

**MISULTONIDA**  
*italian style* **4X4**  
accessories



**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

**KIA SPORTAGE**

**Mod. 08 >**

**Nr of Type Approval**  
**e4\*2001/116\*0120\***

**PART EC/MED/K//228/IX**

**type approval n.**  
**n. di omologazione**  
**numero d'homologation**  
**e9\*78/2009\*631/2009X\*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



e9\*78/2009\*631/2009X\*1002\*00

Comunicación relativa a / Communication concerning the

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

respecto a un sistema de protección delantera que deba administrarse 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 631/2009/631/2009X(\*)

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 (\*): 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.  
 Vía Fondoralle 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



*Antonio Muñoz Muñoz*

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 "T" / 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 "T".



e9\*78/2009\*631/2009X\*1002\*00

Página / Page 3/4

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>	
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>
	Desplazamiento de rotura / <i>Shear displacement</i>	3.71 mm
		1.48 mm
		0.50 mm
Aceleración en tibia / <i>Acceleration at tibia</i>	186.24 g	
	139.64 g	
Suma de las fuerzas de impacto /	149.54 g	
	179.79 g	
Simulador de la parte superior de la	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 "X" / *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 "X"*



e9\*78/2009\*631/2009X\*1002\*00

Página / Page 4/4

	<i>Sum of impact forces</i>		<i>apply</i>
pluma 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>	Momento de flexión / <i>Bending moment</i>	---	No aplica / <i>Does not apply</i>
Simulador de la parte superior de la pluma 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 bending 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	Suprado/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>	Momento de flexión / <i>Bending moment</i>	756.64 Nm 900.73 Nm	Suprado/Pass
	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 "T" / *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 "T"*

# MISUTONIDA

italian style accessories **4x4**

## KIA SPORTAGE 08>



Item Code

Codice Articolo

Référence Article

**EC/MED/228/IX**  
**EC/MED/K/228/IX**

**GB**

EC APPROVED STAINLESS STEEL  
MEDIUM BAR

**ITA**

MEDIUM BAR OMOLOGATO  
IN ACCIAIO INOX

**FR**

MEDIUM BAR HOMOLOGUE  
EN ACCIER INOX

# KIA SPORTAGE 08>

Part List  
Lista della bulloneria  
Liste des pièces

**A**  **TE 8x50**  
x 2

**B**  **Ø 8**  
x 6

**C**  **Ø 8**  
x 6

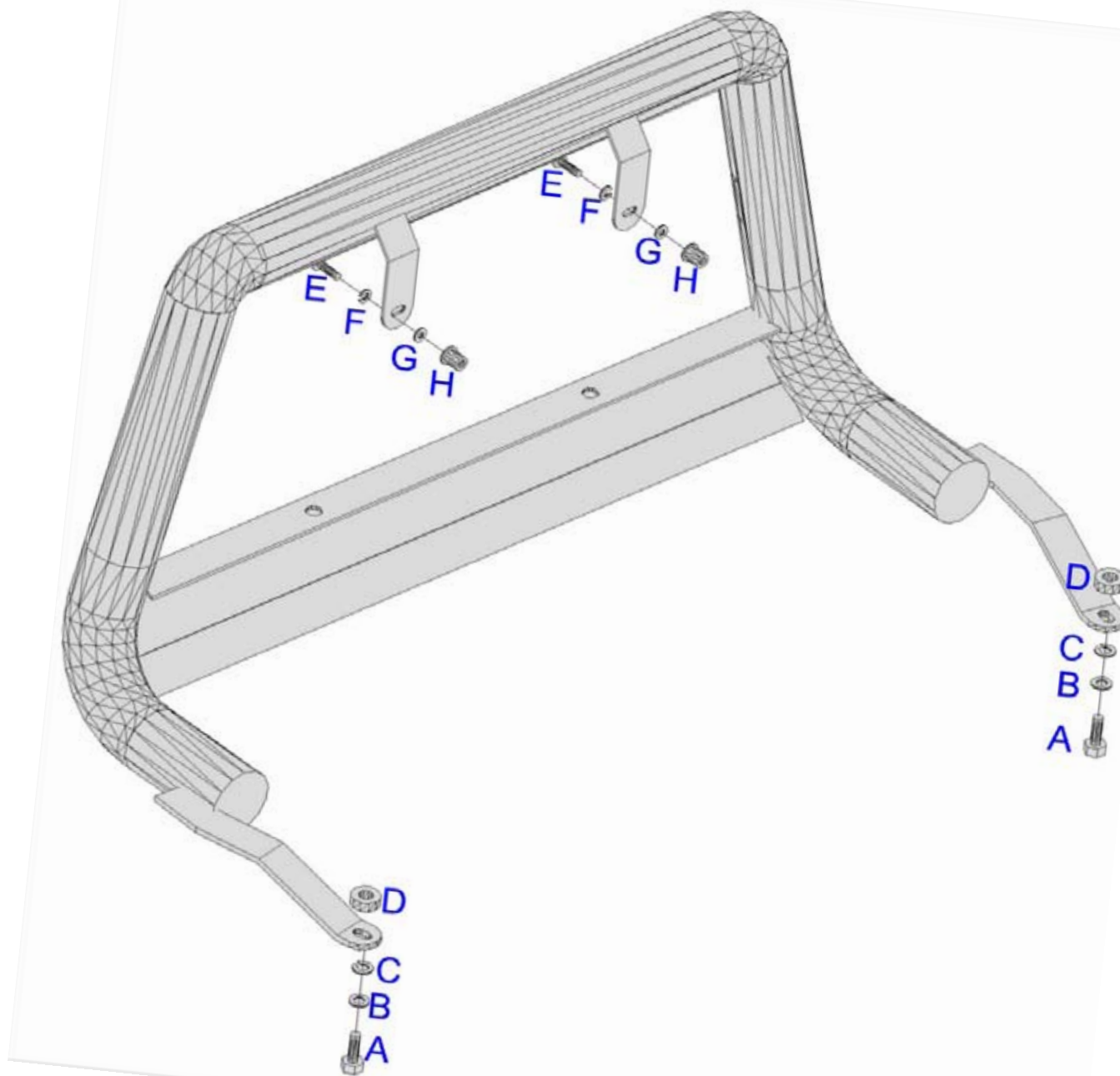
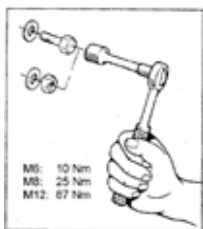
**D**  **158**  
x 2

