



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. NADG058 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: **XE8520**
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 20 EH2+**
Offset della ruota : **da ET 35 a ET 50 (vedi tabella allegata)**
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. XE8520 Rev.01**
Portata massima: **960 kg**
3. Indirizzo del costruttore del sistema: **MAK S.p.A. via C. Colombo Carpenedolo (BS)**
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: **NON RICORRE**
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: **13 dicembre 2018**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : **14 febbraio 2019**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **41614/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. XE8520 Rev.01**
12.2 Tipo funzionale: **XE8520**
12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **05/03/2019**
15. Firma

Firmato digitalmente da:
IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Fausto Fedele)

Fausto Fedele
05 mar 2019 15:55

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.

XE8520 REV01						
IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
XE8520/GG3	45	5x108	R.S. 72	960	2400	Ø60,1-H-Ø72
						Ø63,4-D-Ø72
						Ø65,1-G-Ø72
XE8520/VK	45	5x112	R.S. 76	960	2400	Ø57,1-TX-Ø76
						Ø66,45-SXA-Ø76
						Ø66,6-SX-Ø76
XE8520/C4YX	50	5x127	Ø 71,6 mm.	960	2400	-
XE8520/C3YX	35	5x127	Ø 71,6 mm.	960	2400	-

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 41614/V-BS del 14/02/2019
2. SCHEDA INFORMATIVA N. XE8520 Rev.01
3. AUTOCERTIFICAZIONE NADG058 del 22/02/2016 e Verbale N°33757/V-BS del 19/01/2016
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 50724*01 del 14/02/2019
7. CERTIFICAZIONE NADG058 del 22/02/2016 e Verbale N°33757/V-BS del 19/01/2016
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

Roma

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

e p.c.: Al **CPA di Brescia**
Via Achille Grandi, 1
25125 Brescia

OGGETTO: MAK S.p.A. Sistema ruota tipo **XE8520** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si comunica che per il sistema in oggetto specificato si è dato corso al seguente provvedimento:

AGGIORNAMENTO 001 del NADG058 EST001 in data 13/07/2020

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

Per il Direttore della Divisione 3:
(Dott. Ing. Alessandro Calchetti)

Documento firmato digitalmente



Firmato digitalmente da
CALCHETTI ALESSANDRO
C = IT
O = MINISTERO
INFRASTRUTTURE E
TRASPORTI-DIP.TRASPORTI

