



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per i trasporti, la navigazione, gli affari generali ed il personale.

Direzione Generale per la Motorizzazione

Divisione 3

CERTIFICATO riguardante:

Il rilascio dell'omologazione di un sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10 gennaio 2013

OMOLOGAZIONE N. NADH029

Emessa da:

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Dipartimento per i Trasporti, la Navigazione ed i Sistemi Informativi e Statistici

DIVISIONE 3

1. Costruttore del sistema ruota: MAK S.p.A.
2. Designazione del tipo ruota: IR8590
Marca: MAK S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega G-ALSi10Cu
Metodo di produzione: fusione in gravità
Designazione del profilo del cerchio: 8,5J x 19 H2
Offset della ruota : da ET 45 a ET 49 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. IR8590 Rev.00
Portata massima: 1000 kg
3. Indirizzo del costruttore del sistema: MAK S.p.A. via C. Colombo
Carpenedolo (BS)
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: NON RICORRE
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: 13 ottobre 2016
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 27 dicembre 2016
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 35933/V-BS
9. Osservazioni : NON RICORRE
10. L'omologazione è rilasciata/ rifiutata/ estesa/ revocata
11. Se del caso, motivi dell'estensione: NON RICORRE
12. Indicazione della o delle famiglie di veicoli alle quali il sistema ruota è destinato: M1-M1G
- 12.1 Costruttore del veicolo / Marca: vedi scheda informativa n. IR8590 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: IR8590
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 10 febbraio 2017

15. Firma



IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Vito Di Santo)

16. E' allegato un elenco dei documenti che costituiscono il dossier dell'omologazione e che sono depositati presso l'autorità che ha rilasciato l'omologazione. Una copia dei documenti può essere ottenuta su richiesta.

IR8590

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFF-SET	PCD	MOZZO (mm.)	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING	3.1.2.5.
IR8590/GD3Y	45	5x108	Ø 63,4 mm.	1000	2450		
IR8590/IG2X	47	5x120	Ø 65,1 mm.	1000	2450		
IR8590/IRR	49	5x120	Ø 72,6 mm.	1000	2450		

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 35933/V-BS del 27/12/2016
2. SCHEDE INFORMATIVE N. IR8590 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N° IR8590 del 31/01/2017
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51234 del 31/01/2017
7. CERTIFICAZIONE NADE039 del 12/09/2014
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA



Ministero delle infrastrutture e della mobilità sostenibili

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

**DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE**

DIVISIONE 3

Alla Ditta **MAK S.p.A.**
Via Cristoforo Colombo, 14
25013 Carpenedolo (BS)
makgussago@pec.net

e p.c.: Al **CPA di Brescia**
Via Achille Grandi, 1
25125 Brescia
cpa-brescia@pec.mit.gov.it

Rif. prot. n. 152210 del 21/07/2022
Ns. prot. n. 23754 del 21/07/2022
All.

Oggetto: **MAK S.p.A.** Sistema ruota tipo **IR8590** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si è dato corso, in riferimento al sistema in oggetto, al seguente provvedimento:

AGGIORNAMENTO 005 del NADH029 in data (vedi firma digitale)

Omologazione del sistema ruota ai sensi del Decreto n. 20 del 10.01.2013.

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(ing. Paolo SAPPINO)



PAOLO SAPPINO
MIMS
08.08.2022 13:36:35 UTC

DG

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										
FORD	EDGE	SBF	e1*2007/46*1524*..	110-175	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	235/55 R19
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
FORD	KUGA my2008	DM2	e13*2001/116*0109*..	100-147	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
FORD	KUGA my2013	DM2	e13*2001/116*0109*..	85-178	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0249*26	85-177	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19 (G50)
FORD	MONDEO	BA7-HEV	e13*2007/46*1485*..	85-177	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19 (G50)
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	120-294	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	120-294	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/40 R19
JAGUAR	XF	JB	e5*2007/46*1048*..	120-280	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/40 R19
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-283	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/40 R19
JAGUAR	XJ	N*3	e11*2001/116*0217*..	152-291	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/45 R19
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e11*2007/46*1659*..	110-227	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e5*2007/46*1058*..	110-227	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV	e11*2007/46*0223*..	110-213	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV-A	e3*2007/46*0221*..	110-213	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LZ	e5*2007/46*0076*..	110-227	IR8090/GD3X	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e11*2007/46*3954*..	132-294	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e5*2007/46*1057*..	132-294	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	255/55 R19
POLESTAR	2	V	e9*2007/46*6834*..	160 (300)	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
VOLVO	V40 Cross Country	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19 (G50)
VOLVO	V40 Cross Country	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19 (G50)
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19
VOLVO	S60	Z	e4*2007/46*1315*..	120-240	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19
VOLVO	V60	Z	e4*2007/46*1315*..	110-240	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19 255/45 R19 (G50)
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
VOLVO	XC70	B	e9*2001/116*0065*..	120-224	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
VOLVO	XC70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	120-224	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	120-224	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	120-224	IR8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
VOLKSWAGEN	AMAROK	2H	e1*2007/46*0356*..	90-190	IR8590/IG2X	5x108	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/55 R19
VOLKSWAGEN	AMAROK	2HS2	e1*2007/46*0750*..	90-190	IR8590/IG2X	5x108	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/55 R19

