



# ***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. NADL043 EST001**

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: **FS8590**  
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 42 a ET 48 (vedi tabella allegata)**  
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FS8590 Rev.01**  
Portata massima: **760 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: **22 Novembre 2019**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : **29 Novembre 2019**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **44279/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. FS8590 Rev.01**
  - 12.2 Tipo funzionale: **FS8590**
  - 12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
  - 12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
  - 12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **03/02/2020**
15. Firma

**IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE:**

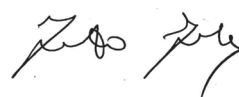
**(Dott. Ing. Fausto FEDELE)**  
Documento firmato digitalmente

**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.**

<b>FS8590 REV01</b>						
<b>IDENTIFICAZIONE RUOTA</b>	<b>OFFSET</b>	<b>PCD</b>	<b>MOZZO</b>	<b>LOAD (Kg.) 2.9.</b>	<b>ROLL. (mm.) 2.9.</b>	<b>RING</b>
FS8590/GD3Y	48	5x108	Ø 63,4 mm.	745	2400	-
<b>FS8590/WS3X</b>	<b>42</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,45 mm.</b>	<b>760</b>	<b>2400</b>	-
						<b>Ø57,1-VE-Ø66,45</b>
FS8590/VW3X	45	5x112	Ø 57,1 mm.	760	2400	-

**DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.**

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 44279/V-BS del 29/11/2019
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FS8590 Rev.01
3. AUTOCERTIFICAZIONE Vedere Certificato NADL043 del 05/03/2019 e Verbale N°41418/V-BS del 17/01/2019
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 52434\*01 del 08/01/2020
7. CERTIFICAZIONE NADL043 del 05/03/2019 e Verbale N°41418/V-BS del 17/01/2019
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Fausto Fedele  
06/02/2020 12:20 PM

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	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M14x1.5 K21 CLOSED	N450521-F	4	235/55 R19	245/50 R19	
FORD	FOCUS	DYB	e13*2007/46*1138*..	63-134	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	255/50 R19	275/45 R19	
FORD	FOCUS	DEH	e13*2007/46*1911*..	63-134	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	215/35 R19	225/35 R19	
FORD	FOCUS Active	DEH	e13*2007/46*1911*..	63-134	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/35 R19 (GSO)	225/40 R19	
FORD	FOCUS ST	DYB	e13*2007/46*1138*..	136-184	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/35 R19	235/35 R19	
FORD	FOCUS RS	DA3	e13*2001/116*0144*..	224-257	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/35 R19	245/30 R19	
FORD	FOCUS RS	DA3-RS	e13*2001/116*1010*..	224-257	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/35 R19	245/30 R19	
FORD	FOCUS RS	DYB	e13*2007/46*1138*..	257	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/35 R19	235/35 R19	
FORD	FOCUS RS	DYB-RS	e13*2007/46*1616*..	257	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/30 R19 (GSO)	235/35 R19	
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0185*23	74-176	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M14x1.5 K21 CLOSED	N450521-F	-	225/35 R19	245/30 R19 (GSO)	
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M14x1.5 K21 CLOSED	N450521-F	-	235/40 R19	245/40 R19	
FORD	KUGA my2008	DM2	e13*2001/116*0109*..	100-147	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/45 R19	245/40 R19	
FORD	KUGA my2013	DM2	e13*2001/116*0109*..	85-178	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/45 R19	245/40 R19	
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0249*26	85-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19	235/45 R19	
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0185*23	74-176	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M14x1.5 K21 CLOSED	N450521-F	-	245/40 R19	245/45 R19	
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M14x1.5 K21 CLOSED	N450521-F	-	225/40 R19	235/40 R19	
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19		
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/55 R19		
JAGUAR	S-TYPE	CCX	e11*98/14*0115*..	147-219	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/35 R19 (GSO)	245/35 R19 (GSO)	
JAGUAR	XE	JA	e11*2007/46*2150*..	120-280	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/40 R19	235/35 R19	
JAGUAR	XE	JA	e5*2007/46*1049*..	120-280	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19	245/35 R19 (GSO)	
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-283	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	255/30 R19 (GSO)	255/35 R19 (GSO)	
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/40 R19	235/35 R19	
JAGUAR	XF	JB	e5*2007/46*1048*..	120-280	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	235/40 R19	245/35 R19 (GSO)	
JAGUAR	XJ	N*3	e11*2001/116*0217*..	152-291	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	245/40 R19	255/40 R19	
LAND ROVER	FREELANDER	LF	e11*2001/116*0300*..	110-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	255/40 R19	
													235/55 R19 (GSO)	255/50 R19 (GSO)	
													275/45 R19 (GSO)		

