



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. NADH099

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: 5S7570
Marca: MAK S.p.A.
Categoria della ruota : Speciale
Materiali impiegati : lega G-ALSi 7 Mg
Metodo di produzione: fusione in bassa pressione
Designazione del profilo del cerchio: 7,5J x 17 H2
Offset della ruota : da ET 40 a ET 55 (vedi tabella allegata)
Fissaggio della ruota: utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. 5S7570 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: 27 marzo 2017
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: CPA Brescia
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : 29 marzo 2017
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: 36678/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. 5S7570 Rev.00
- 12.2 Tipo funzionale: 5S7570
- 12.3 Famiglia 1: (vedi tabella allegata)
- 12.4 Famiglia 2: NON RICORRE
- 12.5 Famiglia 3 NON RICORRE
13. Luogo: ROMA
14. Data: 12 aprile 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.

5S7570

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
5S7570/WS3X	45	5x112	Ø 66,6 mm.	1000	2300	—
5S7570/WS5X	55	5x112	Ø 66,6 mm.	1000	2300	—
5S7570/FF	40	5x114,3	R.S. 76	1000	2300	Ø60,1-P-Ø76
						Ø64,1-R-Ø76
						Ø66,1-N-Ø76
						Ø66,6-SX-Ø76
						Ø67,1-O-Ø76
Ø71,6-Y-Ø76						
5S7570/IG3X	55	5x120	Ø 65,1 mm.	1000	2300	—
5S7570/C2Y	40	5x127	Ø 71,6 mm.	1000	2300	—



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 36678/V-BS del 29/03/2017
2. SCHEDA INFORMATIVA N. 5S7570 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. 5S7570 del 28/03/2017
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 51363 del 28/03/2017
7. CERTIFICAZIONE NADE039 del 12/09/2014
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



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

Prot. in ingresso: 11378 W-997
Prot. in uscita: 11475 W-997

Roma, 26 maggio 2017

Alla MAK S.p.A.
Via Cristoforo Colombo 14
25013 Carpenedolo (BS)

OGGETTO: MAK s.p.a. - Sistema ruota tipo **5S7570** FU26560 IR9522

Aggiornamento omologazione ai sensi del DM 20 del 10 gennaio 2013

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso ai seguenti provvedimenti:

rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale	NADH	099
	5S7570	del	12 aprile 2017	
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	002	dell'omologazione nazionale	NADG	105
	FU26560	del	12 aprile 2016	
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001	dell'omologazione nazionale	NADH	113
	IR9522	del	27 aprile 2017	



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

Si trasmette in allegato per il costruttore:
-documentazione informativa in carta semplice;

