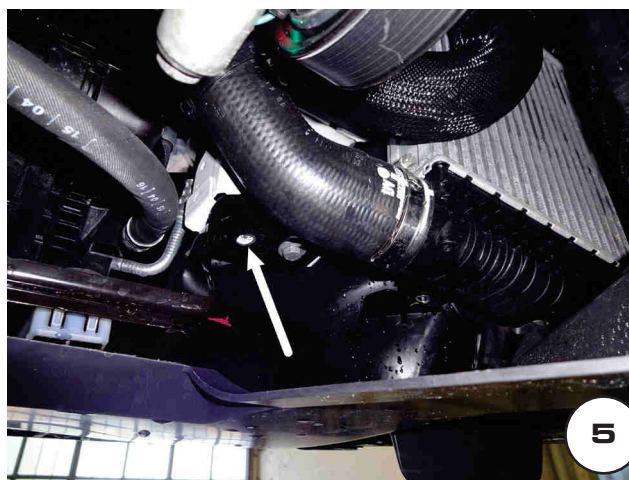
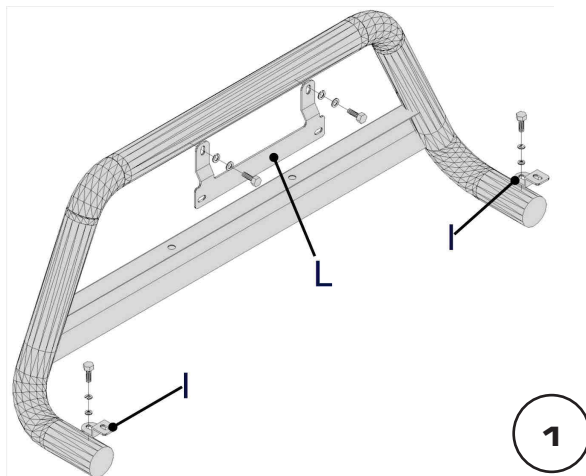
A  TE 8X20 x 6	B  Ø 8 x 8	C  Ø 8 x 8	D  M 6 x 2	E  TE 6X25 x 2
F  Ø 6 BIG GRAND GRAND x 2	G  Ø 6 x 2	H  TE 8X25 x 2	I  SM/411/A x 2	L  SM/411/B x 1
M  SM/411/C x 2	 Cappelletti M8 x 4			
				M10: 50 Nm M12: 87 Nm 



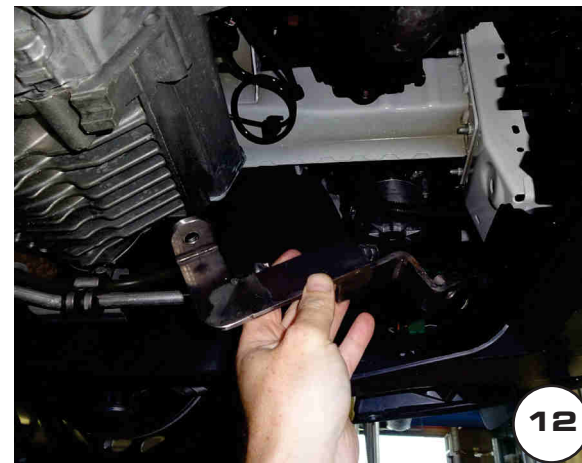
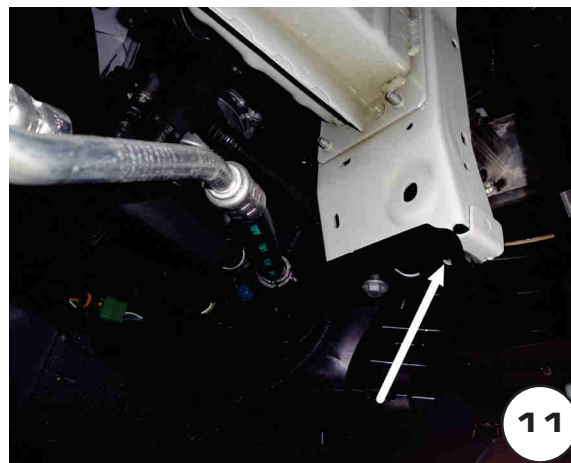
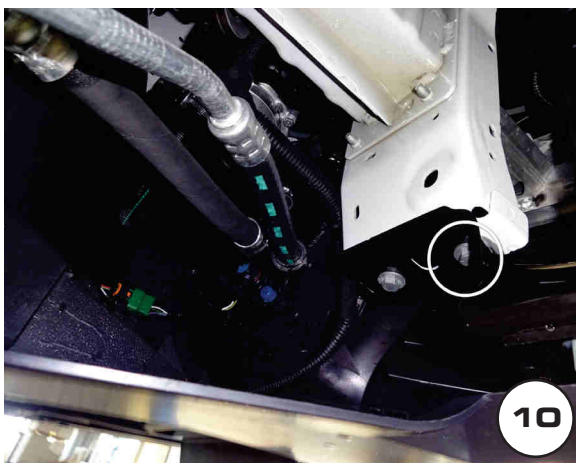
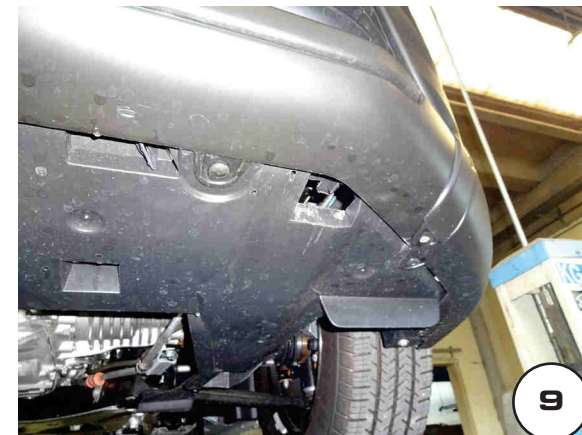
Approval mark below the central plate

