

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. NADG168

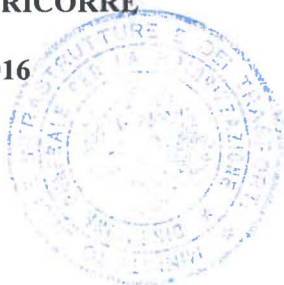
Emessa da:

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: **BY9520**
Marca: **MAK S.p.A.**
Categoria della ruota : **Speciale**
Materiali impiegati : **lega G-AISI10Cu**
Metodo di produzione: **fusione in gravità**
Designazione del profilo del cerchio: **9,5J x 20 EH2+**
Offset della ruota : **da ET 33 a ET 60 (vedi tabella allegata)**
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. BY9520 Rev.00**
Portata massima: **1000 kg**
3. Indirizzo del costruttore del sistema: **MAK S.p.A. via C. Colombo
Carpenedolo (BS)**
4. Nome ed indirizzo del rappresentante del fabbricante: **NON RICORRE**
5. Data di presentazione del sistema per le prove di omologazione: **17 marzo 2016**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : **31 marzo 2016**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **34214/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. BY9520 Rev.00**
12.2 Tipo funzionale: **BY9520**
12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **06 giugno 2016**

15. Firma



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

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

BY9520

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
BY9520/WS5X	55	5x112	Ø 66,6 mm.	1000	2400	-
BY9520/IRR	53	5x120	Ø 72,6 mm.	1000	2400	-
BY9520/WSX	33	5x112	Ø 66,45 mm.	1000	2400	- Ø66,45-VE-Ø57,1
BY9520/KY5X	60	5x130	Ø 71,6 mm.	1000	2400	-



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 34214/V-BS del 31/03/2016
2. SCHEDA INFORMATIVA N. BY9520 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. BY9520 del 29/03/2016
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 50717 del 29/03/2016
7. CERTIFICAZIONE NADE045 AGG.001 del 20/03/2015
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.





Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Dipartimento per i trasporti, la navigazione, gli affari generali ed il personale.
Direzione Generale per la Motorizzazione
DIVISIONE 3

Prot. in ingresso: 27347 W-997
Prot. in uscita: 27348 W-997

Roma, 6 novembre 2018

Alla MAK s.p.a.
Via Cristoforo Colombo 14
25013 Carpenedolo (BS)

OGGETTO: MAK s.p.a. - Sistema ruota tipo: BY8520 BY9520 IR8520 MI7580 5T6560
Aggiornamento omologazione ai sensi del DM 20 del 10 gennaio 2013.

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

rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	003 BY8520	dell'omologazione nazionale del 12 aprile 2016	NADG	104
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	002 BY9520	dell'omologazione nazionale del 6 giugno 2016	NADG	168
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	002 IR8520	dell'omologazione nazionale del 7 aprile 2017	NADH	016 EST001
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001 MI7580	dell'omologazione nazionale del 23 maggio 2018	NADG	048 EST002
rilascio dell'aggiornamento sistema ruota	001 5T6560	dell'omologazione nazionale del 13 settembre 2018	NADK	229



IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE
(Dott. Ing. Fausto Fedele)

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

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	A5	B8	e1*2001/116*0430*..	100-200	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	265/30 R20
AUDI	A5	B81	e13*2007/46*1084*..	100-200	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	265/30 R20
AUDI	A5 my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*43	100-210	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20 (GSO)	265/30 R20 (GSO)
AUDI	A5 my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*27	100-210	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20 (GSO)	265/30 R20 (GSO)
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20 (GSO)	
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20 (GSO)	
AUDI	A7	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	255/35 R20
												-	265/35 R20	275/30 R20
												-	275/35 R20	
AUDI	A7	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/35 R20	255/35 R20
												-	265/35 R20	275/30 R20
												-	275/35 R20	
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0284*..	150-368	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R20	255/40 R20
												-	265/40 R20	275/35 R20 (GSO)
AUDI	A8	4H	e1*2007/46*0398*..	150-368	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R20	255/40 R20
												-	265/40 R20	275/35 R20 (GSO)
AUDI	A8	F8	e1*2007/46*1751*..	210-250	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R20	255/40 R20
												-	265/40 R20 (GSO)	275/35 R20 (GSO)
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0473*..	100-200	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0497*..	100-200	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1083*..	100-200	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1179*..	100-200	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20 (GSO)	
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/40 R20 (GSO)	255/45 R20 (GSO)
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*20	155-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/45 R20
												-	285/45 R20	
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0367*05	155-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/45 R20
												-	285/45 R20	
AUDI	Q7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*06	155-245	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/45 R20
												-	285/45 R20	
AUDI	S5	B8	e1*2001/116*0430*..	245-260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	265/30 R20
AUDI	S5	B81	e1*2001/116*0447*..	245-260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	265/30 R20
AUDI	S5	B81	e13*2007/46*1084*..	245-260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20	265/30 R20
AUDI	S5 my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*43	260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20 (GSO)	265/30 R20 (GSO)
AUDI	S5 my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*27	260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/30 R20 (GSO)	265/30 R20 (GSO)
AUDI	S7	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/35 R20	265/35 R20
												-	275/30 R20	275/35 R20
AUDI	S7	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/35 R20	265/35 R20
												-	275/30 R20	275/35 R20
AUDI	S8	4H	e1*2007/46*0284*..	382-445	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	245/40 R20	255/40 R20
												-	265/40 R20	275/35 R20 (GSO)