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	V40	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	2	215/35 R19	225/35 R19
VOLVO	V40	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	2	215/35 R19	225/35 R19
VOLVO	V40 Cross Country	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/35 R19	225/40 R19
VOLVO	V40 Cross Country	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	-	225/35 R19	225/40 R19
VOLVO	S60	F	e9*2007/46*0023*..	84-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	S60	F-N2D	e13*2007/46*1157*..	84-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	V60	F	e9*2007/46*0023*..	84-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	V60	F-N2D	e13*2007/46*1157*..	84-177	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/35 R19	
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
<b>VOLVO</b>	<b>V60 Cross Country</b>	<b>Z</b>	<b>e4*2007/46*1315*..</b>	<b>110-186</b>	<b>FS8590/GD3Y</b>	<b>5x108</b>	<b>Ø 63,4</b>	<b>48</b>	-	<b>O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)</b>	-	-	<b>225/45 R19</b>	<b>235/45 R19 (GSO)</b>
VOLVO	V70	B	e9*2001/116*0065*..	80-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	245/35 R19
VOLVO	V70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	80-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (GSO)	
VOLVO	V70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	80-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	245/35 R19
VOLVO	V70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	80-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (GSO)	
VOLVO	S80	A	e9*2001/116*0057*..	80-232	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/40 R19	245/35 R19
VOLVO	S80	A-2D	e1*2001/116*0504*..	80-232	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (GSO)	
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19	245/40 R19
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/40 R19	245/40 R19
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/45 R19	
VOLVO	XC60	D	e9*2001/116*0068*..	100-242	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19	245/45 R19
VOLVO	XC60	D-2D	e1*2001/116*0507*..	100-242	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GSO)	255/45 R19 (GSO)
VOLVO	XC60	D-N2D	e1*2007/46*0339*..	100-242	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GSO)	255/45 R19 (GSO)
VOLVO	XC60	D-N2E	e13*2007/46*1213*..	100-242	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/55 R19 (GSO)	255/45 R19 (GSO)
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	235/50 R19	235/55 R19
VOLVO	XC70	B	e9*2001/116*0065*..	120-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	255/45 R19 (GSO)	
VOLVO	XC70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	120-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	120-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/40 R19	245/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	120-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	225/45 R19	235/45 R19
VOLVO	XC70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	120-224	FS8590/GD3Y	5x108	Ø 63,4	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	-	-	245/40 R19	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.											
AUDI	A3	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
AUDI	A3 Cabrio	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
AUDI	S3	8V	e1*2007/46*0607*..	206-228	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
AUDI	A4	8E	e1*98/14*0151*..	74-188	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	
AUDI	A4	8E	e1*2001/116*0151*..	74-188	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	
AUDI	A4 Cabrio	8H	e1*2001/116*0177*..	96-188	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	
AUDI	S4	8E	e1*98/14*0151*..	253	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	
AUDI	S4	8E	e1*2001/116*0177*..	253	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	
AUDI	S4 Cabrio	8H	e1*2001/116*0177*..	253	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	
AUDI	A6 (no Allroad)	4F	e1*2001/116*0254*..	89-257	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	245/35 R19
AUDI	A6 (no Allroad)	4F1	e1*2001/116*0276*..	89-257	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/35 R19 (GSO)	245/35 R19
AUDI	A6 (no Allroad)	4F1	e13*2007/46*1080*..	89-257	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19	245/35 R19
AUDI	A6 ALLROAD	4F	e1*2001/116*0254*..	120-257	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	
AUDI	A6 ALLROAD	4F1	e1*2001/116*0276*..	120-257	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	
AUDI	A6 ALLROAD	4F1	e13*2007/46*1080*..	120-257	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	
AUDI	A8	D2	e1*93/81*0005*..	110-309	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	
AUDI	A8	D2	e1*98/14*0005*..	110-309	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0198*..	154-331	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/40 R19	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0246*..	154-331	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/40 R19	
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	85-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19 (GSO)	235/35 R19 (GSO)
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	85-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/40 R19 (GSO)	245/35 R19 (GSO)
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	85-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19 (GSO)	255/30 R19 (GSO)
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	85-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	255/35 R19 (GSO)	
AUDI	SQ2	GA	e1*2007/46*1552*..	221	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	235/40 R19
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW/4	-	235/45 R19	235/50 R19
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW/4	-	245/45 R19	245/50 R19 (GSO)
AUDI	Q3 Sportback	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R13 K17	AW/4	-	255/45 R19	265/45 R19 (GSO)
AUDI	TT - TTS	8J	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0369*17	132-228	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/50 R19	245/45 R19
AUDI	TT - TTS	8J	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0369*17	132-228	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	85-221	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	225/45 R19
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	85-221	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/40 R19	245/35 R19 (GSO)
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	85-221	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19 (GSO)	
SKODA	KAROQ	NU	e8*2007/46*0272*..	85-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/35 R19 (GSO)	245/40 R19 (GSO)
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-176	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R19	245/45 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0243*..	63-180	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0244*..	63-180	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
SKODA	OCTAVIA	5E	e8*2007/46*0318*..	63-180	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
SKODA	OCTAVIA SCOUT	5E	e11*2007/46*0243*..	81-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	225/40 R19
SKODA	OCTAVIA SCOUT	5E	e8*2007/46*0318*..	81-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/30 R19 (GSO)
