



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

FORD RANGER 2023

VOLKSWAGEN AMAROK 2023

PART EC/MED/525/IX
EC/MED/521/IX

type approval n.

n. di omologazione

numero d'homologation

e9 * 78/2009 * 459/2011B * 1156 * 03



Approval sign

Codice di omologazione

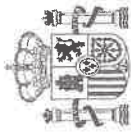
Code d'homologation

B e9 02 1156 Type295

*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*1156*03

Motivos de la extensión / Reasons for the extension: Ver informe PC230800067 / See report PC230800067

SECCIÓN I / SECTION I

- 0.1. Marca (razón social del fabricante) / Make (trade name of manufacturer): MISUTONIDA
- 0.2. Tipo / Type: 295
- 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

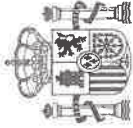
- 0.7. Emplazamiento y forma de colocación de la marca de homologación CE / Location and method of affixing of the EC type-approval mark: Ver documentación aportada por el fabricante / See technical documentation supplied by the manufacturer.

- 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 “?”.





e9*78/2009*517/2013B*1156*03

Página / Page 2/4

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*: 07/08/2023
4. Número del acta del ensayo / *Number of test report*: PC17010048, PC19060262, PC23060771, PC23080067
5. Observaciones, (si las hubiera) (véase la adenda) / *Remarks (if any)* (see *Addendum*):---
6. Lugar / *Place*: Madrid
7. Fecha / *Date*: Ver firma electrónica / *See electronic 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*

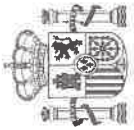
-
- (1) Táchese lo que no proceda / *Delete where not applicable*
 - (2) Insértese el número de Reglamento modificador / *Insert number of amending Regulation*
 - (3) Si el medio de identificación del tipo contiene caracteres no pertinentes para la descripción del vehículo, la unidad técnica independiente 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 '?'*.

Pº DE LA CASTELLANA, 160. 10º - 28071 MADRID
SEDE-E <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/consultasSGCSI/>

TLF.: 91 349 51 08



Código: 13622811-57728110WWFS3I7B0WUG Autenticidad verificable en: <https://serviciosmin.gob.es/arce>
Documento electrónico, página 2 de 6.



e9*78/2009*517/2013B*1156*03

Página / Page 3/4

Adenda al certificado de homologación CE nº e9*78/2009*517/2013B*1156*03 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*1156*03 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:

Tipo de vehículo / Type of vehicle	Denominación comercial / Commercial description	Contraseña de homologación / Approval number
2AB	FORD RANGER	e11*2007/46*0154*.. e5*2007/46*0080*..
T1	VOLKSWAGEN AMAROK	e5*2018/858*00042*..

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 ‘?’.

Pº DE LA CASTELLANA, 160, 1ºª - 28071 MADRID
SEDE-E <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/consultas/GCSI/>

TLF.: 91 349.51.08



Código: 13622811-57728110WWFS3I7B0WUG Autenticidad verificable en: <https://serviciosmin.gob.es/arce>
Documento electrónico, página 3 de 6.



e9*78/2009*517/2013B*1156*03

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
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)	Ángulo de flexión / Bending angle	MB: 9.72 ° 4.13 ° 2.° SB: 17.40°	Superado/Pass
		Desplazamiento de rotura / Shear displacement	Superado/Pass
	Aceleración en tibia / Acceleration at tibia	MB: 2.88 mm 2.36 mm 2.47 mm SB: 0.80 mm	Superado/Pass
		MB: 150.26 g 133.57 g 144.57g SB: 144.27 g	Superado/Pass
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)	Suma de las fuerzas de impacto / Sum of impact forces	kN	No procede / does not apply
	Momento de flexión / Bending moment	Nm	No procede / does not apply
Parte superior de la pierna-sistema de protección delantera borde delantero / Upper legform to frontal protection system leading edge 3 posiciones de ensayo / 3 test positions (sólo observación) / (monitoring only)	Suma de las fuerzas de impacto / Sum of impact forces	4.9 kN	sólo observación / monitoring only
	Momento de flexión / Bending moment	361.5 Nm	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	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 ‘?’ / 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 ‘?’.



