



# 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. NADL074 EST001**

Emessa da:

**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**

- |   |  |
|---|--|
| 1. Costruttore del sistema ruota:   | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| 2. Designazione del tipo di ruota:  | <b>KM8090</b>  |
| Marca:  | <b>MAK S.p.A.</b>  |
| Categoria della ruota:  | <b>Speciale</b>  |
| Materiali impiegati:  | <b>Lega G-ALSi10Cu</b>   |
| Metodo di produzione:   | <b>Fusione in Gravità</b>  |
| Designazione del profilo del cerchio:   | <b>8J x 19 H2</b>  |
| Offset della ruota:   | <b>da ET 33 a ET 48 (vedi tabella allegata)</b>  |
| Fissaggio della ruota:  | <b>Utilizzo bulloneria specifica, vedi scheda<br/>informativa n. KM8090 Rev.01</b>                           |
| Portata massima:  | <b>900 kg</b>  |
| 3. Indirizzo del costruttore del sistema:   | <b>Via C. Colombo 14, 25013 Carpenedolo (BS)<br/>Italy</b>   |
| 4. Nome e indirizzo del rappresentante del fabbricante:                                   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 5. Data presentazione sistema per le prove di omologazione:                               | <b>07/09/2020</b>  |
| 6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione<br>delle prove per l'omologazione:         | <b>CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA</b>  |
| 7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                                | <b>18/09/2020</b>  |
| 8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico:                              | <b>46087/V-BS</b>  |
| 9. Osservazioni:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 10. L'omologazione è:   | <b>rilasciata / rifiutata / estesa / revocata</b>  |
| 11. Se del caso, motivi dell'estensione:  | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12. Indicazione della/e famiglia/e di veicoli<br>alle quali il sistema ruota è destinato: | <b>M1-M1G</b>  |
| 12.1. Costruttore del veicolo / Marca:  | <b>vedi scheda informativa n. KM8090 Rev.01</b>  |
| 12.2. Tipo funzionale:  | <b>KM8090</b>  |
| 12.3. Famiglia 1:   | <b>(vedere tabella allegata)</b>   |
| 12.4. Famiglia 2:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 12.5. Famiglia 3:   | <b>NON RICORRE</b>   |
| 13. Luogo:  | <b>ROMA</b>  |
| 14. Data:   | <b>(vedi firma digitale)</b>   |
| 15. Firma   | <b>IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE<br/>(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)<br/><u>Documento firmato digitalmente</u></b> |
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.



PAOLO AMOROSO  
MINISTERO DELLE  
INFRASTRUTTURE E  
DEI TRASPORTI  
21.11.2020 06:29:43  
UTC

## ADATTAMENTI COPERTI

<b>KM8090 REV.01</b>					
<b>IDENTIFICAZIONE RUOTA</b>	<b>ET (mm)</b>	<b>N. fori x PCD (n° x mm)</b>	<b>ØC.B. (mm)</b>	<b>CARICO MASSIMO (Kg)</b>	<b>MASSIMO ROTOLAMENTO (mm)</b>
KM8090/WSX	33	5x112	Ø 66,6 mm.	800	2460
KM8090/WS2X	38	5x112	Ø 66,6 mm.	800	2460
KM8090/WS3X	43	5x112	Ø 66,6 mm.	800	2460
KM8090/WS4X	48	5x112	Ø 66,6 mm.	800	2460
<b>KM8090/WSY</b>	<b>34</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6 mm.</b>	<b>900</b>	<b>2460</b>

### DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO IL DOSSIER D'OMOLOGAZIONE:

1. VERBALE REDATTO dal CPA di MILANO – SEZIONE di BRESCIA N. 46087/V-BS del 18/09/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. KM8090 Rev.01
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. NADL074 del 16/04/2019 e Verbale N°41909/V-BS del 14/03/2019
4. CERTIFICAZIONE KBA N°52293\*01
5. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
6. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
7. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA



# Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

DIPARTIMENTO PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE

**DIREZIONE GENERALE PER LA MOTORIZZAZIONE E  
PER I SERVIZI AI CITTADINI E ALLE IMPRESE IN MATERIA DI TRASPORTI E NAVIGAZIONE**