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.											
FORD	EDGE	SBF	e1*2007/46*1524*..	110-175	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	D13	–	255/45 R20	265/45 R20
FORD	FOCUS RS	DYB	e13*2007/46*1138*..	257	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	235/30 R20	
FORD	FOCUS RS	DYB-RS	e13*2007/46*1616*..	257	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	235/30 R20	
FORD	GALAXY	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	D13	–	245/35 R20	245/40 R20
FORD	KUGA	DM2	Omologazioni consentite fino a e13*2001/116*0109*31	100-147	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	245/35 R20	245/40 R20
FORD	KUGA my2013	DM2	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0109*31	85-178	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	235/35 R20	245/35 R20
FORD	KUGA	DFK	e13*2007/46*2188*..	88-140	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	245/45 R20	
FORD	MONDEO	BA7	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0249*26	85-177	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	235/30 R20	235/35 R20
FORD	S-MAX	WA6	Omologazioni consentite a partire da e13*2001/116*0185*24	88-177	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Nuts M14x1,5 K21 Conical 60°)	D13	–	245/35 R20	245/40 R20
JAGUAR	E-PACE	DF	e11*2007/46*4161*..	110-221	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20	
JAGUAR	E-PACE	DF	e5*2007/46*1050*..	110-221	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20	
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	120-132	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	235/55 R20	245/50 R20
JAGUAR	F-PACE	DC	e11*2007/46*3324*..	132-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	255/50 R20	265/45 R20
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	120-132	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	275/45 R20	
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	132-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	255/50 R20	265/45 R20
JAGUAR	F-PACE	DC	e5*2007/46*1047*..	132-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	275/45 R20	
JAGUAR	I-PACE	DH	e11*2007/46*4311*..	172 (294)	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/50 R20	
JAGUAR	I-PACE	DH	e5*2007/46*1052*..	172 (294)	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/50 R20	
JAGUAR	XE	JA	e11*2007/46*2150*..	120-184	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	235/35 R20 (GS0)	
JAGUAR	XE	JA	e5*2007/46*1049*..	120-184	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	235/35 R20 (GS0)	
JAGUAR	XF	JB	e11*2007/46*2981*..	120-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	245/35 R20	255/35 R20
JAGUAR	XF	JB	e5*2007/46*1048*..	120-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	245/35 R20	255/35 R20
JAGUAR	XF	CC9	e11*2001/116*0323*..	120-283	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	245/35 R20	255/30 R20
JAGUAR	XJ	N*3	e11*2001/116*0217*..	152-291	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	245/35 R20	255/35 R20
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e11*2007/46*1659*..	110-213	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20	
LAND ROVER	DISCOVERY SPORT	LC	e5*2007/46*1058*..	110-213	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20	
LAND ROVER	FREELANDER	LF	e11*2001/116*0300*..	110-177	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20 (GS0)	255/45 R20 (GS0)
LAND ROVER	FREELANDER	LF	e11*2001/116*0300*..	110-177	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	265/45 R20 (GS0)	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV	e11*2007/46*0223*..	110-213	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LV-A	e3*2007/46*0221*..	110-213	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	245/45 R20	
LAND ROVER	RANGE ROVER EVOQUE	LZ	e5*2007/46*0076*..	110-221	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 K21 CLOSED	D8	–	235/50 R20	245/45 R20
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e11*2007/46*3954*..	132-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	255/50 R20	265/45 R20
LAND ROVER	RANGE ROVER VELAR	LY	e5*2007/46*1057*..	132-280	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M14x1.5 H=6 K21 CLOSED	D16	–	255/50 R20	265/45 R20
VOLVO	V40 Cross Country	M	e4*2001/116*0076*..	84-187	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	225/35 R20	235/30 R20 (GS0)
VOLVO	V40 Cross Country	M-N2E	e13*2007/46*1337*..	84-187	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	N M12x1.5 K19 CLOSED	D5	–	225/35 R20	235/30 R20 (GS0)
VOLVO	S60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	245/35 R20
VOLVO	V60 Cross Country	F	e9*2007/46*0023*..	110-187	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	245/35 R20
VOLVO	V60	Z	e4*2007/46*1315*..	110-240	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	D13	–	235/35 R20	

