EUROPEAN REGULATION EC/78/2009

MISUTONIDA
italian style accessories 4x4

EU TYPE APPROVAL REGULATION EC/78/2009

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

EC Approved Ø 63mm Frontal System
Protezione Anteriore Ø 63mm Omologata
Protection Anterieure 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

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

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 PC23080067 / *See report PC23080067*

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 Fondovalle3
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 '?'.*

Firmado el 09/06/2023 19:47:10 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.S. de Calidad y Seguridad Industrial.

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 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 '?'.*

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

Firmado el 03/08/2023 13:47:10 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirección General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

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 / *Comercial 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 '?'.*

Firmado el 09/06/2023 19:47:10 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirectora General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

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*	MB: 2.88 mm 2.36 mm 2.47 mm SB: 0.80 mm	Superado/*Pass*
	Aceleración en tibia / *Acceleration at tibia*	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 '?'.*

Código: **13622811-57728110WWFS3I7B0WUG** Autenticidad verificable en: https://serviciosmin.gob.es/arce
Documento electrónico, página 4 de 6.

Firmado el 03/08/2023 19:47:10 : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector / Subdirección General de S.G. de Calidad y Seguridad Industrial.

MISUTONIDA italian style accessories 4x4

FORD RANGER 2023
VOLKSWAGEN AMAROK 2023



30 Min.

Item Code

Codice Articolo

Réference Article

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

GB

STAINLESS STEEL
EC APPROVED MEDIUM BAR

ITA

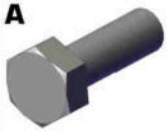
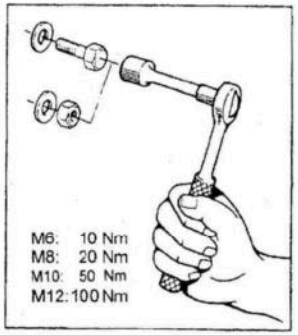
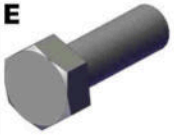
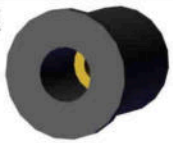
MEDIUM BAR OMOLOGATO IN ACCIAIO INOX