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
VOLKSWAGEN	T6 MULTIVAN	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*36 fino a e1*2001/116*0220*54	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 CARAVELLE	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*36 fino a e1*2001/116*0220*54	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 CALIFORNIA	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*36 fino a e1*2001/116*0220*54	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 KOMBI	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*36 fino a e1*2001/116*0220*54	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 TRANSPORTER	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*36 fino a e1*2001/116*0220*54	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 MULTIVAN	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*25 fino a e1*2001/116*0289*43	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 CARAVELLE	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*25 fino a e1*2001/116*0289*43	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 CALIFORNIA	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*25 fino a e1*2001/116*0289*43	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 KOMBI	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*25 fino a e1*2001/116*0289*43	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 TRANSPORTER	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*25 fino a e1*2001/116*0289*43	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6 TRANSPORTER	7JO	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0130*16 fino a e1*2007/46*0130*31	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
VOLKSWAGEN	T6.1 MULTIVAN	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*55	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 CALIFORNIA	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*55	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.	
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
VOLKSWAGEN	T6.1 KOMBI	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*55	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 TRANSPORTER	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*55	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 MULTIVAN	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*44	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 CALIFORNIA	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*44	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 KOMBI	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*44	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 TRANSPORTER	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*44	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T6.1 TRANSPORTER	7J0	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0130*32	62-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
													255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T7 MULTIVAN	ST	e1*2018/858*00018*..	100-150	IR8590/IG2X	5x120	Ø 65,1	47	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	245/45 R19	
LAND ROVER	DISCOVERY 3	LA	e11*2001/116*0233*..	140-276	IR8590/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	255/55 R19	275/45 R19
LAND ROVER	DISCOVERY 4	LA	e11*2001/116*0233*..	140-276	IR8590/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	255/55 R19	275/45 R19
LAND ROVER	RANGE ROVER	LM	e11*98/14*0185*..	130-291	IR8590/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	275/45 R19	
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LS	e11*2001/116*0243*..	140-287	IR8590/IRR	5x120	Ø 72,6	49	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	255/50 R19	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code		Tyre 3.1.2.12.
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.										

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- * **(GS0) = Deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.**
 - * Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitment list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
 - * Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
 - * È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.
 - * Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici inatallati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.
 - * Quando si utilizzano combinazioni di pneumatico su asse anteriore e posteriore diverse da quelle omologate dal costruttore del veicolo, l'idoneità alla circolazione è subordinata alla visita e prova da effettuarsi presso gli Uffici provinciali del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
 - * La scocca, la carrozzeria, il gruppo delle sospensioni e i componenti dell'impianto frenante dell'autoveicolo devono essere conformi alla dotazione originale. L'applicazione del sistema ruota sul veicolo non conforme all'originale è subordinato alla valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
- Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, l'autoveicolo deve essere condotto secondo le prescrizioni impartite e descritte sul manuale uso manutenzione redatto dalla casa costruttrice. L'applicazione della ruota di scorta deve seguire le istruzioni e il kit di montaggio (bulloneria di serie) descritto nel manuale uso e manutenzione della casa costruttrice. Sui veicoli con trazione integrale devono essere utilizzate esclusivamente ruote di scorta con pneumatici aventi la stessa misura e circonferenza di rotolamento di quelli della ruota sostituita.
- * La pressione di gonfiaggio dei pneumatici installati deve essere conforme a quanto indicato dal costruttore del veicolo.
 - * Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi applicabili in corrispondenza della gola di montaggio pneumatico (lato freni). Durante il montaggio della ruota deve essere verificato il rispetto della distanza minima di 2 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.
 - * E' consentito solo l'installazione di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.
 - * Sono ammessi pneumatici senza l'uso della camera d'aria "Tubeless".
 - * In caso di assenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici sono consentite valvole di gomma o metallo con fissaggio esterno in conformità agli standard DIN ed ETRTO.
 - * In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo.
 - * Le valvole per il gonfiaggio e i sensori del sistema di monitoraggio della pressione devono essere adeguati alla pressione di gonfiaggio e alla massima velocità di progetto. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.
 - * Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote MAK allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.
 - * Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.
 - * Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autovettura della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.
 - * Nel caso in cui il veicolo sia dotato di ruota di scorta assicurarsi di poterla installare utilizzando gli accessori di serie previsti dalla casa costruttrice.
 - * Nel caso in cui il numero di omologazione europea riportato in Fitment List finisca con la dicitura ".*" si intende che tale numero di omologazione europea comprende tutte le proprie estensioni a partire dalla "00".
 - * **Non è consentito l'uso di catene da neve per misure di pneumatici non previsti in sede di omologazione dal costruttore del veicolo e riportati in calce sulla carta di circolazione.**