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.											
VOLVO	S80	A	e9*2001/116*0057*..	158-224	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	255/30 R20 (GSO)
VOLVO	S80	A-2D	e1*2001/116*0504*..	158-224	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	255/30 R20 (GSO)
VOLVO	S90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	D13	–	255/35 R20	
VOLVO	V70	B	e9*2001/116*0065*..	80-179	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	255/30 R20 (GSO)
VOLVO	V70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	80-179	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	255/30 R20 (GSO)
VOLVO	V70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	80-179	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	255/30 R20 (GSO)
VOLVO	V70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	80-179	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/35 R20	255/30 R20 (GSO)
VOLVO	V90	P	e4*2007/46*1067*..	110-240	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	D13	–	255/35 R20	
VOLVO	V90 Cross Country	P	e4*2007/46*1067*..	120-240	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Conical 60°)	D13	4	235/45 R20	245/40 R20
													245/45 R20	255/40 R20 (GSO)
VOLVO	XC40	X	e9*2007/46*3146*..	95-184	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	D13	–	245/45 R20	
VOLVO	XC60	D	e9*2001/116*0068*..	100-242	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/45 R20	245/45 R20 (GSO)
VOLVO	XC60	D-2D	e1*2001/116*0507*..	100-242	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/45 R20	245/45 R20 (GSO)
VOLVO	XC60	D-N2D	e1*2007/46*0339*..	100-242	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/45 R20	245/45 R20 (GSO)
VOLVO	XC60	D-N2E	e13*2007/46*1213*..	100-242	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	235/45 R20	245/45 R20 (GSO)
VOLVO	XC60	U	e4*2007/46*1220*..	110-240	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	O.E. (Bolts M14x1,5x34 K19 Conical 60°)	D13	–	255/45 R20 (GSO)	
VOLVO	XC70	B	e9*2001/116*0065*..	120-224	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	245/35 R20 (GSO)	
VOLVO	XC70	B-2D	e1*2001/116*0505*..	120-224	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	245/35 R20 (GSO)	
VOLVO	XC70	B-N2D	e1*2007/46*0495*..	120-224	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	245/35 R20 (GSO)	
VOLVO	XC70	B-N2E	e13*2007/46*1203*..	120-224	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-D-Ø63,4	B M14x1.5x36 K19	D14	–	245/35 R20 (GSO)	
PEUGEOT	508 RXH	8	e2*2007/46*0080*..	120-133	XE8520/GG3	5x108	R.S. Ø72	45	Ø72-G-Ø65,1	B M12x1.25x28 K17	G20	–	245/35 R20	255/30 R20
AUDI	A3	8V	e1*2007/46*0607*..	77-140	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20	
AUDI	S3	8V	e1*2007/46*0607*..	206-228	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20	
AUDI	A6	4F	e1*2001/116*0254*..	89-213	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/30 R20	
AUDI	A6	4F	e1*2001/116*0276*..	89-213	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/30 R20	
AUDI	A6	4F1	e13*2007/46*1080*..	89-213	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/30 R20	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0198*..	154-257	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/35 R20	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0246*..	154-257	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/35 R20	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0198*..	154-331	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/35 R20	
AUDI	A8	4E	e1*2001/116*0246*..	154-331	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/35 R20	
AUDI	Q2	GA	e1*2007/46*1552*..	85-140	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20 (GSO)	
AUDI	Q3	8U	e1*2007/46*0591*..	88-162	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20	235/35 R20
AUDI	Q3	8U1	e13*2007/46*1163*..	88-162	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20	235/35 R20
AUDI	Q3	F3	e1*2007/46*1900*..	110-169	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	255/40 R20	
AUDI	SQ2	GA	e1*2007/46*1552*..	221	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20 (GSO)	
AUDI	TT - TTS	8J	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0369*17	132-228	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20	245/30 R20
SEAT	ATECA	5FP	e9*2007/46*6394*..	85-221	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20	235/35 R20
													245/30 R20	245/35 R20
SEAT	TARRACO	KN	e9*2007/46*6666*..	110-140	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/45 R20	
SKODA	KAROQ	NU	e8*2007/46*0272*..	85-140	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20	235/35 R20 (GSO)
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-176	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/40 R20	235/45 R20
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2001/116*0326*32	88-206	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/35 R20	

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.											
SKODA	SUPERB	3T	Omologazioni consentite a partire da e11*2007/46*0014*22	88-206	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/35 R20	
SKODA	SUPERB	3T	e8*2007/46*0317*..	88-206	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/35 R20	
VOLKSWAGEN	BEETLE	16	e1*2007/46*0539*..	77-162	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/35 R20	
VOLKSWAGEN	PASSAT/PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0307*23	75-147	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20 (GS0)	
VOLKSWAGEN	PASSAT/PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0307*24 fino a e1*2001/116*0307*36	77-155	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20	
VOLKSWAGEN	PASSAT/PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0502*10	77-155	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20	
VOLKSWAGEN	PASSAT/PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0547*03	77-155	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/30 R20	
VOLKSWAGEN	PASSAT/PASSAT VARIANT	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0307*37	81-206	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20	235/35 R20
VOLKSWAGEN	T-ROC	A1	e13*2007/46*1845*..	85-140	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	225/35 R20	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0450*23	81-155	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/35 R20	
VOLKSWAGEN	TIGUAN	5N	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0487*14	81-155	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	245/35 R20	
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*24	85-176	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/45 R20	245/40 R20
VOLKSWAGEN	TIGUAN my2016	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0487*15	85-176	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/45 R20	245/40 R20
VOLKSWAGEN	TIGUAN ALLSPACE	5N	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0450*31	110-176	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-TX-Ø57,1	B M14x1.5x28 K17	TX1	–	235/45 R20	245/40 R20
AUDI	A4	B8	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0430*41	88-200	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/30 R20	
AUDI	A4	B81	e13*2007/46*1084*..	88-200	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/30 R20	
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/35 R20	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/35 R20	
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	150-250	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/40 R20	
AUDI	S4	B8	e1*2001/116*0430*..	245	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/30 R20	
AUDI	S4	B81	e13*2007/46*1084*..	245	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/30 R20	
AUDI	S6	F2	e1*2007/46*1801*..	257	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SXA-Ø66,45	B M14x1.5x28 K17	SXA1	–	255/40 R20	
MERCEDES	C-KLASSE 205	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	85-245	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	225/35 R20	235/30 R20
MERCEDES	E-KLASSE	212	e1*2001/116*0501*..	100-200	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/30 R20	
MERCEDES	E-KLASSE	212G	e1*2007/46*0484*..	100-200	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/30 R20	
MERCEDES	E-KLASSE Coupè	207	e1*2001/116*0502*..	120-225	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	235/30 R20	
MERCEDES	E-KLASSE 213	212	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0501*25	110-270	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/35 R20	255/30 R20
MERCEDES	E-KLASSE Coupè/Cabrio	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/35 R20	255/30 R20
MERCEDES	E-KLASSE SW	R1ES	e1*2007/46*1560*..	110-270	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/35 R20	

