



# **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. NADM153**

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: **MAK S.p.A.**
2. Designazione del tipo ruota: **EV8020**  
Marca: **MAK S.p.A.**  
Categoria della ruota : **Speciale**  
Materiali impiegati : **lega G-ALSi7Mg**  
Metodo di produzione: **fusioni in bassa pressione**  
Designazione del profilo del cerchio: **8J x 20 H2**  
Offset della ruota : **da ET 10 a ET 48 (vedi tabella allegata)**  
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. EV8020 Rev.00**  
Portata massima: **1050 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: **20 Febbraio 2020**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **05 Maggio 2020**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **45315/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. EV8020 Rev.00**  
12.2 Tipo funzionale: **EV8020**  
12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**  
12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**  
12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **09/07/2020**
15. Firma

**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

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.

# EV8020 REV00

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
EV8020/WS9Y	10	5x112	Ø 66,6 mm.	1050	2450	—
EV8020/WS8Y	20	5x112	Ø 66,6 mm.	1050	2450	—
EV8020/WSY	30	5x112	Ø 66,6 mm.	1050	2450	—
EV8020/WS2Y	43	5x112	Ø 66,6 mm.	1050	2450	—
EV8020/WS3X	48	5x112	Ø 66,6 mm.	1050	2450	—

## DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 45315/V-BS del 05/05/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. EV8020 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. EV8020 del 04/06/2020
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. 53125 del 25/05/2020
7. CERTIFICAZIONE NADL198 del 20/09/2019 e NADE073 del 11/12/2014
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, 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**

**OGGETTO: MAK S.p.A.** Sistema ruota tipo **EV8020** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

**AGGIORNAMENTO 001 del NADM153 in data (vedi firma digitale)**

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

IL DIRETTORE DELLA DIVISIONE  
(Dott. Ing. Paolo AMOROSO)

Documento firmato digitalmente



PAOLO AMOROSO  
MINISTERO DELLE  
INFRASTRUTTURE  
E DEI TRASPORTI  
27.01.2021  
16:28:39 UTC

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	RS6	4G	e1*2007/46*0544*..	412-445	EV8020/WSY9	5x112	Ø 66,6	10	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R20		
AUDI	A4 ALLROAD	B8	e1*2001/116*0430*..	100-180	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/35 R20	245/35 R20	
AUDI	A4 ALLROAD	B81	e13*2007/46*1084*..	100-180	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/35 R20	245/35 R20	
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*40	100-210	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/35 R20 (GS0)		
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*25	100-210	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/35 R20 (GS0)		
AUDI	RS6	4G	e1*2007/46*0544*..	412-445	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R20		
AUDI	RS7	4G	e1*2007/46*0544*..	412-445	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R20		
AUDI	A4 ALLROAD	B8	e1*2001/116*0430*..	100-180	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/35 R20		
AUDI	A4 ALLROAD	B81	e13*2007/46*1084*..	100-180	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/35 R20		
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B8	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0430*40	100-210	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/35 R20		
AUDI	A4 ALLROAD my2016	B81	Omologazioni consentite a partire da e13*2007/46*1084*25	100-210	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/35 R20		
AUDI	A6 ALLROAD	F2	e1*2007/46*1801*..	170-257	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/45 R20		
<del>AUDI</del>	<del>RS7</del>	<del>4G</del>	<del>e1*2007/46*0544*..</del>	<del>412-445</del>	<del>EV8020/WSY</del>	<del>5x112</del>	<del>Ø 66,6</del>	<del>30</del>	<del>-</del>	<del>B M14x1,5x45 R14 K17</del>	<del>B450L45517R14B</del>	<del>-</del>	<del>245/40 R20</del>		
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0473*..	100-200	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	Q5	8R	e1*2001/116*0497*..	100-200	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	Q5	8R1	e13*2007/46*1083*..	100-200	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	Q5	8R2	e13*2007/46*1179*..	100-200	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1550*..	100-210	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20 (GS0)		
AUDI	Q5	FY	e1*2007/46*1685*..	100-210	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20 (GS0)		
AUDI	SQ5	8R	e1*2001/116*0473*..	230-260	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	SQ5	8R1	e13*2007/46*1083*..	230-260	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1550*..	255-260	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
AUDI	SQ5	FY	e1*2007/46*1685*..	255-260	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	255/45 R20		
MERCEDES	E-KLASSE Coupe/Cabrio	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20		
<del>MERCEDES</del>	<del>EQC anteriore</del>	<del>204X</del>	<del>e1*2001/116*0480*..</del>	<del>145 (300)</del>	<del>EV8020/WSY</del>	<del>5x112</del>	<del>Ø 66,6</del>	<del>30</del>	<del>-</del>	<del>O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)</del>	<del>-</del>	<del>4</del>	<del>235/50 R20</del>		
<del>MERCEDES</del>	<del>EQC posteriore</del>	<del>204X</del>	<del>e1*2001/116*0480*..</del>	<del>145 (300)</del>	<del>EV8020/WSY</del>	<del>5x112</del>	<del>Ø 66,6</del>	<del>30</del>	<del>-</del>	<del>O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)</del>	<del>-</del>	<del>4</del>	<del>255/45 R20</del>		
MERCEDES	GLC-KLASSE	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20		
MERCEDES	GLC-KLASSE Coupè	204X	e1*2001/116*0480*..	100-243	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20		
MERCEDES	GLC 43 AMG	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20		
MERCEDES	GLC 43 AMG Coupè	204X	e1*2001/116*0480*..	270-287	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	255/45 R20		
MERCEDES	GLK-KLASSE	204X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0480*16	100-225	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	235/45 R20 (GS0)		
MERCEDES	S-KLASSE	221	e1*2001/116*0335*..	150-345	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/40 R20		
MERCEDES	S-KLASSE	222	e1*2007/46*0960*..	150-345	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/40 R20		
AUDI	A6	F2	e1*2007/46*1801*..	120-250	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/45 R20	245/40 R20	
MERCEDES	E-KLASSE 213	212	e1*2001/116*0501*..	110-270	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20		
MERCEDES	E-KLASSE Coupe/Cabrio	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20		
MERCEDES	E-KLASSE SW	R1ES	e1*2007/46*1560*..	110-270	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20		
MERCEDES	GLA-KLASSE	245G AMG	e1*2007/46*1207*..	80-155	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/40 R20		
MERCEDES	GLA-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/40 R20		
MERCEDES	GLA-KLASSE AMG	245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265-280	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/40 R20		
MERCEDES	GLA-KLASSE AMG	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/40 R20		