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni sotto riportate 5

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.											
MERCEDES	GLE-KLASSE	166	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0598*16	150-190	5S7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	245/65 R17
													255/55 R17	255/60 R17
													265/60 R17 (GSO)	275/55 R17 (GSO)
MERCEDES	M-KLASSE	163	e1*96/79*0083*..	110-160	5S7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	255/60 R17
MERCEDES	M-KLASSE	164	e1*2001/116*0315*..	140-200	5S7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	255/55 R17 (GSO)
													255/60 R17 (GSO)	275/55 R17 (GSO)
MERCEDES	M-KLASSE	166	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0598*15	150-190	5S7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	245/65 R17
													255/55 R17	255/60 R17
													265/60 R17 (GSO)	275/55 R17 (GSO)
MERCEDES	R-KLASSE	251	e1*2001/116*0341*..	140-200	5S7570/WS3X	5x112	Ø 66,6	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	
MERCEDES	GLE-KLASSE	166	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0598*16	150-190	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/65 R17	245/65 R17
													255/55 R17	255/60 R17
													265/60 R17	275/55 R17
MERCEDES	M-KLASSE	164	e1*2001/116*0315*..	140-200	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/65 R17	255/55 R17
													255/60 R17	275/55 R17 (GSO)
MERCEDES	M-KLASSE	166	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0598*15	150-190	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/65 R17	245/65 R17
													255/55 R17	255/60 R17
													265/60 R17	275/55 R17
MERCEDES	R-KLASSE	251	e1*2001/116*0341*..	140-200	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	235/65 R17	255/55 R17
													255/60 R17	
MERCEDES	VITO/VIANO	639	e9*2001/116*0048*..	65-190	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/55 R17	
MERCEDES	VITO/VIANO	639/2	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0457*08	65-190	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/55 R17	
MERCEDES	VITO/VIANO	639/4	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0458*07	65-190	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/55 R17	
MERCEDES	VITO/VIANO	639/5	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0459*05	65-190	5S7570/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	225/55 R17	
LEXUS	NX300H	A21	e6*2007/46*0111*..	114	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	225/65 R17	235/60 R17
LEXUS	NX300H	A21-TMG	e13*2007/46*1536*..	114	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	225/65 R17	235/60 R17
SUZUKI	GRAN VITARA	JT	e4*2001/116*0091*..	78-171	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.25 K19 CLOSED	P12	-	225/60 R17	225/65 R17
SUZUKI	GRAN VITARA	JT	e4*2007/46*0292*..	78-171	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.25 K19 CLOSED	P12	-	225/60 R17	225/65 R17
TOYOTA	RAV4	A2	e6*98/14*0070*..	85-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	225/55 R17	
TOYOTA	RAV4	A2	e6*2001/116*0070*..	85-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	225/55 R17	
TOYOTA	RAV4	XA3(a)	Omologazioni consentite fino a e6*2001/116*0105*08	100-130	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	215/60 R17	225/60 R17
													225/65 R17	235/55 R17
													235/60 R17	245/55 R17 (GSO)
TOYOTA	RAV4	XA3(a)	Omologazioni consentite a partire da e6*2001/116*0105*09	91-114	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	225/65 R17	235/60 R17
													245/55 R17	
TOYOTA	RAV4	XA4(EU,M)	e6*2007/46*0166*..	114	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-P-Ø60,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	P8	-	225/65 R17	235/60 R17
													245/55 R17	
HONDA	CR-V	RD1	e6*95/54*0044*..	94-108	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	215/50 R17	225/50 R17
													225/55 R17	235/45 R17
													245/45 R17	
HONDA	CR-V	RD3	e6*98/14*0076*..	94-108	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	215/50 R17	225/50 R17
													225/55 R17	235/45 R17
													245/45 R17	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni sotto riportate 5

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico		
Manu. factory	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.												
HONDA	CR-V	RE5	Omologazioni consentite fino a e11*2001/116*0301*05	103-122	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	225/65 R17		
HONDA	CR-V	RE6	Omologazioni consentite fino a e11*2001/116*0302*05	103-122	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	225/65 R17		
HONDA	CR-V	RE7	Omologazioni consentite fino a e11*2001/116*0322*03	103-122	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	225/65 R17		
HONDA	CR-V	RE5	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0301*06	88-118	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	225/65 R17	235/60 R17 (GSO)	
HONDA	CR-V	RE6	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0302*06	88-118	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-R-Ø64,1	N M12x1.5 K19 CLOSED	R4	-	225/65 R17	235/60 R17 (GSO)	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2001/116*0314*..	63-92	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M12x1.5x27 K17	N18	-	215/55 R17 (GSO) 225/55 R17 (GSO)	215/60 R17 (GSO)	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2001/116*0323*..	63-92	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M12x1.5x27 K17	N18	-	215/55 R17 (GSO) 225/55 R17 (GSO)	215/60 R17 (GSO)	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2007/46*0013*..	63-92	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M12x1.5x27 K17	N18	-	215/55 R17 (GSO) 225/55 R17 (GSO)	215/60 R17 (GSO)	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2007/46*0030*..	63-92	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M12x1.5x27 K17	N18	-	215/55 R17 (GSO) 225/55 R17 (GSO)	215/60 R17 (GSO)	
NISSAN	QASHQAI	J10	e11*2001/116*0295*..	76-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	215/60 R17 235/55 R17	225/55 R17	
NISSAN	QASHQAI +2	J10	e11*2001/116*0295*..	76-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	215/60 R17 235/55 R17	225/55 R17	
NISSAN	QASHQAI	J11	e11*2007/46*0963*..	81-120	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	215/60 R17		
NISSAN	X-TRAIL	T30	e1*98/14*0166*..	84-121	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	215/60 R17	225/55 R17	
NISSAN	X-TRAIL	T31	e1*2001/116*0432*..	104-127	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	215/60 R17 235/55 R17		
NISSAN	X-TRAIL	T32	e13*2007/46*1456*..	96-130	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	225/65 R17 235/65 R17	235/60 R17	
OPEL	VIVARO	X83	Omologazioni consentite a partire da e1*98/14*0170*30	66-107	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M14x1.5x28 K17	N17	-	215/60 R17 225/55 R17C (GSO)	225/55 R17 (GSO)	
OPEL	VIVARO	F7	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0575*12	66-107	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M14x1.5x28 K17	N17	-	215/60 R17 225/55 R17C (GSO)	225/55 R17 (GSO)	
RENAULT	KADJAR	RFE	e2*2007/46*0475*..	81-96	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M12x1.5x27 K17	N18	-	215/60 R17		
RENAULT	KOLEOS	Y	e11*2001/116*0261*..	110-127	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	N M12x1.25 K21 CLOSED	N8	-	225/60 R17	235/55 R17	
RENAULT	ESPACE	RFC	e2*2007/46*0470*..	96-147	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M14x1.5x28 K17	N17	-	235/65 R17		
RENAULT	TRAFIC	JL	Omologazioni consentite a partire da e2*98/14*0213*49	66-107	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M14x1.5x28 K17	N17	-	215/60 R17 225/55 R17C (GSO)	225/55 R17 (GSO)	
RENAULT	TRAFIC	L	Omologazioni consentite a partire da e2*2007/46*0014*21	66-107	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-N-Ø66,1	B M14x1.5x28 K17	N17	-	215/60 R17 225/55 R17C (GSO)	225/55 R17 (GSO)	
CITROEN	C-CROSSER	V*****	e2*2001/116*0358*..	115-125	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17 235/55 R17	225/60 R17 245/55 R17 (GSO)	
CITROEN	C4 AIRCROSS	B	e2*2007/46*0117*..	84-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17 245/55 R17 (GSO)	225/60 R17 235/55 R17	
HYUNDAI	IX35	EL	e11*2007/46*0104*..	85-135	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17 (GSO) 225/60 R17 (GSO)	215/65 R17 (GSO)	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni sotto riportate 5

