

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



**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**

**KIA SPORTAGE**  
**Mod. 04/08**

**Nr of Type Approval**  
**e4 \*2001/116 \*0107 \***

**PART EC/MED/K/158/IX**

**type approval n.**  
**n. di omologazione**  
**numero d'homologation**

**e9\*78/2009\*63 1/2009X\*1002\*00**



**Approval sign**  
**Codice di omologazione**  
**Code d'homologation**

**X- e9 - 02.1002 Type 158**

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

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 631/2009/631/2009*<sup>(2)</sup>

Nº de homologación / *Type approval number*: e9\*78/2009\*631/2009X\*1002\*00

#### SECCIÓN I / SECTION I

- 0.1. Marca (razón social del fabricante) / *Make (trade name of manufacturer)*: MACH S.R.L., MISUTONIDA
- 0.2. Tipo / *Type*: 158
- 0.3. Medio de identificación del tipo de vehículo, si está marcado en este / *Means of identification of type, if marked on the vehicle* <sup>(3)</sup>: 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  
I2062 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 '?'.*



- 0.7 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
- 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*: 22.01.2010
4. Número del acta del ensayo / *Number of test report*: T0912333
5. Observaciones, (si las hubiera) (véase la adenda) / *Remarks (if any) (see Addendum)*:---
6. Lugar / *Place*: Madrid
7. Fecha / *Date*: 26.01.2010
8. Firma / *Signature*:

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y  
SEGURIDAD INDUSTRIAL  
Resolución P.D. 28-06-2004



Fdo.: Antonio Muñoz Muñoz

Se adjunta: Expediente de homologación  
Acta de ensayo

- 
- (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 '?'*.



Adenda al certificado de homologación CE nº e9\*78/2009\*631/2009X\*1002\*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\*631/2009X\*1002\*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 / <i>Type of vehicle</i>	Denominación comercial / <i>Commercial description</i>	Contraseña de homologación / <i>Approval number</i>
JE	Kia Sportage	e4*2001/116*0107
JES	Kia Sportage 08	e4*2001/116*0120
JE	Kia Sportage	e4*2001/116*0089

**2. Observaciones / Remarks:---**

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 / <i>Test</i>	Valor registrado / <i>Value recorded</i>		Superado / <i>Pass</i> / No superado / <i>fail</i>
Simulador de la parte inferior de la pierna contra el sistema de protección delantera – tres posiciones de ensayo ( en su caso) / <i>Lower legform to frontal protection system — three test positions (where performed)</i>	Ángulo de flexión / <i>Bending angle</i>	8.56 grados / <i>degrees</i> 2.33 grados / <i>degrees</i> 7.02 grados / <i>degrees</i> 7.20 grados / <i>degrees</i>	Superado / <i>Pass</i>
	Desplazamiento de rotura / <i>Shear displacement</i>	3.71 mm 1.48 mm 0.50 mm 1.94 mm	Superado / <i>Pass</i>
	Aceleración en tibia / <i>Acceleration at tibia</i>	186.24 g 139.64 g 149.54 g 179.79 g	Superado / <i>Pass</i>
Simulador de la parte superior de la	Suma de las fuerzas de impacto /	---	No aplica / <i>Does not</i>

- (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 '?'*.



pierna contra el sistema de protección delantera – tres posiciones de ensayo (en su caso) / <i>Upper legform to frontal protection system — three test positions (where performed)</i>	<i>Sum of impact forces</i>		<i>apply</i>
	Momento de flexión / <i>Bending moment</i>	---	No aplica / <i>Does not apply</i>
Simulador de la parte superior de la pierna contra el borde delantero del sistema de protección delantera – tres posiciones de ensayo (solo con fines de seguimiento) / <i>Upper legform to frontal protection system leading edge — three test positions (monitoring only)</i>	Suma de las fuerzas de impacto / <i>Sum of impact forces</i>	9.79 kN 9.00 kN	Superado/Pass
	Momento de flexión / <i>Bending moment</i>	756.64 Nm 900.73 Nm	Superado/Pass
Simulador de cabeza de niño/adulto pequeño (3.5kg) contra sistema de protección delantera / <i>Child/small adult headform (3,5 kg) to frontal protection system</i>	Valores HPC en la zona A (tres resultados) / <i>HPC values in Zone A (three results)</i>	---	No aplica / <i>Does not apply</i>
	Valores HPC (al menos 3 valores) / <i>HPC (at least 3 values)</i>		No aplica / <i>Does not apply</i>



- (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 '?'.*