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	GLA-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	85-165	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/45 R20
MERCEDES	GLB-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	85-165	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	235/45 R20
MERCEDES	GLK-KLASSE	204X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0480*16	100-225	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	235/45 R20
MERCEDES	A-KLASSE	F2A	e1*2007/46*1829*..	70-165	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R20 (GS0)
MERCEDES	B-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	70-165	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA-KLASSE	117	e1*2007/46*1007*..	80-155	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA-KLASSE	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA-KLASSE Shooting Brake	117	e1*2007/46*1007*..	80-155	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA-KLASSE Shooting Brake	245G	e1*2001/116*0470*..	80-155	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA 45 AMG	245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265-280	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA 45 AMG	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA 45 AMG Shooting Brake	245G AMG	e1*2007/46*1207*..	265-280	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA 45 AMG Shooting Brake	245G	e1*2001/116*0470*..	265-280	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/30 R20 (GS0)
MERCEDES	CLA-KLASSE	F2CLA	e1*2007/46*1912*..	85-165	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	225/35 R20 (GS0)
MERCEDES	EQA	F2B	e1*2007/46*1909*..	85	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/45 R20
MERCEDES	GLA-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	85-165	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/45 R20
MERCEDES	GLB-KLASSE	F2B	e1*2007/46*1909*..	85-165	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x27 K17 Spherical R14)	-	-	235/45 R20
MERCEDES	GL-KLASSE	166	e1*2007/46*0598*..	190-320	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	275/50 R20
MERCEDES	GLS-KLASSE	166	e1*2007/46*0598*..	190-320	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	275/50 R20
MERCEDES	V-KLASSE/VITO	639/2	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0457*09	65-176	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R20 (GS0)
MERCEDES	V-KLASSE/VITO	639/4	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0458*08	65-176	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R20 (GS0)
MERCEDES	V-KLASSE/VITO	639/5	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0459*06	65-176	EV8020/WS3X	5x112	Ø 66,6	48	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	245/40 R20 (GS0)
MERCEDES	CLS 53 AMG solo anteriore	R1ECLS	e1*2007/46*1818*..	320	EV8020/WS9Y	5x112	Ø 66,6	10	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)
MERCEDES	E 43 AMG solo anteriore	212	e1*2001/116*0501*..	295	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)
MERCEDES	E 43 AMG SW solo anteriore	R1ES	e1*2007/46*1560*..	295	EV8020/WS8Y	5x112	Ø 66,6	20	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)
MERCEDES	CLS-KLASSE solo anteriore	R1ECLS	e1*2007/46*1818*..	143-270	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)
MERCEDES	C43/C450 AMG solo anteriore	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*36	270-287	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	225/35 R20 (A01)
MERCEDES	C43/C450 AMG solo anteriore	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*29	270-287	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	225/35 R20 (A01)
MERCEDES	E-KLASSE Coupe/Cabrio solo anteriore	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	EV8020/WSY	5x112	Ø 66,6	30	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)
MERCEDES	C-KLASSE 205 solo anteriore	204	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0431*29	85-245	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	225/35 R20 (A01)
MERCEDES	C-KLASSE SW 205 solo anteriore	204K	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0457*25	85-245	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	B M14x1,5x45 R14 K17	B450L45517R14B	-	225/35 R20 (A01)
MERCEDES	E-KLASSE 213 solo anteriore	212	e1*2001/116*0501*..	110-270	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)
MERCEDES	E-KLASSE Hybrid 213 solo anteriore	212	e1*2001/116*0501*..	143-155	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)

Costruttore	Denominazione Commerciale	Tipo	Omologazione Europea	Range KW	Codice Ruota	PCD	CENTRAGGIO	ET	Anello	Vite/Dado	Codice KIT MAK	TRAZIONE	Pneumatico	
Manufacturer	Car Model	Type	EU Homologation		Code Wheel		Center Hole	3.1. 2.2.	Ring	Bolt/Nut	KIT FIX Code			Tyre
3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.	3.1.3.											
MERCEDES	E-KLASSE Coupe/Cabrio solo anteriore	R1EC	e1*2007/46*1666*..	120-270	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)	
MERCEDES	E-KLASSE SW solo anteriore	R1ES	e1*2007/46*1560*..	110-270	EV8020/WS2Y	5x112	Ø 66,6	43	-	O.E. (Bolts M14x1,5x45 K17 Spherical R14)	-	-	245/35 R20 (A01)	

**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 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".

(A01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse anteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List EV9020 Rev.01" aventi la nota (P01)

\* **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.**