



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. NADF294

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: **5A6560**
Marca: **MAK S.p.A.**
Categoria della ruota : **Speciale**
Materiali impiegati : **lega G-ALSi10Cu**
Metodo di produzione: **fusioni in gravità**
Designazione del profilo del cerchio: **6,5J x 16 H2**
Offset della ruota : **da ET 45 a ET 55 (vedi tabella allegata)**
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. 5A6560 Rev.00**
Portata massima: **1250 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: **26 ottobre 2015**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico : **05 novembre 2015**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **33311/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. 5A6560 Rev.00**
12.2 Tipo funzionale: **5A6560**
12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **17 dicembre 2015**

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.

5A6560

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
5A6560/WS2	50	5x112	Ø 66,6 mm.	875	2350	—
5A6560/FN2Y	45	5x114,3	Ø 66,1 mm.	825	2350	—
5A6560/D	47	5x118	Ø 71,1 mm.	825	2350	—
5A6560/D3	55	5x118	Ø 71,1 mm.	1250	2350	—
5A6560/IGX	50	5x120	Ø 65,1 mm.	930	2350	—
5A6560/KZ2	55	5x130	Ø 78,1 mm.	1250	2350	—
5A6560/KT	50	5x130	Ø 89,1 mm.	1050	2350	—



DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 33311/V-BS del 05/11/2015
2. SCHEDE INFORMATIVE N. 5A6560 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. 5A6560 del 04/11/2015
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. ABE 50175
7. CERTIFICAZIONE NADE045 del 10/10/2014
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO Center Hole	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel			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	V-KLASSE/VITO	639/2	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0457*09	100-140	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	2	205/65 R16	205/65 R16C
													215/60 R16	215/60 R16C
													215/65 R16	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
MERCEDES	V-KLASSE/VITO	639/4	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0458*08	100-140	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	2	205/60 R16	205/60 R16C
													215/60 R16	215/60 R16C
													215/65 R16	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
MERCEDES	VITO/VIANO	639	e9*2001/116*0048*..	65-165	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C	215/60 R16
													215/65 R16	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
MERCEDES	VITO/VIANO	639/2	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0457*08	65-165	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C	215/60 R16
													215/65 R16	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
MERCEDES	VITO/VIANO	639/4	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0458*07	65-165	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C	215/60 R16
													215/65 R16	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
MERCEDES	VITO/VIANO	639/5	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0459*05	65-165	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C	215/60 R16
													215/65 R16	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
MERCEDES	VITO/VIANO	639	e9*2001/116*0048*..	65-190	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C M+S	215/60 R16 M+S
													215/65 R16 M+S	215/65 R16C M+S
													225/60 R16 M+S	225/60 R16C M+S
MERCEDES	VITO/VIANO	639/2	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0457*08	65-190	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C M+S	215/60 R16 M+S
													215/65 R16 M+S	215/65 R16C M+S
													225/60 R16 M+S	225/60 R16C M+S
MERCEDES	VITO/VIANO	639/4	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0458*07	65-190	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C M+S	215/60 R16 M+S
													215/65 R16 M+S	215/65 R16C M+S
													225/60 R16 M+S	225/60 R16C M+S
MERCEDES	VITO/VIANO	639/5	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0459*05	65-190	5A6560/WS2	5x112	Ø 66,6	50	-	B M14x1.5x28 K17	B450L28517	-	205/65 R16C M+S	215/60 R16 M+S
													215/65 R16 M+S	215/65 R16C M+S
													225/60 R16 M+S	225/60 R16C M+S
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2001/116*0314*..	66-81	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	4	215/65 R16	225/60 R16
													235/60 R16	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2001/116*0323*..	66-81	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	4	215/65 R16	225/60 R16
													235/60 R16	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2007/46*0013*..	66-81	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	4	215/65 R16	225/60 R16
													235/60 R16	
DACIA	DUSTER	SD/SR	e2*2007/46*0030*..	66-81	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	4	215/65 R16	225/60 R16
													235/60 R16	
NISSAN	ALMERA TINO	V10	e9*98/14*0035*..	82-100	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
NISSAN	JUKE	F15	e11*2007/46*0132*..	69-147	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	2	205/60 R16	205/65 R16
													215/60 R16	225/55 R16
NISSAN	JUKE	F15	e3*2007/46*0162*..	69-147	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	2	205/60 R16	205/65 R16
													215/60 R16	225/55 R16
NISSAN	JUKE	F15	e11*2007/46*0132*..	140-147	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	4	205/60 R16	205/65 R16
													215/60 R16	225/55 R16

