EUROPEAN REGULATION EC/2021/535

MISUTONIDA italian style accessories 4x4

TYPE APPROVAL REGULATION EC/2021/535

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

EC Approved Ø 76mm Frontal System
Protezione Anteriore Ø 76mm Omologata
Protection Anterieure Ø 76mm Homologuée
for/per/pour

KGM
MUSSO 2026

PART EC/SB/545/PL



Approval sign
Codice di omologazione
Code d'homologation

B e9 03 11007 Type545

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

Firmado el 10/11/2026 18:33:58 : Director/a General de Estrategia Industrial y Pequeña y Mediana Empresa (P.D.JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector/a General de Calidad y Seguridad Industrial, según Resolución de 1 de abril de 2025).

E 9

e9*2021/535/XII*2024/883/B*11007*00

Comunicación relativa a [1] / *Communication concerning* [1]:

- la concesión de la homologación / *approval granted*
- ~~la extensión de la homologación / *approval extended*~~
- ~~la denegación de la homologación~~ / ~~*approval refused*~~
- ~~la retirada de la homologación~~ / ~~*approval withdrawn*~~

de un tipo de unidad técnica independiente en relación los sistemas de protección delanteros de acuerdo con los requisitos del Annexo XII del Reglamento (EU) 2021/535 con su última enmienda de acuerdo al Reglamento (EU) No 2024/883.
/ *of type-approval of a type of separate technical unit with regard to frontal protection systems in accordance with the requirements laid down in Annex XII to Regulation (EU) 2021/535, as last amended by Regulation (EU) No 2024/883.*

Nº de homologación / *Approval No.:* e9*2021/535/XII*2024/883/B*11007*00

SECCIÓN I / *SECTION I*

0.1. Marca / *Make (trade name of manufacturer)*: MISUTONIDA

0.2. Tipo / *Type:* 545

0.3. Medio de identificación del tipo, si aplica en el componente/ unidad técnica independiente /*Means of identification of type, if marked on the component/separate technical unit* [1] [2]*:* No aplica */ Does not apply.*

0.3.1. Posición del marcaje / *Location of that marking*: No aplica */ Does not apply.*

0.5 Nombre y dirección del fabricante / *Name and address of manufacturer*:
MACH S.R.L., Via Fondovalle 3, 12062 Cherasco (CN), ITALY

0.7. En el caso de los componentes y las unidades técnicas independientes, emplazamiento y método de fijación de la marca de homologación UE / *In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the EU approval mark*: : Marcaje debajo de la placa central / *Approval mark below the central plate*

0.8. Nombre y dirección de las plantas de montaje / *Name(s) and address(es) of assembly plant(s):*
MACH S.R.L., Via Fondovalle 3, 12062 Cherasco (CN), ITALY

0.9. Nombre y dirección del representante del fabricante (de haberlo) / *Name and address of the manufacturer's representative (if any)*: No aplica */ Does not apply.*

(1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
(2) If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, system, component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).

Código: **21499709-85914046VYQR02YF4YK5** Autenticidad verificable en: https://sedeaplicaciones.serviciosmin.gob.es/Arce
Documento electrónico, página 1 de 7.

Firmado el 10/11/2026 18:33:58 : Director/a General de Estrategia Industrial y Pequeña y Mediana Empresa (P.D.JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector/a General de Calidad y Seguridad Industrial, según Resolución de 1 de abril de 2025).

SECCIÓN II / *SECTION II*

1. Información adicional (cuando proceda) /*Additional information (where applicable):* véase la adenda / see Addendum

2. Servicio técnico responsable de la realización de los ensayos / *Technical service responsible for carrying out the tests*: IDIADA

3. Fecha del acta de ensayo */ Date of test report*: 03/11/2026

4. Número del acta de ensayo / *Number of test report*: PC26090322

5. Observaciones (en su caso)/ *Remarks (if any):* véase la adenda / *see Addendum*

6. Lugar/ *Place*: Madrid

7. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / *See digital signatura*

8. Firma / *Signature:* Ver firma electrónica / *See digital signature*

Anexos */ Attachments:* Expediente de homologación */ Information package*

Informe de ensayo */ Test report*

Expediente que contenga la información a la que se hace referencia en el artículo 39, apartado 2, del Reglamento (UE) 2018/858 [(1)] */ File containing the information referred to in paragraph 2 of Article 39 of Regulation (EU) 2018/858[(1)]*

(1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
(2) If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, system, component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).

Firmado el 10/11/2026 18:33:58 : Director/a General de Estrategia Industrial y Pequeña y Mediana Empresa (P.D.JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector/a General de Calidad y Seguridad Industrial, según Resolución de 1 de abril de 2025).

