



Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

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

CERTIFICATO riguardante:

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

OMOLOGAZIONE N. NADN035 EST003

Emessa da:

**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Dipartimento per la mobilità sostenibile
Direzione generale per la motorizzazione e per i servizi ai cittadini e alle imprese
in materia di trasporti e navigazione - DIVISIONE 3**

- | | |
|--|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota: | MAK S.p.A. |
| 2. Designazione del tipo di ruota: | KA7590 |
| 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: | 7,5J x 19 H2 |
| Offset della ruota: | da ET 47 a ET 50,5 (vedi tabella allegata) |
| Fissaggio della ruota: | Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda
informativa n. KA7590 Rev.03 |
| Portata massima: | 820 kg |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema: | Via C. Colombo 14, 25013 Carpenedolo (BS)
Italy |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante: | NON RICORRE |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione: | 23/03/2023 |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione
delle prove per l'omologazione: | CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 30/03/2023 |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: | 52571/V-BS |
| 9. Osservazioni: | NON RICORRE |
| 10. L'omologazione è: | rilasciata / rifiutata / estesa / revocata |
| 11. Se del caso, motivi dell'estensione: | Inserimento nuovi adattamenti |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli
alle quali il sistema ruota è destinato: | M1-M1G |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca: | vedi scheda informativa n. KA7590 Rev.03 |
| 12.2. Tipo funzionale: | KA7590 |
| 12.3. Famiglia 1: | (vedere tabella allegata) |
| 12.4. Famiglia 2: | NON RICORRE |
| 12.5. Famiglia 3: | NON RICORRE |
| 13. Luogo: | ROMA |
| 14. Data: | (vedi firma digitale) |
| 15. Firma: | Il Direttore della Divisione
(ing. Paolo Sappino) |
| 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. | |



Imposta di bollo assolta mediante c/c

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

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

ADATTAMENTI COPERTI

KA7590 REV.03					
IDENTIFICAZIONE RUOTA	ET (mm)	N. fori x PCD (n° x mm)	ØC.B. (mm)	CARICO MASSIMO (Kg)	MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)
KA7590/VW2X	50	5x112	Ø 57,1 mm.	820	2420
KA7590/FO4X	47	5x114,3	Ø 67,1 mm.	820	2420
KA7590/VW4X	50	5x112	Ø 57,1 mm.	820	2420
KA7590/GD4X	50,5	5x108	Ø 63,4 mm.	820	2420

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA N. 52571/V-BS del 30/03/2023
2. SCHEDE INFORMATIVA N. KA7590 Rev.03
3. AUTOCERTIFICAZIONE Vedere Certificato NADN035 EST002 del 25/05/2022 e Verbale N°49204/V-BS del 29/12/2021
4. CERTIFICAZIONE KBA 53639*03 del 24/05/2023
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA

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.										
FORD	EDGE	SBF	e1*2007/46*1524*..	110-175	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	4	235/55 R19
FORD	KUGA	DFK	e13*2007/46*2188*..	88-140	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/55 R19
FORD	KUGA	DFHK	e13*2018/858*00042*..	88-140	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/55 R19
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19
VOLVO	XC60	D	e9*2001/116*0068*..	100-242	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
VOLVO	XC60	D-2D	e1*2001/116*0507*..	100-242	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
VOLVO	XC60	D-N2D	e1*2007/46*0339*..	100-242	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
VOLVO	XC60	D-N2E	e13*2007/46*1213*..	100-242	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
AUDI	A3	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
AUDI	A3 SPORTBACK	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
AUDI	A3 CABRIOLET	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
AUDI	S3	8V	e1*2007/46*0607*..	206-228	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
CUPRA	BORN	K1	e9*2018/858*04001*..	70	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/50 R19
CUPRA	LEON	KL	e9*2007/46*3167*..	110-228	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SEAT	LEON	5F	e9*2007/46*0094*..	63-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SEAT	LEON CUPRA	5F	e9*2007/46*0094*..	195-221	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SEAT	LEON	KL	e9*2007/46*3167*..	66-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0243*..	63-180	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0244*..	63-180	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e8*2007/46*0318*..	63-180	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII	AU	e1*2007/46*0623*..	63-195	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII VARIANT	AUV	e1*2007/46*0627*..	63-195	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII SPORTSVAN	AUV	e1*2007/46*0627*..	63-195	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII	1K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0490*05	63-195	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII VARIANT	1KM	e1*2007/46*0492*..	63-195	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII SPORTSVAN	1KM	e1*2007/46*0492*..	63-195	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VIII R	AU	e1*2007/46*0623*..	206-228	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VIII	CD	e1*2007/46*2014*..	66-235	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VIII VARIANT	CDV	e1*2007/46*2180*..	66-235	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	ID.3	E1	e1*2007/46*2033*..	70	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/50 R19
VOLKSWAGEN	JETTA	16	e1*2007/46*0539*..	77-155	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	TOURAN	1T	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0211*36	81-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19
VOLKSWAGEN	TOURAN	1T	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0357*14	81-140	KA7590/VW2X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19
AUDI	A3	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
AUDI	A3 SPORTBACK	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
AUDI	A3 CABRIOLET	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
AUDI	S3	8V	e1*2007/46*0607*..	206-228	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
CUPRA	BORN	K1	e9*2018/858*04001*..	70	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/50 R19

