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

JEEP
RENEGADE 2018

PART EC/MED/447/IX

type approval n.
n. di omologazione
numero d'homologation
e9*78/2009*459/2011B*1181*00



Approval sign
Codice di omologazione
Code d'homologation
B e9 02 1181 Type447

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

FIRMADO
FIRMADO por : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, SUBDIRECTOR / SUBDIRECTORA GENERAL de S.G. DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. A fecha : 21/12/2018 14:07:50
Este documento es accesible desde www.minetad.gob.es/arce con Código de Consulta y Verificación 5758377-32141521F0C1XQUQR50D.
El documento consta de un total de 4 folios. Folio 1 de 4.

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

e9*78/2009*459/2011B*1181*00

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* 459/2011(2)

Nº de homologación / *Type approval number*: e9*78/2009*459/2011B*1181*00

SECCIÓN I / SECTION I

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

0.2. Tipo / *Type*: 447

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
FIRMADO por : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, SUBDIRECTOR / SUBDIRECTORA GENERAL de S.G. DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. A fecha : 21/12/2018 14:07:50
Este documento es accesible desde www.minetad.gob.es/arce con Código de Consulta y Verificación 5758377-32141521F0C1XQUQR50D.
El documento consta de un total de 4 folios. Folio 2 de 4.

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

MACH, S.R.L.
Via Fondovalle3
12062 CHERASCO (CN)
ITALIA

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*: 18/12/2018
4. Número del acta del ensayo / *Number of test report*: PC18120367
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 '?'.*

FIRMADO
FIRMADO por : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, SUBDIRECTOR / SUBDIRECTORA GENERAL de S.G. DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. A fecha : 21/12/2018 14:07:50
Este documento es accesible desde www.minetad.gob.es/arce con Código de Consulta y Verificación 5758377-32141521F0C1XQUQR50D.
El documento consta de un total de 4 folios. Folio 3 de 4.

Adenda al certificado de homologación CE nº e9*78/2009*459/2011B*1181*00 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*459/2011B*1181*00 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*
BU AXM1B 12A	JEEP RENEGADE	e3*2007/46*0300*..

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
FIRMADO por : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, SUBDIRECTOR/A GENERAL DE S.G. DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. A fecha : 21/12/2018 14:07:50
Este documento es accesible desde www.minetad.gob.es/arce con Código de Consulta y Verificación 5758377-32141521F0C1XQUQR50D.
El documento consta de un total de 4 folios. Folio 4 de 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*
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*	SB:: 2.21 grados/degrees 1.35 grados/degrees 12.18 grados/negrees MED: 2.15 grados/negrees 2.32 grados/negrees 8.74 grados/negrees	Superado/*Pass*
	Desplazamiento de rotura / *Shear displacement*	SB: 4.41 mm 3.66 mm 3.36 mm MED: 3.05 mm 2.52 mm 2.49 mm	Superado/*Pass*
	Aceleración en tibia / *Acceleration at tibia*	SB: 112.24 g 88.12 g 146.29 g MED: 136.58 g 124.10 g 126.02 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*	kN kN	sólo observación / *monitoring only*
	Momento de flexión / *Bending moment*	Nm 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 accessories 4x4

JEEP RENEGADE 2018



45 Min.

Item Code

Codice Articolo **EC/MED/447/IX**

Réference Article

GB

STAINLESS STEEL
EC APPROVED MEDIUM BAR

ITA

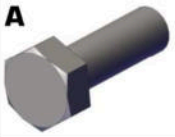
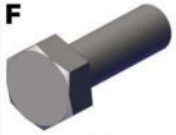
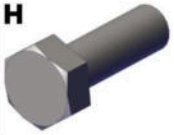
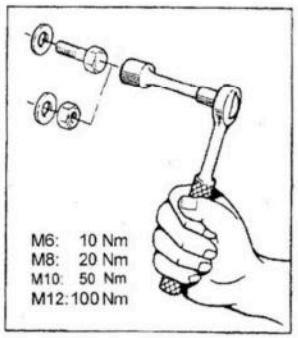
MEDIUM BAR OMOLOGATO
IN ACCIAIO INOX