 **MISUTONIDA**
italian style **4x4**
accessories



FORD RANGER 2023 VOLKSWAGEN AMAROK 2023



30 Min.

Item Code

Codice Articolo

Référence Article

EC/MED/525/IX
EC/MED/521/IX

GB

STAINLESS STEEL
EC APPROVED MEDIUM BAR

ITA

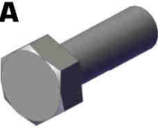
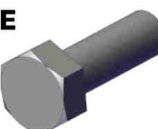
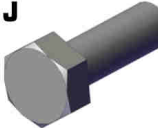
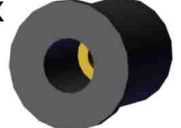
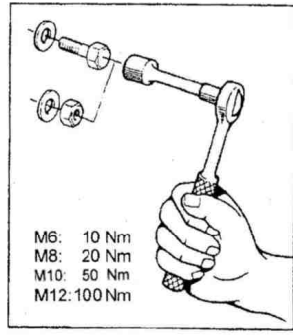
MEDIUM BAR OMOLOGATO
IN ACCIAIO INOX

FR

MEDIUM BAR HOMOLOGUE
EN ACCIER INOX

FORD RANGER 2023

VOLKSWAGEN AMAROK 2023

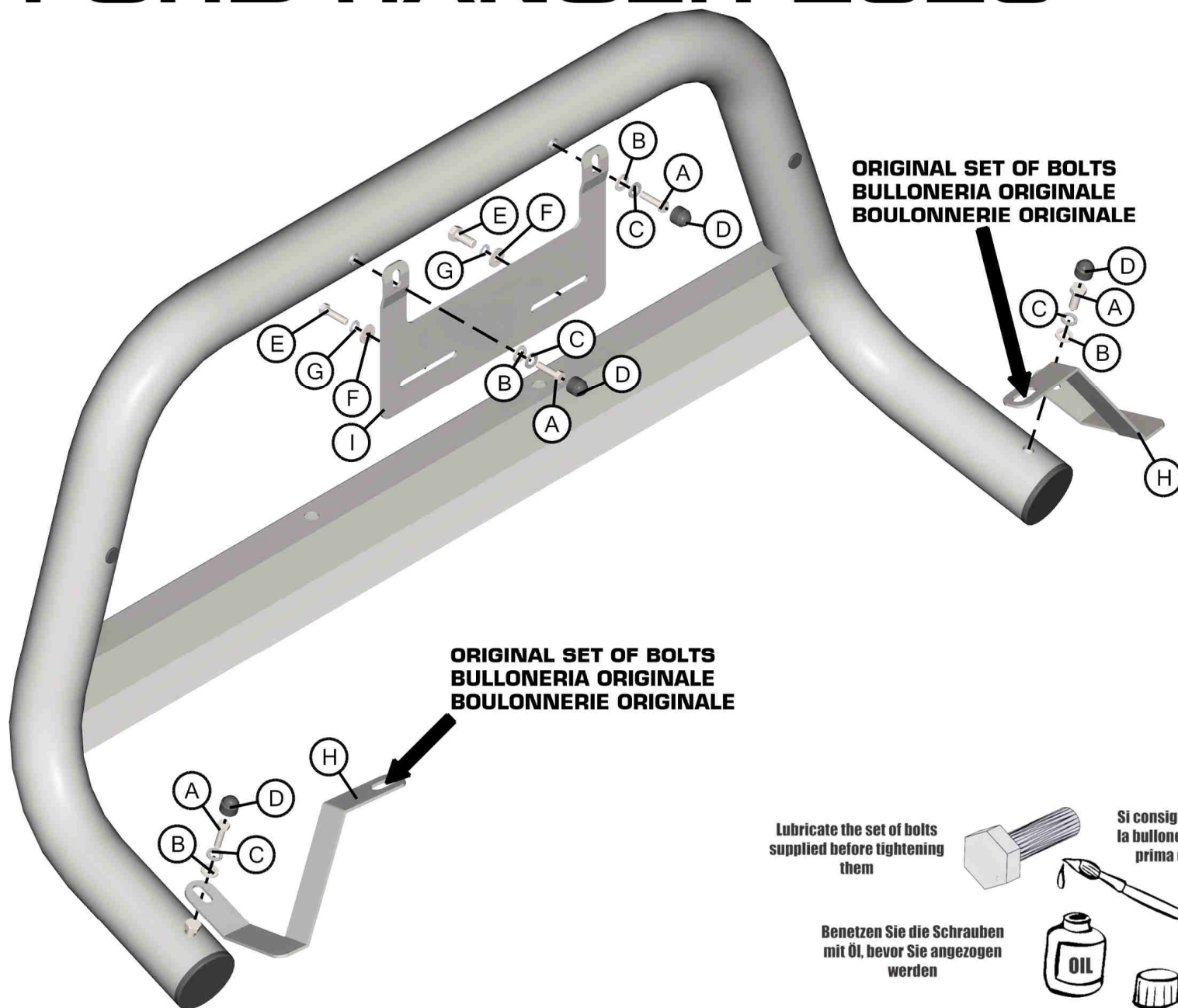
Part List Lista della bulloneria Liste des pièces					
A		TE M8X20 X 4	B		Ø 8 X 4
C		Ø 8 X 4	D		M 8 X 4
E		TE M6X40 X 2	F		Ø 6 Big Grandi Grand X 2
G		Ø 6 X 2	H		M/525/K X 2
I		M/525/L X 1	J		TE M6X25 X 2
K		M 6 X 2	 M6: 10 Nm M8: 20 Nm M10: 50 Nm M12: 100 Nm		