**DIVISIONE 3**

Alla Ditta **MAK S.p.A.**  
**Via Cristoforo Colombo, 14**  
**25013 Carpenedolo (BS)**  
**makgussago@pec.net**

e p.c.: Al **CPA di Brescia**  
**Via Achille Grandi, 1**  
**25125 Brescia**  
**cpa-brescia@pec.mit.gov.it**

Rif. prot. n. 163920 del 11/07/2023  
Ns. prot. n. 21156 del 11/07/2023

Oggetto: **MAK S.p.A.** Sistema ruota tipo **KM8090** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

Si è dato corso, in riferimento al sistema in oggetto, al seguente provvedimento:

**AGGIORNAMENTO 002 del NADL074 EST001 in data (vedi firma digitale)**

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

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(ing. Paolo SAPPINO)



Paolo Sappino  
MiMS  
02.08.2023 14:10:02  
GMT+01:00

DG

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico		
Manufacturer	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	A4 ALLROAD my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*40	100-210	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19		
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*25	100-210	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19		
AUDI	A6	4G	e1*2007/46*0436*..	100-245	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	A6	4G1	e13*2007/46*1147*..	100-245	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	100-250	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/45 R19		
AUDI	A6 ALLROAD	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	255/45 R19		
AUDI	A6 ALLROAD	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	255/45 R19		
AUDI	A6 ALLROAD	F2	e1*2007/46*1801*..	150-257	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/50 R19		
AUDI	A7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	140-245	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	A7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	140-245	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	A8	F8	e1*2007/46*1751*..	210-250	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/50 R19		
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0473*..	100-200	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0497*..	100-200	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1083*..	100-200	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	Q5 HYBRID	8R2	e13*2007/46*1179*..	100-200	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19 (GSO)		
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19 (GSO)		
AUDI	S6	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	S6	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	S7 SPORTBACK	4G	e1*2007/46*0436*..	309-331	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	S7 SPORTBACK	4G1	e13*2007/46*1147*..	309-331	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/45 R19		
AUDI	SQ5	8R	e1*2001/116*0473*..	230-260	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	SQ5	8R	e1*2001/116*0497*..	230-260	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	SQ5	8R1	e13*2007/46*1083*..	230-260	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19		
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	251-260	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19 (GSO)		
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	251-260	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	235/55 R19 (GSO)		
MERCEDES	A35 AMG	F2A	e1*2007/46*1829*..	225	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	4	235/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	CLS-KLASSE	R1ECLS	e1*2007/46*1818*..	143-270	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19		
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*98/14*0183*..	75-285	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19		
MERCEDES	E-KLASSE	211	e1*2001/116*0183*..	75-285	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19		
MERCEDES	GLC-KLASSE	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19		
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19		
MERCEDES	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	4	235/55 R19		
MERCEDES	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	4	235/55 R19		
MERCEDES	GLC-KLASSE	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-198	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19		
MERCEDES	S-KLASSE	221	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0335*19	150-345	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/45 R19		
MERCEDES	S-KLASSE	222	e1*2007/46*0960*..	150-345	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/45 R19		
MERCEDES	S-KLASSE	R2S	e1*2007/46*2115*..	210-370	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1.5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	255/45 R19		
VOLKSWAGEN	TOUAREG	CR	e1*2007/46*1827*..	170-340	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x30 K17 Spherical R14)	-	-	255/55 R19		
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*40	100-210	KM8090/WSY	5x112	Ø 66,6	34	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R19		







Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico			
							Center Hole						3.1.2.2.	KIT FIX Code	Tyre 3.1.2.12.	
							3.1.3.						3.1.3.		3.1.3.	3.1.3.
MERCEDES	A45 AMG	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19			
MERCEDES	A45 AMG	F2A	e1*2007/46*1829*..	285-310	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19			
MERCEDES	B-KLASSE	245	e1*2001/116*0314*..	70-142	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	215/35 R19			
MERCEDES	B-KLASSE	246	e1*2007/46*0751*..	66-155	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	215/35 R19	225/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	B-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	66-155	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	215/35 R19	225/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	B-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	70-165	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19			
MERCEDES	CLA-KLASSE	117	e1*2007/46*1007*..	80-155	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	CLA-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	CLA-KLASSE Shooting Brake	117	e1*2007/46*1007*..	80-155	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	CLA-KLASSE Shooting Brake	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R19	235/35 R19 (GSO)		
MERCEDES	CLA 45 AMG	245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265-280	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19			
MERCEDES	CLA 45 AMG	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19			
MERCEDES	CLA 45 AMG Shooting Brake	245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265-280	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19			
MERCEDES	CLA 45 AMG Shooting Brake	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19			
MERCEDES	CLA-KLASSE	F2CLA	e1*2007/46*1912*..	85-165	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19			
MERCEDES	CLA 35 AMG	F2CLA	e1*2007/46*1912*..	225	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R19 (GSO)			
MERCEDES	E-KLASSE	212	e1*2001/116*0501*..	100-245	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19	245/35 R19		
MERCEDES	E-KLASSE	212G	e1*2007/46*0484*..	100-245	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/35 R19	245/35 R19		
MERCEDES	EQA	F2B	e1*2007/46*1909*..	80-139	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19 (GSO)			
MERCEDES	EQB	F2B	e1*2007/46*1909*..	95-139	OW8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19 (GSO)			
MERCEDES	GLA-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	85-165	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19 (GSO)			
MERCEDES	GLB-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	85-165	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19 (GSO)			
MERCEDES	GLA 35 AMG	F2B	e1*2007/46*1909*..	225	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19			
MERCEDES	<b>GLA 45 AMG</b>	<b>F2B</b>	<b>e1*2007/46*1909*..</b>	<b>285-310</b>	<b>KM8090/WS4X</b>	<b>5x112</b>	<b>Ø 66,6</b>	<b>48</b>	-	<b>O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)</b>	-	-	<b>235/50 R19</b>			
MERCEDES	GLB 35 AMG	F2B	e1*2007/46*1909*..	225	KM8090/WS4X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/50 R19			
MERCEDES	CLS-KLASSE solo anteriore	R1ECLS	e1*2007/46*1818*..	143-270	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19 (A01)			
MERCEDES	C43/C450 AMG solo anteriore	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*36	270-287	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19 (A01)			
MERCEDES	C43/C450 AMG solo anteriore	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*29	270-287	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19 (A01)			
MERCEDES	GLC-KLASSE solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19 (A01)			
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19 (A01)			
MERCEDES	GLC 43 AMG solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	4	235/55 R19 (A01)			
MERCEDES	GLC 43 AMG Coupè solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	4	235/55 R19 (A01)			
MERCEDES	GLC-KLASSE solo anteriore	R2CGLC	e1*2018/858*00186*..	120-198	KM8090/WSX	5x112	Ø 66,6	33	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19 (A01)			
MERCEDES	C-KLASSE solo anteriore	R2CW	e1*2018/858*00016*..	120-195	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19 (A01)			
MERCEDES	C-KLASSE SW solo anteriore	R2CS	e1*2018/858*00017*..	120-195	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/40 R19 (A01)			
MERCEDES	C-KLASSE 300e solo anteriore	R2CW	e1*2018/858*00016*..	145-150	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	225/40 R19 (A01)			
MERCEDES	C-KLASSE 300e SW solo anteriore	R2CS	e1*2018/858*00017*..	145-150	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	225/40 R19 (A01)			
MERCEDES	E-KLASSE 213 solo anteriore	212	e1*2001/116*0501*..	110-270	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19 (A01)			
MERCEDES	E-KLASSE Coupe/Cabrio solo anteriore	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19 (A01)			
MERCEDES	E-KLASSE SW solo anteriore	R1ES	e1*2007/46*1560*..	110-270	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	245/40 R19 (A01)			
MERCEDES	GLC-KLASSE solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	KM8090/WS2X	5x112	Ø 66,6	38	-	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	-	235/55 R19 (A01)			



Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manufacturer	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	GLC-KLASSE Coupè solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	KM8090/WS2X	5x112	∅ 66,6	38	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	235/55 R19 (A01)	
MERCEDES	GLC 43 AMG solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	KM8090/WS2X	5x112	∅ 66,6	38	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	4	235/55 R19 (A01)	
MERCEDES	GLC 43 AMG Coupè solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	KM8090/WS2X	5x112	∅ 66,6	38	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	4	235/55 R19 (A01)	
MERCEDES	C-KLASSE 205 solo anteriore	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	85-245	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	–	–	225/40 R19 (A01) (G50)	
MERCEDES	C-KLASSE SW 205 solo anteriore	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*25	85-245	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	–	–	225/40 R19 (A01) (G50)	
MERCEDES	C-KLASSE solo anteriore	R2CW	e1*2018/858*00016*..	120-195	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	–	–	225/40 R19 (A01)	
MERCEDES	C-KLASSE SW solo anteriore	R2CS	e1*2018/858*00017*..	120-195	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	–	–	225/40 R19 (A01)	
MERCEDES	C-KLASSE 300e solo anteriore	R2CW	e1*2018/858*00016*..	145-150	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	225/40 R19 (A01)	
MERCEDES	C-KLASSE 300e SW solo anteriore	R2CS	e1*2018/858*00017*..	145-150	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	225/40 R19 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE 213 solo anteriore	212	e1*2001/116*0501*..	110-270	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	245/40 R19 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE Coupe/Cabrio solo anteriore	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	245/40 R19 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE SW solo anteriore	R1ES	e1*2007/46*1560*..	110-270	KM8090/WS3X	5x112	∅ 66,6	43	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	245/40 R19 (A01)	
MERCEDES	C-KLASSE 205 solo anteriore	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	85-245	KM8090/WS4X	5x112	∅ 66,6	48	–	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	–	–	225/40 R19 (A01)	
MERCEDES	C-KLASSE SW 205 solo anteriore	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*25	85-245	KM8090/WS4X	5x112	∅ 66,6	48	–	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	–	–	225/40 R19 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE solo anteriore	212	e1*2001/116*0501*..	100-285	KM8090/WS4X	5x112	∅ 66,6	48	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	–	–	245/35 R19 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE solo anteriore	212G	e1*2007/46*0484*..	100-245	KM8090/WS4X	5x112	∅ 66,6	48	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	–	–	245/35 R19 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE SW solo anteriore	212K	e1*2007/46*0200*..	100-285	KM8090/WS4X	5x112	∅ 66,6	48	–	O.E. (Bolts M14x1,5 K17 Spherical R14)	–	–	245/35 R19 (A01)	
MERCEDES	GLK solo anteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	100-225	KM8090/WS4X	5x112	∅ 66,6	48	–	B M14x1,5x27 R14 K17	B450L27517R14	–	235/50 R19 (A01)	
MERCEDES	EQC solo posteriore	204X	e1*2001/116*0480*..	145 (300)	KM8090/WSY	5x112	∅ 66,6	34	–	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	–	4	255/50 R19 (P01)	

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:**

- \* (GS0) = Deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.
  - \* Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitment list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
  - \* Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
  - \* È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.
  - \* Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici inattallati sullo stesso asse devono essere dello stesso tipo e presentare l'identico disegno di scolpitura.
  - \* Quando si utilizzano combinazioni di pneumatico su asse anteriore e posteriore diverse da quelle omologate dal costruttore del veicolo, l'idoneità alla circolazione è subordinata alla visita e prova da effettuarsi presso gli Uffici provinciali del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
  - \* La scocca, la carrozzeria, il gruppo delle sospensioni e i componenti dell'impianto frenante dell'autoveicolo devono essere conformi alla dotazione originale. L'applicazione del sistema ruota sul veicolo non conforme all'originale è subordinato alla valutazione preventiva presso gli Uffici periferici del Dipartimento dei Trasporti Terrestri.
- Quando si utilizza la ruota di scorta prevista dal costruttore del veicolo, l'autoveicolo deve essere condotto secondo le prescrizioni impartite e descritte sul manuale uso manutenzione redatto dalla casa costruttrice. L'applicazione della ruota di scorta deve seguire le istruzioni e il kit di montaggio (bulloneria di serie) descritto nel manuale uso e manutenzione della casa costruttrice. Sui veicoli con trazione integrale devono essere utilizzate esclusivamente ruote di scorta con pneumatici aventi la stessa misura 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".
- (A01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse anteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List KM9090 Rev.03" aventi la nota (P01)
- (P01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse posteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List KM7590 Rev.03" aventi la nota (A01)
- \* **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.**