FR

MEDIUM BAR HOMOLOGUE
EN ACCIER INOX

FORD RANGER 2023
VOLKSWAGEN AMAROK 2023

Part List
Lista della bulloneria
Liste des piéces

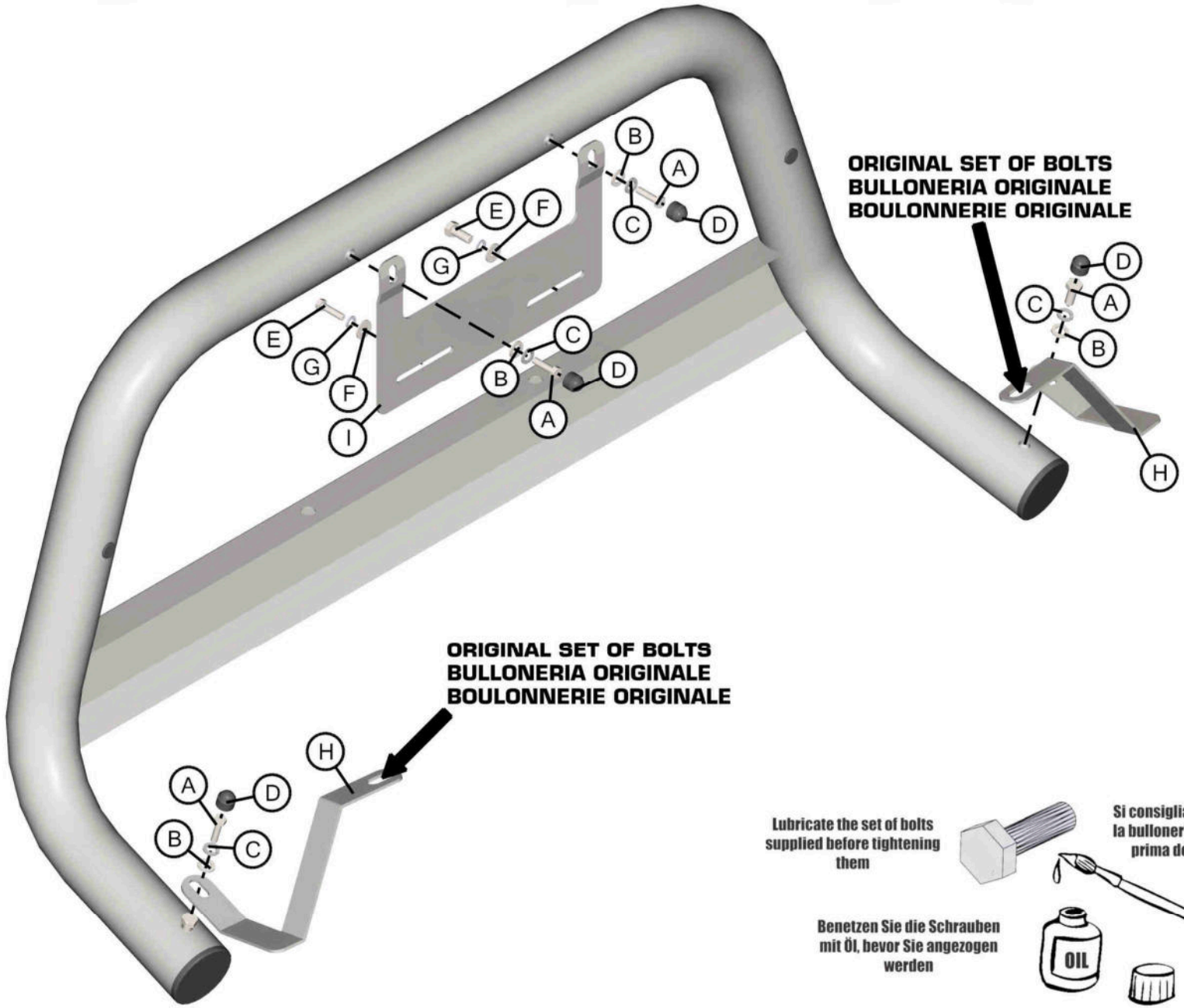
A  TE M8X20 X 4	B  Ø 8 X 4	C  Ø 8 X 4	D  M 8 X 4	 M6: 10 Nm M8: 20 Nm M10: 50 Nm M12: 100 Nm
E  TE M6X40 X 2	F  Big **Grandi** Grand Ø 6 X 2	G  Ø 6 X 2	H  M/525/K X 2	
I  M/525/L X 1	J  TE M6X25 X 2	K  M 6 X 2		