**E**  **TE 6x25**  
x 2

**F**  **Ø 6**  
Grandi  
Big  
Grand  
x 2

**G**  **Ø 6**  
x 2

**H**  **M6 GOMMA**  
x 2



**GB****FITTING  
INSTRUCTIONS**

1. Remove the bolts shown in picture 1.
2. Remove the numberplate.
3. Fit the lower brackets in the holes freed (shown in picture 1) using A,B,C,D , this will help you to localize the position of the upper welded brackets on the bumper.
4. Draw 2 signs in correspondence of the holes present on the upper welded brackets.
5. Remove the accessory.
6. Drill n.2 Ø 12,8/13 holes in correspondence of the signs drawn at point 4 as shown in picture 3.
7. Insert the H in the holes just drilled.
8. Fit back the accessory, using A,B,C,D for the lower brackets and E,F,G to fit the upper brackets on H (picture 4).
9. Fit back the numberplate.
10. Tighten all the set of bolts.

**ITA****ISTRUZIONI DI  
MONTAGGIO**

1. Rimuovere i bulloni indicati in foto 1.
2. Rimuovere la targa.
3. Montare le staffe inferiori nei fori appena liberati (indicati in foto 1) utilizzando A,B,C,D in modo da localizzare la posizione della staffe saldate superiori sul paraurti.
4. Fare due segni in corrispondenza dei fori presenti nelle staffe saldate superiori.
5. Smontare l'accessorio.
6. Praticare due fori Ø12.8-13 in corrispondenza dei segni tracciati al punto 4 come indicato in foto 3.
7. Inserire H nei fori appena praticati.
8. Rimontare l'accessorio utilizzando A,B,C,D per montare le staffe inferiori e E,F,G per montare le staffe superiori su H (foto 4).
9. Rimontare la targa.
10. Serrare tutta la bulloneria.

**FR****INSTRUCTIONS DE  
MONTAGE**

1. *Demontez les boulons indiqués en photo 1.*
2. *Demontez la plaque d'immatriculation.*
3. *Montez les pattes de fixation inférieures soudées dans les trous libérés au point 1 (indiqués dans la photo 1) en utilisant A,B,C,D de façon à localiser la position des pattes supérieures par rapport au parechoc.*
4. *Dessinez 2 signes en correspondance des trous présents sûr les pattes supérieures soudées.*
5. *Demontez l'accessoire.*
6. *Percer n.2 trous Ø 12,8/13 en correspondance des signes dessinés au point 4 comme indiqué dans la photo 3.*
7. *Insérer H dans les trous percés.*
8. *Remontez l'accessoire en utilisant A,B,C,D pour les pattes de fixation inférieures et E,F,G pour monter les pattes supérieures sûr H (photo 4).*
9. *Remontez la plaque d'immatriculation.*
10. *Serrer toute la boulonnerie.*





1



2



3



4



5

Date Data Date	Item Code Cod.Articolo Réf. Article	Vehicle model Modello Veicolo Modèle de Voiture
20/02/09	EC/MED/228/IX EC/MED/K/228/IX	KIA SPORTAGE 08>

Checked and approved by  
**Controllato ed approvato da**  
 Controlé et approuvé par

**Claudio  
 Gallo**