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 4

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	SQ5	8R	e1*2001/116*0473*..	230-260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	SQ5	8R1	e13*2007/46*1083*..	230-260	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	
AUDI	SQ7	4L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0350*26	320	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/45 R20
AUDI	SQ7	4L1	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1081*12	320	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/45 R20
MERCEDES	GL-KLASSE	166	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0598*17	190-320	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	275/50 R20 (GSO)	
MERCEDES	GLC-KLASSE	204X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0480*16	100-190	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/45 R20	
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè	204X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0480*18	100-190	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/45 R20	
MERCEDES	GLC 43 AMG	204X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0480*18	270	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/45 R20	
MERCEDES	GLC 43 AMG Coupè	204X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0480*18	270	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	255/45 R20	
MERCEDES	GLS-KLASSE	166	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0598*18	190-335	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	B M14x1.5x30 R14 K17	B450L30517R14	-	275/50 R20 (GSO)	
VOLKSWAGEN	TOUAREG	CR	e1*2007/46*1827*..	170-210	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/45 R20
AUDI	RS6	4F	e1*2001/116*0276*..	426	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x30 R14 K17	AW3	-	265/35 R20	
SKODA	KODIAQ	NS	e8*2007/46*0249*..	85-140	BY9520/WSX	5x112	Ø 66,45	33	Ø66,45-VE-Ø57,1	B M14x1.5x27 R14 K17	AW1	-	245/40 R20 (GSO)	255/40 R20 (GSO)
MERCEDES	GL-KLASSE	164G	e1*2001/116*0340*..	155-285	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	265/50 R20	275/45 R20
MERCEDES	GL-KLASSE	166	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0598*17	190-320	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	275/50 R20	295/45 R20
MERCEDES	GLE-KLASSE	166	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0598*16	150-335	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	305/45 R20 (GSO)	
MERCEDES	GLS-KLASSE	166	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0598*18	190-335	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/40 R20
MERCEDES	M-KLASSE	164	e1*2001/116*0315*..	140-285	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/40 R20
MERCEDES	M-KLASSE	166	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0598*15	150-320	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	275/50 R20	295/45 R20
MERCEDES	M 63 AMG	166	e1*2007/46*0598*..	386-410	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	305/45 R20 (GSO)	
MERCEDES	M 63 AMG	166AMG	e1*2007/46*0826*..	386-410	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
MERCEDES	R 63 AMG	251	e1*2001/116*0341*..	375	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	275/40 R20	285/40 R20
MERCEDES	R 63 AMG	251AMG	e1*2001/116*0404*..	375	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20 (GSO)
MERCEDES	R 63 AMG	251AMG	e1*2001/116*0404*..	375	BY9520/WSSX	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	285/40 R20 (GSO)	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni a pagina: 4

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAG- GIO	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.											
MERCEDES	R-KLASSE	251	e1*2001/116*0341*..	140-285	BY9520/WS5X	5x112	Ø 66,6	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
LAND ROVER	RANGE ROVER SPORT	LS	e11*2001/116*0243*..	140-287	BY9520/IRR	5x120	Ø 72,6	53	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	265/45 R20	275/40 R20
LAND ROVER	RANGE ROVER	LM	e11*98/14*0185*..	130-375	BY9520/IRR	5x120	Ø 72,6	53	-	O.E. (Nuts M14x1,5 K22 Flat Type)	-	-	265/45 R20	275/45 R20 (G50)
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0350*19	150-257	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5x36 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
AUDI	Q7	4L	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0367*04	150-257	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5x36 K19 Spherical R14)	-	-	275/40 R20	275/45 R20
AUDI	Q7	4L1	Omologazioni consentite fino a e13*2007/46*1081*05	150-257	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5x36 K19 Spherical R14)	-	-	285/40 R20	
PORSCHE	CAYENNE	92A	e13*2007/46*1085*..	155-405	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
PORSCHE	CAYENNE	92AN	e13*2007/46*1106*..	155-405	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	
PORSCHE	CAYENNE HYBRID	92AH	e13*2007/46*1107*..	155-405	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
PORSCHE	CAYENNE HYBRID	92AHN	e13*2007/46*1108*..	155-405	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	
PORSCHE	CAYENNE	9PA	e13*2001/116*0089*..	176-404	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7L	e1*2001/116*0203*..	155-331	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	285/40 R20	
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7P	e1*2007/46*0400*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	265/45 R20	275/40 R20
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7P	e1*2007/46*0376*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7P	e1*2007/46*0498*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0404*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0403*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0499*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	255/45 R20	265/45 R20
VOLKSWAGEN	TOUAREG	7PH	e1*2007/46*0499*..	150-250	BY9520/KY5X	5x130	Ø 71,6	60	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	275/45 R20	

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAG- GIO	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:

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