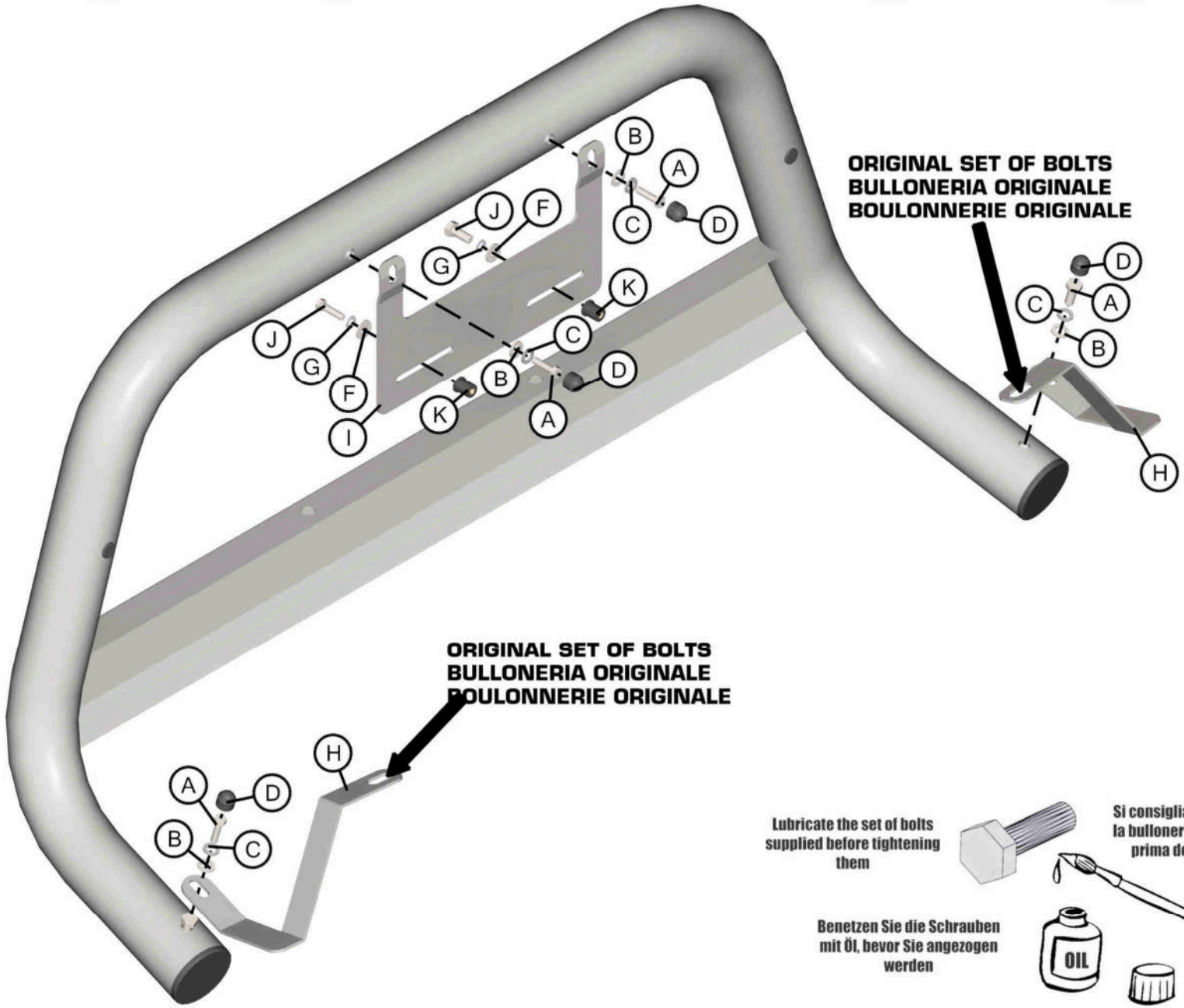
Approval mark below the central plate

MISUTONIDA italian style accessories 4x4

FORD RANGER 2023



VOLKSWAGEN AMAROK 2023



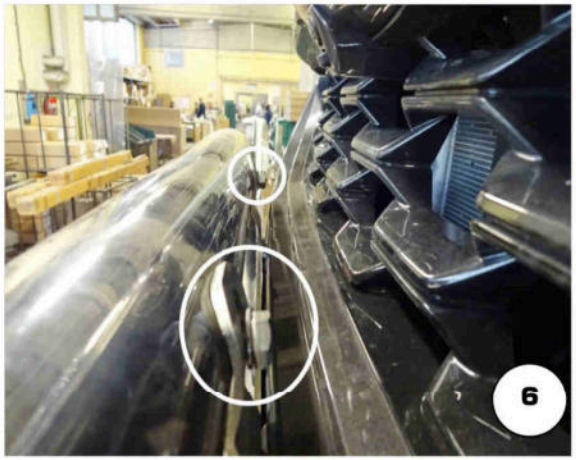










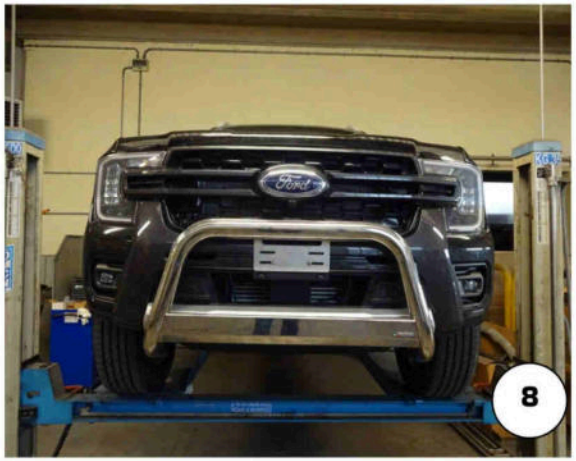


Date **Data** Date	Item Code **Cod. Articolo** Réf. Article	Vehicle model **Modello Veicolo** Modèle de Voiture
30/05/2023	**EC/MED/525/IX** **EC/MED/521/IX**	**FORD RANGER 2023** **VOLKSWAGEN AMAROK 2023**