FR

MEDIUM BAR HOMOLOGUE
EN ACCIER INOX

JEEP RENEGADE 2018

Part List
Lista della bulloneria
Liste des piéces

A  TE M8X20 X 6	B  Ø 8 X 14	C  Ø 8 X 12	D  M 8 X 2	E  M 8 X 8
F  TE M8X20 WIPLA X 2	G  TE M8X70 X 4	H  TE M6X25 X 2	I  Big Grandi Grand Ø 6 X 2	
J  Ø 6 X 2	K  STICKERS PARK SENSORS X 2	L  M/447/A X 2	M  SM/376/C X 2	
N  SM/447/A X 2	O  SM/447/B X 2	P  SM/447/C X 2		

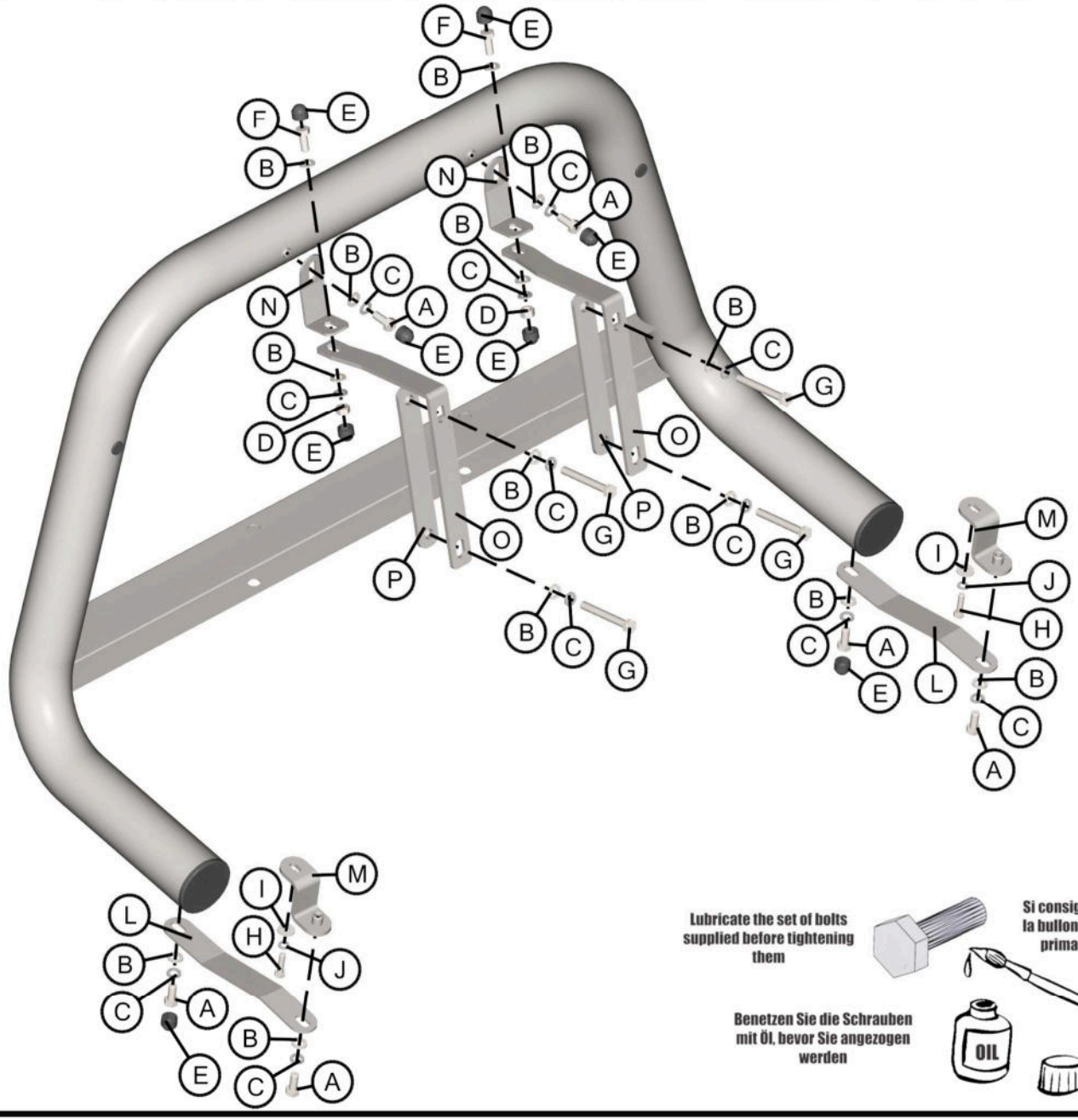


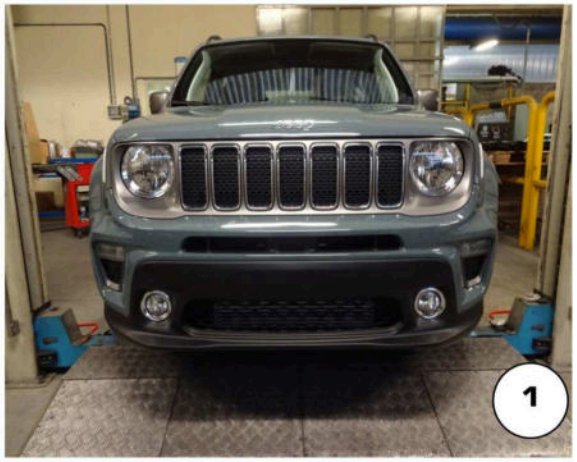


Approval mark below the central plate