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.										
CUPRA	LEON	KL	e9*2007/46*3167*..	110-228	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SEAT	LEON	5F	e9*2007/46*0094*..	63-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SEAT	LEON CUPRA	5F	e9*2007/46*0094*..	195-221	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SEAT	LEON	KL	e9*2007/46*3167*..	66-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0243*..	63-180	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0244*..	63-180	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e8*2007/46*0318*..	63-180	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII	AU	e1*2007/46*0623*..	63-195	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII VARIANT	AUV	e1*2007/46*0627*..	63-195	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII SPORTSVAN	AUV	e1*2007/46*0627*..	63-195	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII	1K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0490*05	63-195	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII VARIANT	1KM	e1*2007/46*0492*..	63-195	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII SPORTSVAN	1KM	e1*2007/46*0492*..	63-195	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VII R	AU	e1*2007/46*0623*..	206-228	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VIII	CD	e1*2007/46*2014*..	66-235	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	GOLF VIII VARIANT	CDV	e1*2007/46*2180*..	66-235	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	ID.3	E1	e1*2007/46*2033*..	70	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/50 R19
VOLKSWAGEN	JETTA	16	e1*2007/46*0539*..	77-155	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19
VOLKSWAGEN	TOURAN	1T	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0211*36	81-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19
VOLKSWAGEN	TOURAN	1T	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0357*14	81-140	KA7590/VW4X	5x112	Ø 57,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19
HYUNDAI	i20 N	BC3	e5*2007/46*0121*..	150	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/35 R19
HYUNDAI	i30	FD	e11*2001/116*0313*..	66-105	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/35 R19 225/35 R19
HYUNDAI	i30	FDH	e11*2001/116*0343*..	66-105	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/35 R19 225/35 R19
HYUNDAI	i30	FDH	e11*2007/46*0225*..	66-105	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/35 R19 225/35 R19
HYUNDAI	i30	GDH	e11*2007/46*0337*..	66-137	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
HYUNDAI	i30	GDH	e11*2007/46*0338*..	66-137	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
HYUNDAI	i30	GDH-HME	e13*2007/46*1604*..	66-137	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
HYUNDAI	i30	PDE	e11*2007/46*3807*..	70-118	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19
HYUNDAI	i30	PDE	e5*2007/46*1075*..	70-118	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19
HYUNDAI	i40	VF	e4*2007/46*0263*..	85-131	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
HYUNDAI	i40	VF	e4*2007/46*0264*..	85-131	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
HYUNDAI	IX35	EL	e11*2007/46*0104*..	85-135	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
HYUNDAI	IX35	ELH	e11*2007/46*0192*..	85-135	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
HYUNDAI	IX35	LM	e11*2007/46*0128*..	85-135	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19
HYUNDAI	IONIQ	AE	e4*2007/46*1157*..	25-100	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/35 R19 (GSO) 225/35 R19 (GSO)
HYUNDAI	IONIQ5	NE	e9*2018/858*11054*..	42-81	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
HYUNDAI	IONIQ6	CE	e4*2018/858*00145*..	37-81	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/45 R19 245/45 R19
HYUNDAI	KONA	OS	e4*2007/46*1259*..	26-146	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
HYUNDAI	KONA	OSE	e4*2007/46*1522*..	26-146	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
HYUNDAI	NEXO	FE	e9*2007/46*6592*..	32 (120)	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19