OPEL VIVARO 2019

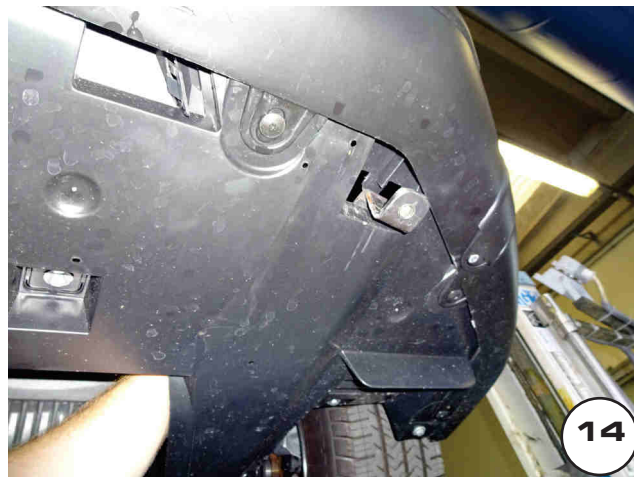
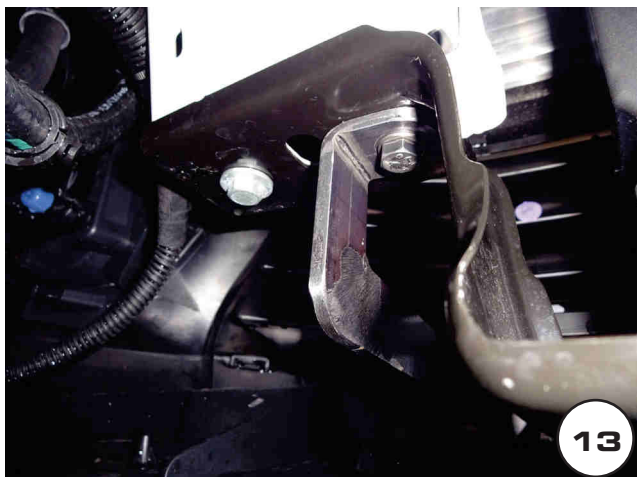