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0326*32	88-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	235/35 R19
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0326*32	88-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/40 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.												
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2007/46*0014*22	88-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	235/35 R19	
SKODA	SUPERB	3T	e8*2007/46*0317*..	88-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	235/35 R19	
VOLKSWAGEN	ARTEON	3H	e1*2007/46*1725*..	110-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	225/45 R19	
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite da e1*2001/116*0307*23	75-147	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite da e1*2001/116*0307*24 fino a e1*2001/116*0307*36	77-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0502*10	77-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0547*03	77-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0307*37	81-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	235/35 R19	
VOLKSWAGEN	PASSAT ALLTRACK	3C	Omologazioni consentite da e1*2001/116*0307*24 fino a e1*2001/116*0307*36	103-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT ALLTRACK	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0502*10	103-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT ALLTRACK	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0547*03	103-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19		
VOLKSWAGEN	PASSAT ALLTRACK my2014	3C	e1*2001/116*0307*..	110-200	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/40 R19	235/40 R19	
VOLKSWAGEN	PASSAT CC	3CC	e1*2001/116*0468*..	100-220	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/35 R19		
VOLKSWAGEN	PHAETON	3D	e1*98/14*0189*..	165-331	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3D	e1*2001/116*0189*..	165-331	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3D	e1*2007/46*0452*..	165-331	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	SCIROCCO	13	e1*2001/116*0471*..	90-206	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	235/35 R19	
VOLKSWAGEN	T-ROC	A1	e13*2007/46*1845*..	85-140	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/35 R19	225/40 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0450*23	81-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/45 R19	235/45 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0487*14	81-155	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-176	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	225/45 R19	235/45 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-176	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	245/40 R19	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN ALLSPACE	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*31	110-176	FS8590/WS3X	5x112	R.S. Ø66,45	42	Ø66,45-VE-Ø57,1	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	AW	-	235/45 R19	245/45 R19	
AUDI	A4	B8	e1*2001/116*0430*..	88-200	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19		
AUDI	A4	B81	e13*2007/46*1084*..	88-200	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19		
AUDI	A4 my2016	B8	e1*2001/116*0430*..	90-210	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	245/35 R19	
AUDI	A4 my2016	B81	e13*2007/46*1084*..	90-210	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	245/35 R19	
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19	
AUDI	A6 ALLROAD	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/45 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.											
AUDI	A6 ALLROAD	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/45 R19	
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/45 R19	255/40 R19
													255/45 R19	265/45 R19
AUDI	A6 ALLROAD	F2	e1*2007/46*1801*..	170-257	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/50 R19	245/45 R19
													245/50 R19	255/40 R19
													255/45 R19	265/45 R19
AUDI	A7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
AUDI	A7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0473*..	100-200	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	Q5	8R	e13*2007/46*1083*..	100-200	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1083*..	100-200	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	Q5 Hybrid	8R2	e13*2007/46*1179*..	100-200	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	245/50 R19
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	245/50 R19
AUDI	S4	B8	e1*2001/116*0430*..	245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19	
AUDI	S4	B81	e13*2007/46*1084*..	245	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19	
AUDI	S4 my2016	B8	e1*2001/116*0430*..	260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	245/35 R19
AUDI	S4 my2016	B81	e13*2007/46*1084*..	260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	245/35 R19
AUDI	S6	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
AUDI	S6	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
AUDI	S6	F2	e1*2007/46*1801*..	257	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/45 R19	255/40 R19
													255/45 R19	265/45 R19
AUDI	S7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
AUDI	S7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	255/40 R19
AUDI	SQ5	8R	e1*2001/116*0473*..	230-260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	SQ5	8R	e13*2007/46*1083*..	230-260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	SQ5	8R1	e13*2007/46*1083*..	230-260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	245/50 R19
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	260	FS8590/WS3X	5x112	Ø 66,45	42	-	B M14x1.5x30 R13 K17	B450L30517R13	-	235/55 R19	245/50 R19
AUDI	A3	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/30 R19
													235/35 R19	
AUDI	A3 Cabrio	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/30 R19
													235/35 R19	
AUDI	RS3	8V	e1*2007/46*0608*..	270-294	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/35 R19
													225/35 R19	235/30 R19
AUDI	S3	8V	e1*2007/46*0607*..	206-228	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	235/30 R19
													235/35 R19	
AUDI	A6 (no Allroad)	4F	e1*2001/116*0254*..	89-257	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	255/35 R19
AUDI	A6 (no Allroad)	4F1	e1*2001/116*0276*..	89-257	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	255/35 R19
AUDI	A6 (no Allroad)	4F1	e13*2007/46*1080*..	89-257	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	255/35 R19
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0198*..	154-331	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	255/40 R19
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0246*..	154-331	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/40 R19	255/40 R19
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	85-140	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19 (GSO)	
AUDI	SQ2	GA	e1*2007/46*1552*..	221	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/40 R19 (GSO)	
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	235/50 R19
													245/45 R19	255/45 R19
AUDI	TT - TTS	8J	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0369*16	118-200	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19 (GSO)	
AUDI	TT - TTS	8J	e1*2001/116*0374*..	118-200	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19 (GSO)	