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.											
NISSAN	MAXIMA	A32	e1*93/81*0011*..	103-142	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	205/60 R16
NISSAN	PRIMERA	P12	e11*98/14*0183*..	80-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	-	205/60 R16	215/55 R16
NISSAN	PULSAR	C13	e9*2007/46*3086*..	81-140	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	225/50 R16	
NISSAN	X-TRAIL	T31	e1*2001/116*0432*..	104-127	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Nuts M12x1,25 K21 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	
OPEL	VIVARO	X83	Omologazioni consentite a partire da e1*98/14*0170*30	66-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x25 K19 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	205/60 R16C
OPEL	VIVARO	F7	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0575*12	66-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x25 K19 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	215/60 R16C
RENAULT	FLUENCE	Z	e2*2001/116*0373*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
RENAULT	FLUENCE	Z	e2*2007/46*0010*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
RENAULT	LAGUNA	T	e2*2001/116*0363*..	81-110	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	205/60 R16	215/55 R16
RENAULT	LAGUNA	T	e2*2007/46*0012*..	81-110	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	225/55 R16	235/50 R16
RENAULT	LAGUNA	T	e2*2001/116*0363*..	81-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	205/60 R16	215/55 R16
RENAULT	MEGANE Cabrio	Z	e2*2001/116*0373*..	78-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	225/50 R16	225/55 R16
RENAULT	MEGANE	Z	e2*2001/116*0373*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	215/50 R16
RENAULT	MEGANE	Z	e2*2007/46*0010*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	215/55 R16	225/50 R16
RENAULT	MEGANE	Z	e2*2001/116*0373*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	205/55 R16	215/50 R16
RENAULT	SCENIC	JZ	e2*2001/116*0379*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	215/55 R16	205/60 R16
RENAULT	SCENIC	JZ	e2*2007/46*0011*..	63-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M12x1,5 K17 Conical 60°)	-	-	225/55 R16	225/50 R16
RENAULT	TRAFIC	JL	Omologazioni consentite a partire da e2*98/14*0213*49	66-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x25 K19 Conical 60°)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
RENAULT	TRAFIC	L	Omologazioni consentite a partire da e2*2007/46*0014*21	66-103	5A6560/FN2Y	5x114,3	Ø 66,1	45	-	O.E. (Bolts M14x1,5x25 K19 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
CITROEN	JUMPER	244	e3*98/14*0104*..	62-107	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
CITROEN	JUMPER	Z	e3*98/14*0104*..	62-107	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	225/60 R16C	215/60 R16C
CITROEN	JUMPER	Y	e3*2001/116*0234*..	74-110	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
CITROEN	JUMPER	250L	e3*2007/46*0046*..	74-110	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
CITROEN	JUMPER	Y	e3*2001/116*0234*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C