Adenda / *Addendum*
del certificado de homologación de tipo UE N.º */ to EU type-approval certificate number* :

e9*2021/535/XII*2024/883/B*11007*00

1. Información adicional / *Additional information*:

1.1. Método de fijación / *Method of attachment*: Atornillado / *Screwed*.

1.2. Instrucciones de montaje e instalación / *Assembly and mounting instructions:* Los componentes están atornillados mediante tornillos M8 y M12. Las instrucciones de montaje se incluyen en el Anexo 3 de la documentación técnica del fabricante. / *The components are fastened using M8 and M12 bolts. Assembly instructions are provided in Annex 3 of the manufacturer's technical documentation*.

2. Lista de tipos de vehículos en los que se puede instalar el sistema, instrucciones de uso y condiciones necesarias par el montaje */ List of vehicles on which the frontal protection system may be fitted, any usage instructions and necessary conditions for fitting*:

Vehicle Type	Trade name	Number of type approval
QK	KGM MUSSO 2026	e9*2007/46*6620*..

5. Observaciones / *Remarks*: --

(1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
(2) If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, system, component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).

Código: **21499709-85914046VYQR02YF4YK5** Autenticidad verificable en: https://sedeaplicaciones.serviciosmin.gob.es/Arce
Documento electrónico, página 3 de 7.

6. Resultados de los ensayos con arreglo a los requisitos de la parte 2 del anexo XII del Reglamento (UE) 2021/535 / *Test results according to the requirements of Part 2 of Annex XII of Regulation (EU) 2021/535*.

Simulador de la parte inferior de la pierna / *Lower legform test*

L1 – I264412FPMU L1
L2 – I264413FPMU L2
L3 – I264411FPMU L3

	Requisitos / *Requirements*	**L1**	**L2**	**L3**	**Resultado/ *Result***
Elongación media collateral del ligamiento de rodilla (mm) / *medial collateral ligament elongation at the knee (mm)*	< 22 mm	10,31	10,33	10,55	Pasa / *Pass*
Elongación del ligamento anterior cruzado (mm) / *anterior cruciate ligament elongation (mm)*	< 13 mm	6,1	6,82	4,71	Pasa / *Pass*
Elongación del ligamento posterior cruzado (mm) / *posterior cruciate ligament elongation (mm)*	< 13 mm	2,41	2,26	2,95	Pasa / *Pass*
Momento de flexión de la tibia (Nm) / *Dynamic bending moments at the tibia (Nm)*					
Momento superior de la tibia / *Tibia Upper Moment*	< 340 Nm	235,13	269,81	225,82	Pasa / *Pass*
Momento superior intermedio de la tibia / *Tibia Middle-Upper Moment*	< 340 Nm	163,03	226,97	158,89	Pasa / *Pass*
Momento inferior intermedio de la tibia/ *Tibia Middle-Lower Moment*	< 340 Nm	95,84	135,6	87,25	Pasa / *Pass*
Momento inferior de la tibia *Tibia Lower Moment*	< 340 Nm	44,96	58,83	36,5	Pasa / *Pass*

(1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
(2) If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, system, component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).

Firmado el 10/11/2026 18:33:58 : Director/a General de Estrategia Industrial y Pequeña y Mediana Empresa (P.DJOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector/a General de Calidad y Seguridad Industrial, según Resolución de 1 de abril de 2025).

Firmado el 10/11/2026 18:33:58 : Director/a General de Estrategia Industrial y Pequeña y Mediana Empresa (P.D.JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, Subdirector/a General de Calidad y Seguridad Industrial, según Resolución de 1 de abril de 2025).

L1 – I264408FPMU L1
L2 – I264410FPMU L2
L3 – I264409FPMU L3

	Requisitos / *Requirements*	**L1**	**L2**	**L3**	**Resultado/ *Result***
Elongación media collateral del ligamiento de rodilla (mm) / *medial collateral ligament elongation at the knee (mm)*	< 22 mm	11,25	11,89	7,41	Pasa / *Pass*
Elongación del ligamento anterior cruzado (mm) / *anterior cruciate ligament elongation (mm)*	< 13 mm	3,68	3,97	5,63	Pasa / *Pass*
Elongación del ligamento posterior cruzado (mm) / *posterior cruciate ligament elongation (mm)*	< 13 mm	2,98	3,16	2,4	Pasa / *Pass*
Momento de flexión de la tibia (Nm) / *Dynamic bending moments at the tibia (Nm)*					
Momento superior de la tibia / *Tibia Upper Moment*	< 340 Nm	198,91	229,05	107,36	Pasa / *Pass*
Momento superior intermedio de la tibia / *Tibia Middle-Upper Moment*	< 340 Nm	143,1	166,81	110,66	Pasa / *Pass*
Momento inferior intermedio de la tibia/ *Tibia Middle-Lower Moment*	< 340 Nm	91,44	101,4	87,37	Pasa / *Pass*
Momento inferior de la tibia *Tibia Lower Moment*	< 340 Nm	45,42	51,85	46,45	Pasa / *Pass*

(1) Delete where not applicable (there are cases where nothing needs to be deleted when more than one entry is applicable).
(2) If the means of identification of type contains characters not relevant to describe the vehicle, system, component or separate technical unit types covered by this information document, such characters shall be represented in the documentation by the symbol '?' (e.g. ABC??123??).