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

BOTTA PIETRO

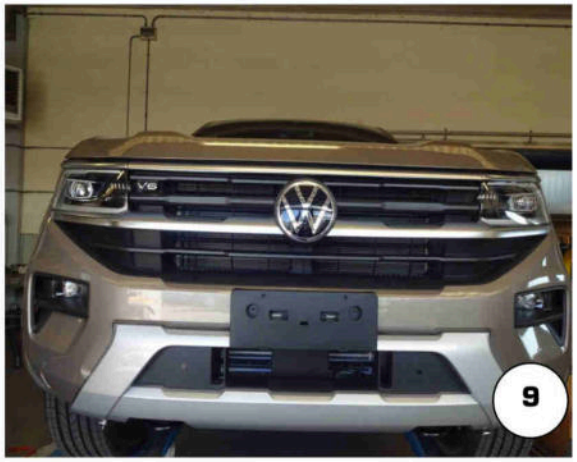


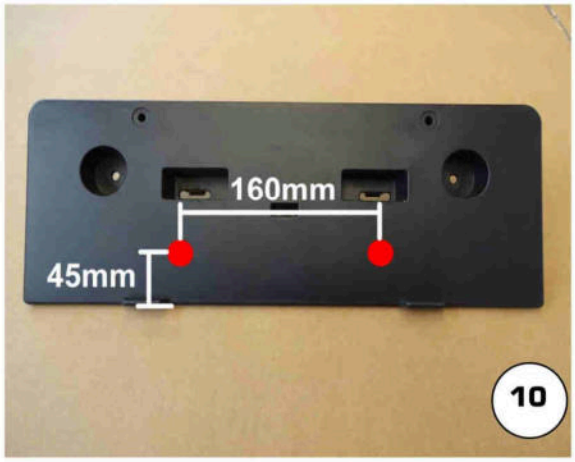


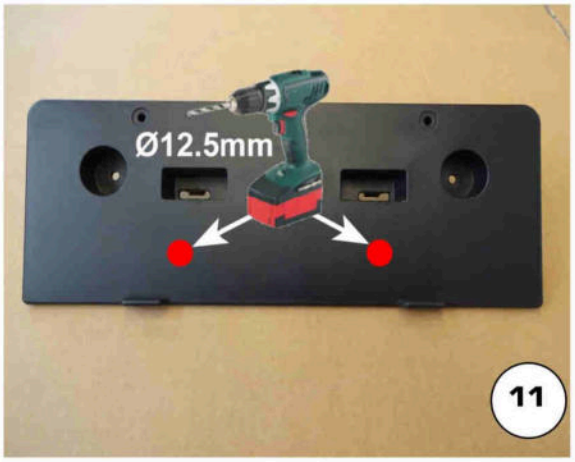
Date **Data** Date	Item Code **Cod. Articolo** Réf. Article	Vehicle model **Modello Veicolo** Modèle de Voiture
30/05/2023	**EC/MED/525/IX** **EC/MED/521/IX**	**FORD RANGER 2023** **VOLKSWAGEN AMAROK 2023**

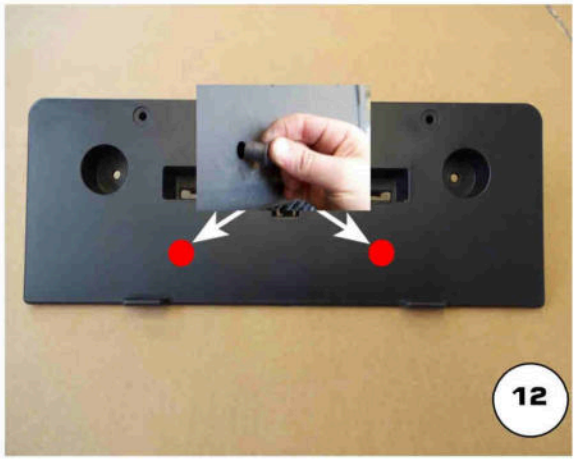
Document checked and approved by
Documento controllato ed approvato da
Document controlé et approuvé par

BOTTA PIETRO

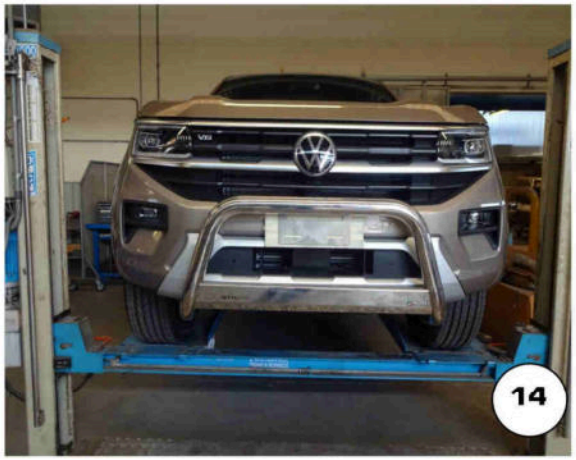












Date **Data** Date	Item Code **Cod. Articolo** Réf. Article	Vehicle model **Modello Veicolo** Modèle de Voiture
30/05/2023	**EC/MED/521/IX**	**VOLKSWAGEN AMAROK 2023**

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

BOTTA PIETRO