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.											
CITROEN	JUMPER	250L	e3*2007/46*0046*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
													215/75 R16C	
FIAT	DUCATO	244	e3*98/14*0102*..	62-107	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
													225/60 R16C	
FIAT	DUCATO	250	e3*2001/116*0232*..	74-109	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	205/65 R16C \$	215/60 R16C \$
FIAT	DUCATO	250L	e3*2007/46*0049*..	74-109	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	205/65 R16C \$	215/60 R16C \$
FIAT	DUCATO	250L	e3*2007/46*0044*..	74-109	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	205/65 R16C \$	215/60 R16C \$
FIAT	DUCATO	250	e3*2001/116*0232*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
													215/75 R16C	
FIAT	DUCATO	250L	e3*2007/46*0049*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
													215/75 R16C	
FIAT	DUCATO	250L	e3*2007/46*0044*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
													215/75 R16C	
PEUGEOT	BOXER	244	e3*98/14*0103*..	62-94	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
													225/60 R16C	
PEUGEOT	BOXER	Z	e3*98/14*0103*..	62-94	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/60 R16C
													225/60 R16C	
PEUGEOT	BOXER	Y	e3*2001/116*0233*..	74-110	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C \$	215/60 R16C \$
PEUGEOT	BOXER	250L	e3*2007/46*0045*..	74-110	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C \$	215/60 R16C \$
PEUGEOT	BOXER	Y	e3*2001/116*0233*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
													215/75 R16C	
PEUGEOT	BOXER	250L	e3*2007/46*0045*..	74-130	5A6560/D3	5x118	Ø 71,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/65 R16	215/65 R16C
													215/75 R16C	
VOLKSWAGEN	AMAROK	2H	e1*2007/46*0356*..	90-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	215/80 R16 \$	225/75 R16 \$
													235/70 R16 \$	235/75 R16 \$
													245/70 R16	
VOLKSWAGEN	AMAROK	2HS2	e1*2007/46*0750*..	90-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	215/80 R16 \$	225/75 R16 \$
													235/70 R16 \$	235/75 R16 \$
													245/70 R16	
VOLKSWAGEN	MULTIVAN	7HC	e1*2001/116*0220*35	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	
VOLKSWAGEN	CARAVELLE	7HC	e1*2001/116*0220*35	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	
VOLKSWAGEN	CALIFORNIA	7HCA	e1*2001/116*0286*..	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	
VOLKSWAGEN	MULTIVAN	7HM	e1*2001/116*0218*..	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	

Per una corretta installazione consultare le prescrizioni sotto riportate 5

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manu facturer	Car Model	Type	EU Homologation	KW	Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code			Tyre 3.1.2.12.
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
VOLKSWAGEN	CARAVELLE	7HM	e1*2001/116*0218*..	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	
VOLKSWAGEN	CALIFORNIA	7HMA	e1*2001/116*0289*24	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	
VOLKSWAGEN	TRANSPORTER	7J0	e1*2007/46*0130*15	62-132	5A6560/IGX	5x120	Ø 65,1	50	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K19 Spherical R14)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
													225/60 R16	225/60 R16C
													225/65 R16	225/65 R16C
													235/60 R16	
CITROEN	JUMPER HEAVY	Y	e3*2001/116*0234*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/75 R16C	
CITROEN	JUMPER HEAVY	250L	e3*2007/46*0046*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/75 R16C	
FIAT	DUCATO MAXI	250	e3*2001/116*0232*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/75 R16C	
FIAT	DUCATO MAXI	250L	e3*2007/46*0049*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/75 R16C	
FIAT	DUCATO MAXI	250L	e3*2007/46*0044*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. (Bolts M14x1,5 K21 Conical 60°)	-	-	215/75 R16C	
PEUGEOT	BOXER HEAVY	Y	e3*2001/116*0233*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/75 R16C	
PEUGEOT	BOXER HEAVY	250L	e3*2007/46*0045*..	74-130	5A6560/KZ2	5x130	Ø 78,1	55	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	215/75 R16C	
NISSAN	PRIMASTAR	4	e2*2007/46*0037*..	60-107	5A6560/D	5x118	Ø 71,1	47	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
NISSAN	PRIMASTAR	J4	e2*98/14*0271*..	60-107	5A6560/D	5x118	Ø 71,1	47	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
OPEL	VIVARO	X83	e2*2007/46*0037*..	60-107	5A6560/D	5x118	Ø 71,1	47	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
OPEL	VIVARO	F7	e2*2007/46*0037*..	60-107	5A6560/D	5x118	Ø 71,1	47	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
RENAULT	TRAFIC	JL	e2*98/14*0213*..	60-107	5A6560/D	5x118	Ø 71,1	47	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
RENAULT	TRAFIC	L	e2*2007/46*0014*..	60-107	5A6560/D	5x118	Ø 71,1	47	-	O.E. Hardware Compatible (Bolts)	-	-	205/65 R16C	215/65 R16C
NISSAN	NV400	M1	e2*2007/46*0137*..	74-110	5A6560/KT	5x130	Ø 89,1	50	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
NISSAN	NV400	M9	e2*2007/46*0142*..	74-110	5A6560/KT	5x130	Ø 89,1	50	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
NISSAN	NV400	V9	e2*2007/46*0151*..	74-110	5A6560/KT	5x130	Ø 89,1	50	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
OPEL	MOVANO-B	MR	e1*2007/46*0362*..	74-110	5A6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
OPEL	MOVANO-B	MW	e1*2007/46*0579*..	74-110	5A6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
RENAULT	MASTER 3	MA	e2*2007/46*0016*..	74-110	AR6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
RENAULT	MASTER 3	ML	e2*2007/46*0022*..	74-110	AR6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
RENAULT	MASTER 3	MF	e2*2007/46*0023*..	74-110	AR6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
RENAULT	MASTER 3	MM	e2*2007/46*0029*..	74-110	AR6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
RENAULT	MASTER 3	VL	e2*2007/46*0152*..	74-110	AR6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	
RENAULT	MASTER 3	VM	e2*2007/46*0153*..	74-110	AR6560/KT	5x130	Ø 89,1	60	-	O.E. Hardware Compatible	-	2	215/65 R16C	225/60 R16C
													225/65 R16C	