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico		
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	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.												
HYUNDAI	IX35	ELH	e11*2007/46*0192*..	85-135	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17 (G50)	215/65 R17 (G50)	
HYUNDAI	IX35	LM	e11*2007/46*0128*..	85-135	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17 (G50)	215/65 R17 (G50)	
HYUNDAI	SANTA FE	SM	e11*98/14*0162*..	82-127	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	225/55 R17	225/60 R17	
HYUNDAI	SANTA FE	CM	e11*2001/116*0270*..	110-145	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/50 R17 (G50)	235/55 R17 (G50)	
HYUNDAI	SANTA FE	DM	e11*2007/46*0633*..	110-147	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/60 R17 (G50)	235/65 R17 (G50)	
HYUNDAI	TUCSON	JM	e4*2001/116*0087*..	82-129	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/55 R17	215/60 R17	
KIA	SORENTO	XM	e11*2001/116*0358*..	110-145	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1,5 K21 CLOSED CAP INOX	O14	-	225/55 R17 (G50)	235/50 R17 (G50)	
KIA	SORENTO	XM	e11*2007/46*0141*..	110-145	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1,5 K21 CLOSED CAP INOX	O14	-	235/60 R17	235/65 R17	
KIA	SORENTO	XMG	e13*2007/46*1098*..	110-145	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1,5 K21 CLOSED CAP INOX	O14	-	235/60 R17	235/65 R17	
KIA	SORENTO	XM FL	e11*2007/46*0634*..	110-145	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1,5 K21 CLOSED CAP INOX	O14	-	235/60 R17 (G50)	235/65 R17 (G50)	
KIA	SORENTO	UM	e4*2007/46*0894*..	136-147	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1,5 K21 CLOSED CAP INOX	O14	-	235/60 R17 (G50)	235/65 R17 (G50)	
KIA	SPORTAGE	JE	e4*2001/116*0089*..	82-129	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/55 R17	215/60 R17	
KIA	SPORTAGE	JES	e4*2001/116*0120*..	82-129	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	225/55 R17		
KIA	SPORTAGE	SL	e11*2007/46*0166*..	85-135	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	215/65 R17	
KIA	SPORTAGE	SLS	e11*2007/46*0136*..	85-135	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	225/60 R17	235/55 R17	
KIA	SPORTAGE	QL	e11*2007/46*3139*..	85-136	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/60 R17		
KIA	SPORTAGE	QLE	e11*2007/46*3144*..	85-136	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	215/65 R17	
MAZDA	CX-5	KE	e13*2007/46*1247*..	110-141	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	225/55 R17 (G50)	225/60 R17 (G50)	
MAZDA	CX-5	GH	e1*2001/116*0448*..	110-141	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	225/65 R17	235/65 R17	
MAZDA	CX-5	GH	e1*2001/116*0448*..	110-141	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/65 R17		
MAZDA	CX-5	GH	e1*2001/116*0448*..	110-141	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	225/60 R17 (G50)	
MITSUBISHI	ASX	GA0	e1*2007/46*0368*..	84-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/55 R17 (G50)	245/55 R17 (G50)	
MITSUBISHI	OUTLANDER	CUOW	e1*2001/116*0227*..	100-148	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/50 R17	215/55 R17	
MITSUBISHI	OUTLANDER	CWB	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0482*09	103-130	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	225/60 R17	
MITSUBISHI	OUTLANDER	CWO	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0406*14	103-130	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/55 R17		
MITSUBISHI	OUTLANDER	CWO	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0406*15	89-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	215/65 R17	
MITSUBISHI	OUTLANDER	CWO	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0406*15	89-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	225/60 R17	235/55 R17	
MITSUBISHI	OUTLANDER	CWO	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0406*15	89-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/60 R17	245/55 R17	
PEUGEOT	4007	V*****	e2*2001/116*0357*..	115-125	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	225/60 R17	
PEUGEOT	4007	V*****	e2*2001/116*0357*..	115-125	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-O-Ø67,1	N M12x1.5 K21 CLOSED	O10	-	235/55 R17	245/55 R17 (G50)	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni sotto riportate 5