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	GRAND SANTA FE	DM	e11*2007/46*0633*..	110-199	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
HYUNDAI	SANTA FE	DM	e11*2007/46*0633*..	110-199	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
HYUNDAI	SANTA FE	TM	e4*2007/46*1318*..	110-148	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 245/50 R19
HYUNDAI	TUCSON	TL	e11*2007/46*2711*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19 (GSO)
HYUNDAI	TUCSON	TL	e5*2007/46*1084*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19 (GSO)
HYUNDAI	TUCSON	TLE	e11*2007/46*2724*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19 (GSO)
HYUNDAI	TUCSON	TLE	e5*2007/46*1076*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19 (GSO)
HYUNDAI	TUCSON	TLE-HME	e13*2007/46*1612*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19 (GSO)
HYUNDAI	TUCSON	NX4e	e5*2018/858*00001*..	85-133	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/50 R19
HYUNDAI	VELOSTER	FS	e11*2007/46*0194*..	97-137	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/35 R19
KIA	CARENS	RP	e4*2007/46*0633*..	85-122	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	EV6	CV	e9*2018/858*11073*..	42-81	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
KIA	NIRO	DE	e4*2007/46*1139*..	27-77	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	NIRO	SG2	e9*2018/858*11241*..	50-78	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	OPTIMA	JF	e4*2007/46*1018*..	99-180	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	SORENTO	XM FL	e11*2007/46*0634*..	110-204	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
KIA	SORENTO	UM	e4*2007/46*0894*..	136-204	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
KIA	SORENTO	MQ4	e4*2007/46*1530*..	132-148	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/55 R19
KIA	SOUL	AM	e4*2001/116*0139*..	85-103	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19
KIA	SOUL	AM	e4*2007/46*0133*..	85-103	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19
KIA	SOUL	PS	e4*2007/46*0825*..	24-113	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	SOUL	PSEV	e9*2007/46*6160*..	24-113	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	SOUL	SK3	e4*2007/46*1365*..	27-29	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
KIA	SPORTAGE	QL	e11*2007/46*3139*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
KIA	SPORTAGE	QL	e5*2007/46*1080*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
KIA	SPORTAGE	QLE	e11*2007/46*3144*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
KIA	SPORTAGE	QLE	e5*2007/46*1081*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
KIA	SPORTAGE	QLE-KMD	e13*2007/46*1971*..	85-136	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19
KIA	SPORTAGE	NQ5e	e4*2018/858*00079*..	85-133	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	235/50 R19
KIA	VENGA	YN	e4*2007/46*0130*..	55-94	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
KIA	VENGA	YN	e4*2007/46*0131*..	55-94	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
KIA	VENGA	YNS	e4*2007/46*0261*..	55-94	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
KIA	VENGA	YNS	e4*2007/46*0262*..	55-94	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
KIA	VENGA	YNG	e50*2007/46*0052*..	55-94	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/35 R19 (GSO)
MAZDA	6	GJ	e1*2007/46*1001*..	107-143	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/45 R19
MAZDA	6	GH	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0448*14	107-143	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/45 R19
MAZDA	CX-3	DJ1	e1*2007/46*1335*..	77-115	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/40 R19
MAZDA	CX-5	KE	e13*2007/46*1247*..	110-143	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19
MAZDA	CX-5	GH	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0448*14	110-143	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19
MAZDA	CX-5	KF	e13*2007/46*1803*..	110-143	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19
MAZDA	CX-5	KFE	e13*2007/46*1832*..	110-143	KA7590/FO4X	5x114,3	Ø 67,1	47	-	O.E. (Nuts M12x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	225/55 R19

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.										
VOLVO	C40 Recharge Anteriore	X	e9*2007/46*3146*..	80-160	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19 (A01)
VOLVO	XC40 Recharge Anteriore	X	e9*2007/46*3146*..	80-160	KA7590/GD4X	5x108	Ø 63,4	50,5	-	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19 (A01)

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 inattallati 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'autoveicolo 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".

(A01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse anteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List KA8590 Rev.01" aventi la nota (P01)

*** 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.**