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:

- **(S) L'utilizzo di questa misura di pneumatici è ammesso solo se la larghezza nominale non è inferiore a quella della più piccola misura di pneumatici registrata nella carta di circolazione della vettura.**
- Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitmen list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
- Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
- È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.
- Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici inatallati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.
- Quando si utilizzano combinazioni di pneumatico su asse anteriore e posteriore diverse da quelle omologate dal costruttore del veicolo, l'idoneità alla circolazione è subordinata alla visita e prova da effettuarsi presso gli Uffici provinciali del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
- La scocca, la carrozzeria, il gruppo delle sospensioni e i componenti dell'impianto frenante dell'autoveicolo devono essere conformi alla dotazione originale. L'applicazione del sistema ruota sul veicolo non conforme all'originale è subordinato alla valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
- Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, l'autoveicolo deve essere condotto secondo le prescrizioni impartite e descritte sul manuale uso manutenzione redatto dalla casa costruttrice. L'applicazione della ruota di scorta deve seguire le istruzioni e il kit di montaggio (bulloneria di serie) descritto nel manuale uso e manutenzione della casa costruttrice. Sui veicoli con trazione integrale devono essere utilizzate esclusivamente ruote di scorta con pneumatici aventi la stessa misura e circonferenza di rotolamento di quelli della ruota sostituita.
- La pressione di gonfiaggio dei pneumatici installati deve essere conforme a quanto indicato dal costruttore del veicolo.
- Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi applicabili in corrispondenza della gola di montaggio pneumatico (lato freni). Durante il montaggio della ruota deve essere verificato il rispetto della distanza minima di 2 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.
- E' consentito solo l'installazione di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.
- Sono ammessi pneumatici senza l'uso della camera d'aria "Tubeless".
- In caso di assenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici sono consentite valvole di gomma o metallo con fissaggio esterno in conformità agli standard DIN ed ETRTO.
- In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo.
- Le valvole per il gonfiaggio e i sensori del sistema di monitoraggio della pressione devono essere adeguati alla pressione di gonfiaggio e alla massima velocità di progetto. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.
- Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote MAK allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.
- Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.
- Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autovettura della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.