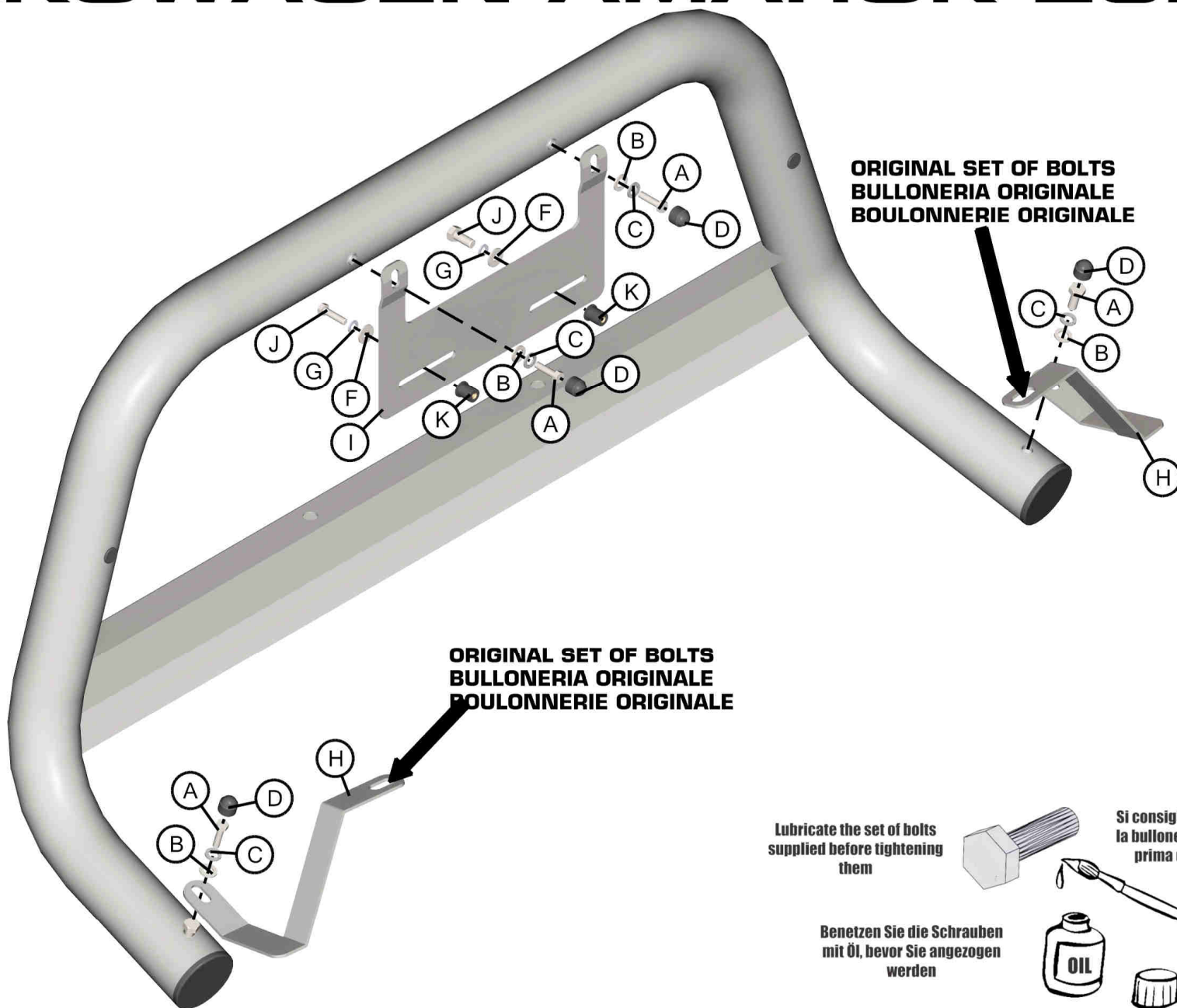
Approval mark below the central plate

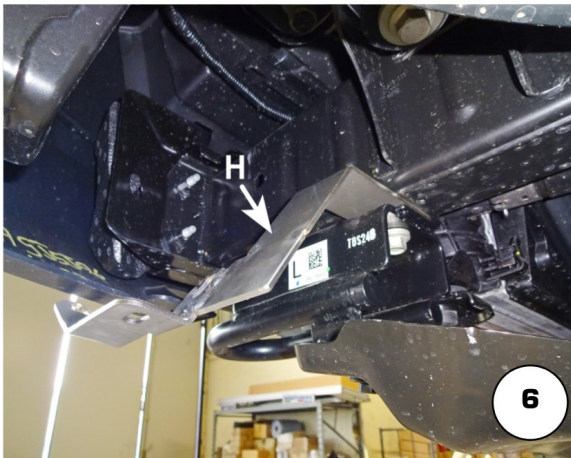
MISUTONIDA
italian style
accessories **4x4**

FORD RANGER 2023



VOLKSWAGEN AMAROK 2023

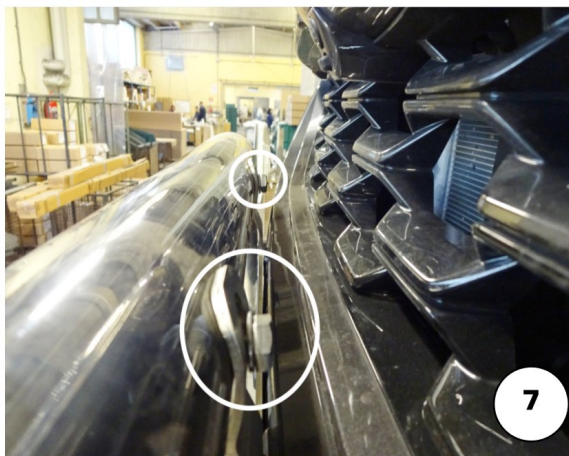




Date Data Date	Item Code Cod. Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
30/05/2023	EC/MED/525/IX EC/MED/521/IX	FORD RANGER 2023 VOLKSWAGEN AMAROK 2023