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.											
PEUGEOT	4008	B	e2*2007/46*0115*..	84-110	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-0-Ø67,1	N M12x1,5 K21 CLOSED	O10	-	215/60 R17	215/65 R17
													225/60 R17	235/55 R17
													245/55 R17 (G50)	
DODGE	NITRO	KJ	e4*2001/116*0122*..	130-191	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-Y-Ø71,6	N 1/2 UNF K19 CLOSED	Y7	-	235/65 R17	
JEEP	CHEROKEE	KK	e4*2001/116*0128*..	130-151	5S7570/FF	5x114,3	R.S. Ø76	40	Ø76-Y-Ø71,6	N 1/2 UNF K19 CLOSED	Y7	-	235/65 R17	
VOLKSWAGEN	AMAROK	2H	e1*2007/46*0356*..	90-132	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	235/70 R17
													245/65 R17	
VOLKSWAGEN	AMAROK	2HS2	e1*2007/46*0750*..	90-132	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	235/70 R17
													245/65 R17	
VOLKSWAGEN	T5 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7HC	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0220*35	62-173	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T5 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7HCA	e1*2001/116*0286*..	62-173	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T5 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7HM	e1*2001/116*0218*..	62-173	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T5 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7HMA	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0289*24	62-173	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T5 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7J0	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0130*15	62-150	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T6 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7HC	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0220*36	62-150	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T6 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7HMA	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0289*25	62-150	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	T6 MULTIVAN / CALIFORNIA / CARAVELLE / TRANSPORTER	7J0	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0130*16	62-150	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	225/55 R17	225/55 R17C
													235/55 R17	
VOLKSWAGEN	TOUAREG R5	7L	e1*2001/116*0203*..	120-128	5S7570/IG3X	5x120	Ø 65,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	235/65 R17	255/60 R17
JEEP	COMMANDER	WH	e4*2001/116*0095*..	148-259	5S7570/C2Y	5x127	Ø 71,6	40	-	N 1/2 UNF K19 CLOSED	N05U519-C	-	235/65 R17	245/65 R17
													255/60 R17	
JEEP	GRAND CHEROKEE	WH	e4*2001/116*0095*..	148-259	5S7570/C2Y	5x127	Ø 71,6	40	-	N 1/2 UNF K19 CLOSED	N05U519-C	-	235/65 R17	245/65 R17 (G50)
													235/65 R17	235/70 R17
JEEP	WRANGLER	JK	e4*2001/116*0116*..	130-209	5S7570/C2Y	5x127	Ø 71,6	40	-	N 1/2 UNF K19 CLOSED	N05U519-C	-	245/65 R17	245/70 R17
													245/75 R17	255/65 R17
													255/75 R17	
DODGE	JOURNEY	JC	e11*2001/116*0145*..	100-206	5S7570/C2Y	5x127	Ø 71,6	40	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/60 R17	225/60 R17
													225/65 R17	235/55 R17
													235/60 R17	
FIAT	FREEMONT	JC	e11*2001/116*0145*..	100-206	5S7570/C2Y	5x127	Ø 71,6	40	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	2	215/60 R17	225/60 R17
													225/65 R17	235/55 R17
													235/60 R17	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni sotto riportate 5

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		
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 fitmen 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.
- **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.**