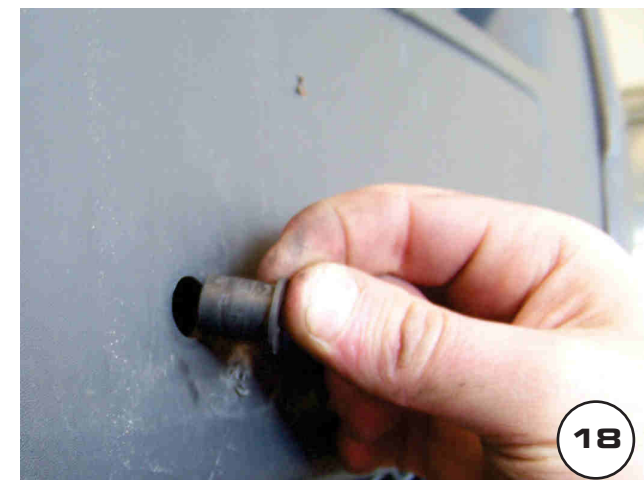
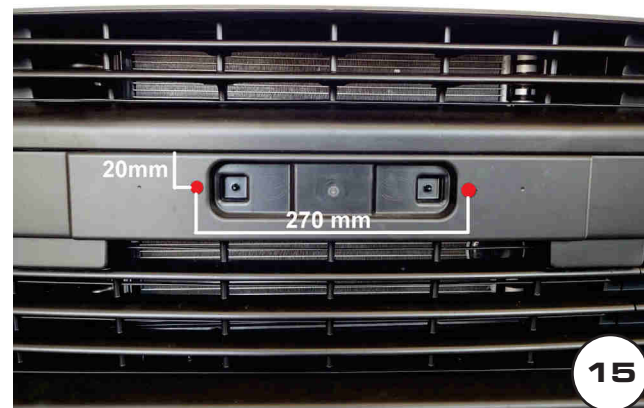
Date Data Date	Item Code Cod.Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
06/10/16	0075701060	OPEL VIVARO 2019



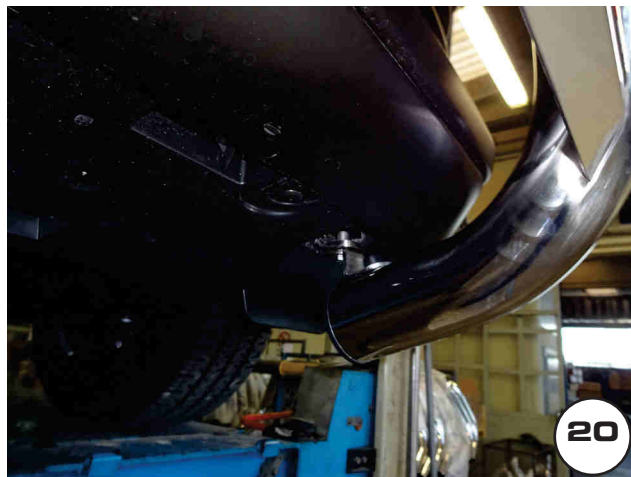
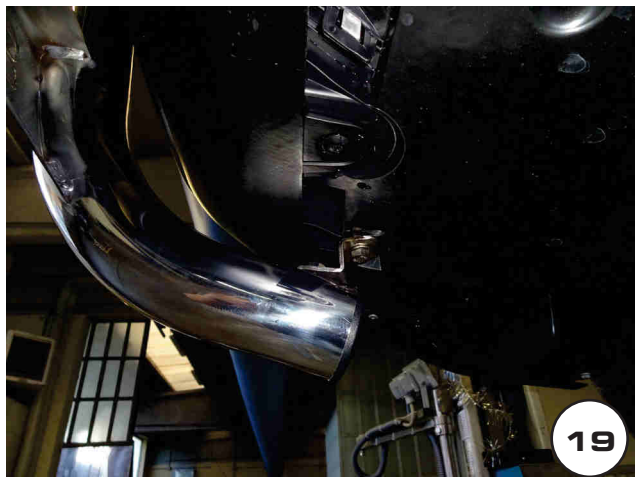
Date Data Date	Item Code Cod.Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
06/10/16	0075701060	OPEL VIVARO 2019



TOYOTA PROACE



Date Data Date	Item Code Cod.Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
06/10/16	0075701060	OPEL VIVARO 2019



Date Data Date	Item Code Cod.Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
06/10/16	0075701060	OPEL VIVARO 2019

The logo for Irmischer, consisting of a red swoosh that starts under the 'i', goes over the 'r', and ends under the 'h'. Below the swoosh, the word 'irmischer' is written in a bold, italicized, black sans-serif font.