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.											
AUDI	TT - TTS	8J	e1*2001/116*0375*..	118-200	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	255/35 R19 (GSO)	
AUDI	TT - TTS	8J	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0369*17	132-228	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R13)	-	-	245/35 R19	
SEAT	ALTEA 4 FREETRACK	5PN	e9*2007/46*0012*..	103-147	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ALTEA FREETRACK	5PN	e9*2007/46*0012*..	77-147	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ALTEA 4 FREETRACK	5P	e9*2001/116*0050*..	103-147	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ALTEA FREETRACK	5P	e9*2001/116*0050*..	77-147	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	85-221	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/45 R19	235/40 R19
													245/35 R19	245/40 R19
SKODA	KAROQ	NU	e8*2007/46*0272*..	85-140	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19 (GSO)	225/45 R19 (GSO)
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-176	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0243*..	63-180	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e11*2007/46*0244*..	63-180	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
SKODA	OCTAVIA	5E	e8*2007/46*0318*..	63-180	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	215/35 R19	225/35 R19
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0326*32	88-206	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	235/40 R19 (GSO)
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2007/46*0014*22	88-206	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	235/40 R19 (GSO)
SKODA	SUPERB	3T	e8*2007/46*0317*..	88-206	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	235/40 R19 (GSO)
VOLKSWAGEN	BEETLE	16	e1*2007/46*0539*..	77-162	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	235/40 R19
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite da e1*2001/116*0307*23	75-184	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19 (GSO)	235/35 R19 (GSO)
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite da e1*2001/116*0307*24 fino a e1*2001/116*0307*36	77-155	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19 (GSO)	235/35 R19 (GSO)
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0502*10	77-155	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19 (GSO)	235/35 R19 (GSO)
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0547*03	77-155	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19 (GSO)	235/35 R19 (GSO)
VOLKSWAGEN	PASSAT / PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0307*37	81-206	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	235/35 R19
													235/40 R19	
VOLKSWAGEN	PASSAT ALLTRACK my2014	3C	e1*2001/116*0307*..	110-200	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3C	e1*98/14*0189*..	165-331	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3C	e1*2001/116*0189*..	165-331	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	PHAETON	3C	e1*2007/46*0452*..	165-331	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	255/40 R19	
VOLKSWAGEN	T-ROC	A1	e13*2007/46*1845*..	85-140	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/35 R19	225/40 R19
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0450*23	81-155	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/45 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0487*14	81-155	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	225/45 R19	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-176	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-176	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	245/45 R19
VOLKSWAGEN	TIGUAN ALLSPACE	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*31	110-176	FS8590/VW3X	5x112	Ø 57,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R13)	-	-	235/45 R19	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.										

**Note generali e prescrizioni di montaggio:**

- \* **(GSO) = 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 installati 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.**