MISUTONIDA italian style accessories 4x4

JEEP RENEGADE 2018



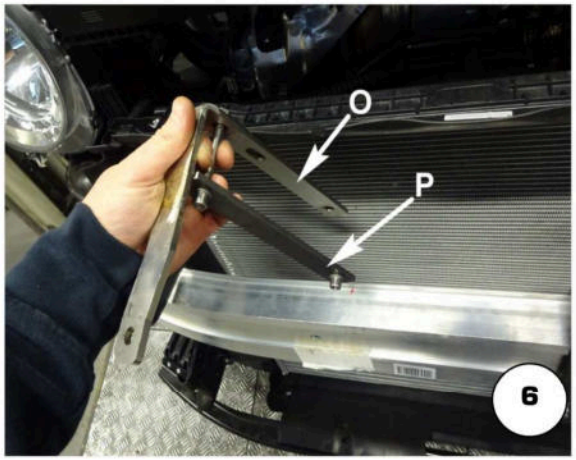








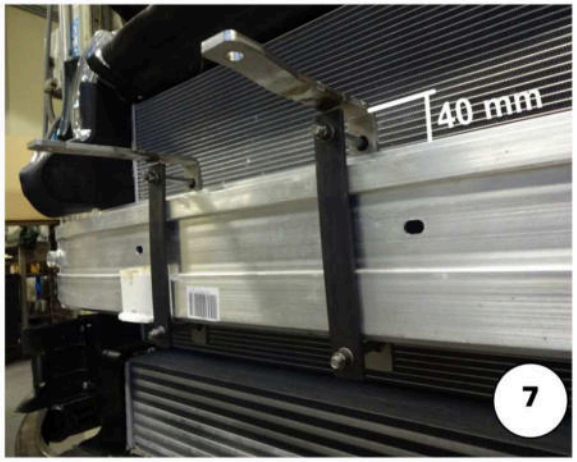


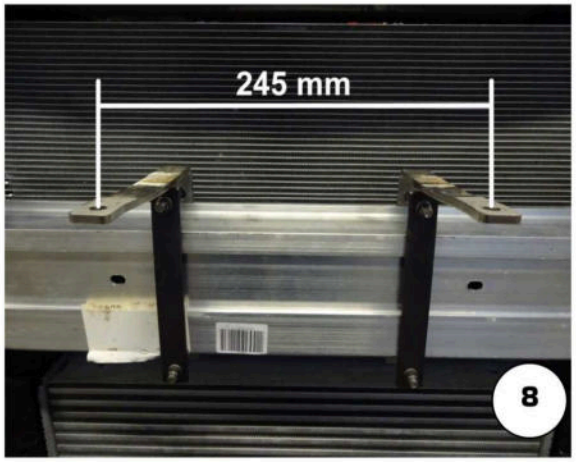


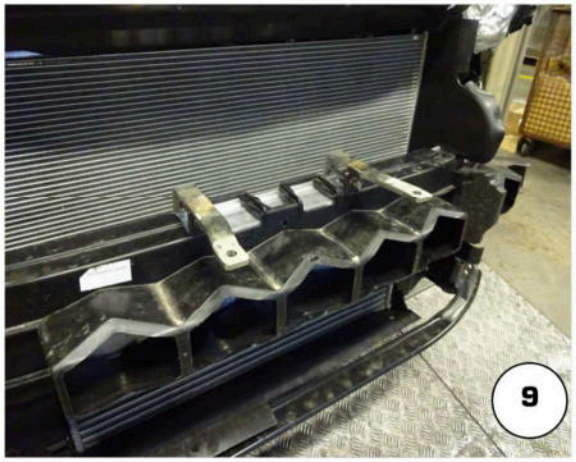
Date **Data** Date	Item Code **Cod. Articolo** Réf. Article	Vehicle model **Modello Veicolo** Modèle de Voiture
07/01/2019	**EC/MED/447/IX**	**JEEP RENEGADE 2018**

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

BOTTA PIETRO













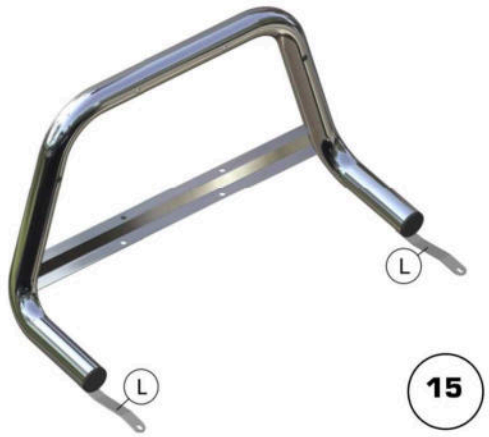