Document checked and approved by
Documento controllato ed approvato da
Document contrôlé et approuvé par

BOTTA PIETRO



7



8

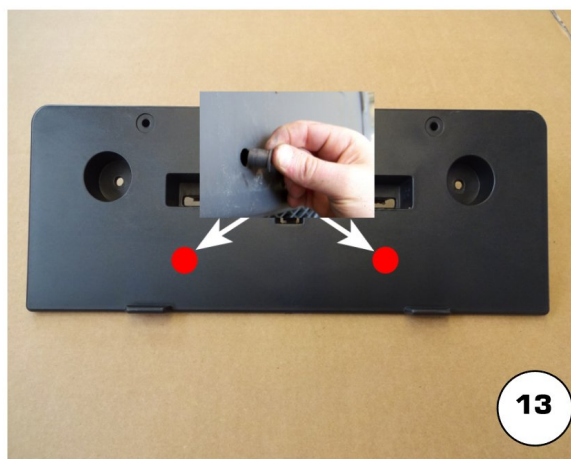
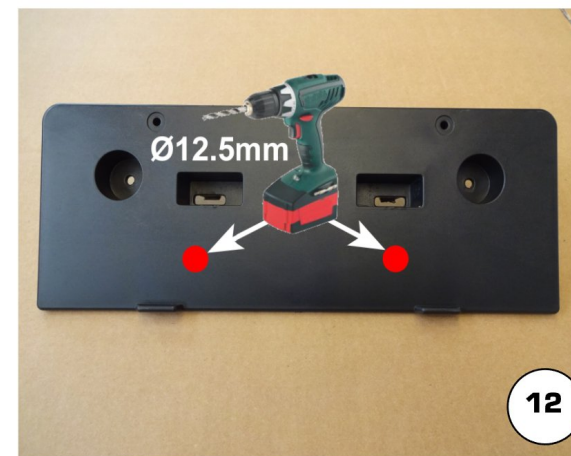
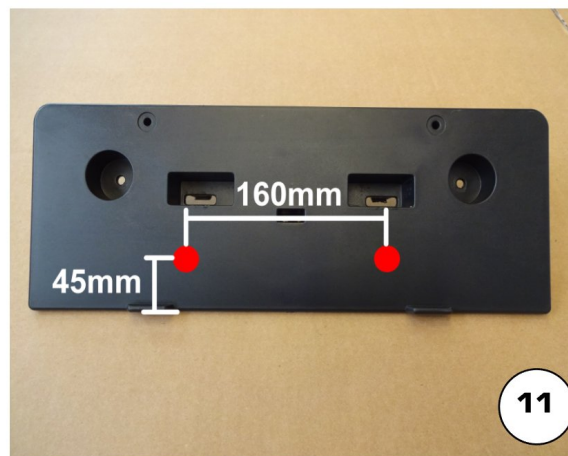


9

Date Data Date	Item Code Cod. Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
30/05/2023	EC/MED/525/IX EC/MED/521/IX	FORD RANGER 2023 VOLKSWAGEN AMAROK 2023

Document checked and approved by
Documento controllato ed approvato da
 Document contrôlé et approuvé par

BOTTA PIETRO



Date Data Date	Item Code Cod. Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
30/05/2023	EC/MED/521/IX	VOLKSWAGEN AMAROK 2023

Document checked and approved by
 Documento controllato ed approvato da
 Document contrôlé et approuvé par

BOTTA PIETRO