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	GL-KLASSE	164G	e1*2001/116*0340*..	155-285	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	265/50 R20	275/45 R20
MERCEDES	GL-KLASSE	166	e1*2007/46*0598*..	190-320	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	265/50 R20	275/45 R20
MERCEDES	GLA-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	235/35 R20	235/40 R20
MERCEDES	GLE-KLASSE	166	e1*2007/46*0598*..	150-335	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/45 R20	255/45 R20
MERCEDES	GLK-KLASSE	204X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0480*16	100-225	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	265/50 R20	275/45 R20
MERCEDES	GLS-KLASSE	166	e1*2007/46*0598*..	190-335	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	275/50 R20 (GS0)	
MERCEDES	M-KLASSE	164	e1*2001/116*0315*..	140-285	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	255/45 R20	265/45 R20
MERCEDES	M-KLASSE	166	e1*2007/46*0598*..	150-320	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	245/45 R20	255/45 R20
MERCEDES	S-KLASSE	220	e1*97/27*0099*..	145-368	XE8520/VK	5x112	R.S. Ø76	45	Ø76-SX-Ø66,6	B M14x1.5x28 K17	SX4	–	265/45 R20	
JEEP	COMMANDER	WH	e4*2001/116*0095*..	148-259	XE8520/C3YX	5x127	Ø 71,6	35	–	N 1/2 UNF K19 CLOSED	N05U519-C	–	245/35 R20	
JEEP	GRAN CHEROKEE	WH	e4*2001/116*0095*..	148-313	XE8520/C3YX	5x127	Ø 71,6	35	–	N 1/2 UNF K19 CLOSED	N05U519-C	–	255/45 R20	265/45 R20 (GS0)
JEEP	WRANGLER	JK	e4*2001/116*0116*..	130-209	XE8520/C3YX	5x127	Ø 71,6	35	–	N 1/2 UNF K19 CLOSED	N05U519-C	–	255/50 R20	255/55 R20
												–	265/50 R20 (GS0)	
DODGE	JOURNEY	JC	e11*2001/116*0145*..	100-206	XE8520/C3YX	5x127	Ø 71,6	35	–	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	–	235/45 R20	245/40 R20 (GS0)
												–	245/45 R20 (GS0)	255/35 R20 (GS0)
												–	255/40 R20 (GS0)	
FIAT	FREEMONT	JC	e11*2001/116*0145*..	100-206	XE8520/C3YX	5x127	Ø 71,6	35	–	N M12x1.5 K19 CLOSED	N250519-C	–	235/45 R20	245/40 R20 (GS0)
												–	245/45 R20 (GS0)	255/35 R20 (GS0)
												–	255/40 R20 (GS0)	
JEEP	GRAND CHEROKEE	WK	e4*2007/46*0186*..	140-259	XE8520/C4YX	5x127	Ø 71,6	50	–	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Conical 60°)	–	4	265/45 R20	265/50 R20
													275/45 R20	

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

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- (GS0) = Deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.**
- * Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitment list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
- * Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
- * È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.
- * Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici 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'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".
- * **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.**