Date **Data** Date	Item Code **Cod. Articolo** Réf. Article	Vehicle model **Modello Veicolo** Modèle de Voiture
07/01/2019	**EC/MED/447/IX**	**JEEP RENEGADE 2018**

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

BOTTA PIETRO

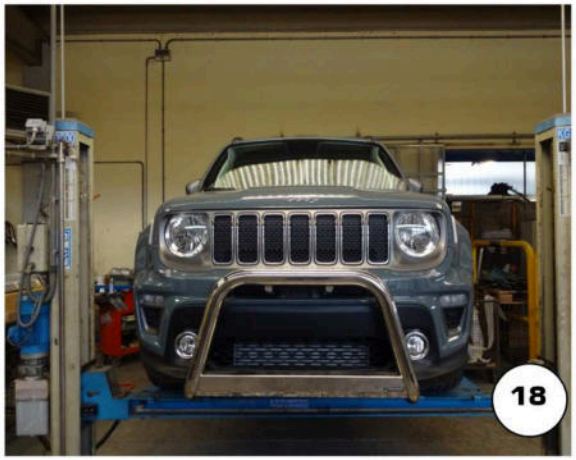












Date **Data** Date	Item Code **Cod. Articolo** Réf. Article	Vehicle model **Modello Veicolo** Modèle de Voiture
07/01/2019	**EC/MED/447/IX**	**JEEP RENEGADE 2018**

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

BOTTA PIETRO