



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. NADM159

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: **FB9590**
Marca: **MAK S.p.A.**
Categoria della ruota : **Speciale**
Materiali impiegati : **lega G-ALSi7Mg**
Metodo di produzione: **fusione in bassa pressione**
Designazione del profilo del cerchio: **9,5J x 19 H2**
Offset della ruota : **da ET 39 a ET 46 (vedi tabella allegata)**
Fissaggio della ruota: **utilizzo bulloneria specifica vedi scheda informativa n. FB9590 Rev.00**
Portata massima: **815 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: **24 Aprile 2020**
6. Servizio tecnico incaricato dell'esecuzione delle prove per l'omologazione: **CPA Brescia**
7. Data del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **15 Maggio 2020**
8. Numero del verbale di prova stilato dal servizio tecnico: **45403/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. FB9590 Rev.00**
 - 12.2 Tipo funzionale: **FB9590**
 - 12.3 Famiglia 1: **(vedi tabella allegata)**
 - 12.4 Famiglia 2: **NON RICORRE**
 - 12.5 Famiglia 3 **NON RICORRE**
13. Luogo: **ROMA**
14. Data: **10/07/2020**
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.

FB9590 REV00

IDENTIFICAZIONE RUOTA	OFFSET	PCD	MOZZO	LOAD (Kg.) 2.9.	ROLL. (mm.) 2.9.	RING
FB9590/WS2X	39	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300	—
FB9590/WS3X	44	5x112	Ø 66,6 mm.	815	2300	—
FB9590/I3BX	39	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300	—
FB9590/I4BX	42	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300	—
FB9590/I6BX	46	5x120	Ø 72,6 mm.	815	2300	—

DOCUMENTI CHE COSTITUISCONO DOSSIER D'OMOLOGAZIONE.

1. VERBALE REDATTO dal CPA di BRESCIA N. 45403/V-BS del 15/05/2020
2. SCHEDA INFORMATIVA N. FB9590 Rev.00
3. AUTOCERTIFICAZIONE N. FB9590 del 09/06/2020
4. DISEGNI CON RELATIVI ASPETTI DIMENSIONALI
5. LISTA APPLICAZIONE PER FAMIGLIE DI VEICOLI
6. CERTIFICAZIONE KBA N. 53015 del 29/05/2020
7. CERTIFICAZIONE NADM019 del 05/02/2020 e NADE073 del 11/12/2014
8. ELENCO ED ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO E FISSAGGIO DELLA RUOTA.



*Ministero delle Infrastrutture
e della Mobilità Sostenibili*

Dipartimento per i trasporti e la navigazione

Direzione generale per la motorizzazione, per i servizi ai cittadini
e alle imprese in materia di trasporti e navigazione

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 **FB9590** (D.M. n. 20 del 10.01.2013).

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

AGGIORNAMENTO 001 del NADM159 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
15.07.2021 06:19:17
GMT+00:00

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.										
BMW	SERIE 5 GT	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
BMW	SERIE 5 GT	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
BMW	X3	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	X3	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	X4	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	X4	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	SERIE 5 GT	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
BMW	SERIE 5 GT	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
BMW	X3	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	X3	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	X3	X83	e1*2001/116*0249*..	100-210	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x32 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19
BMW	X4	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	X4	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (GSO)
BMW	SERIE 3 solo posteriore	G3L	e1*2007/46*1947*..	85-275	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	G3K	e1*2007/46*2017*..	85-275	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 solo posteriore	G3C	e1*2007/46*2126*..	120-275	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 solo posteriore	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-390	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	G5K	e1*2007/46*1750*..	100-294	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 6 GT solo posteriore	G6GT	e1*2007/46*1791*..	120-265	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	7L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0276*10	155-390	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 8 solo posteriore	G8C	e1*2007/46*1906*..	235-390	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P02) 275/45 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/45 R19 (P01) (GSO)
BMW	X4 solo posteriore	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	FB9590/WS2X	5x112	Ø 66,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/45 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 solo posteriore	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-390	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	G5K	e1*2007/46*1750*..	100-294	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	X3 solo posteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/45 R19 (P01)
BMW	X4 solo posteriore	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/45 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 solo posteriore	G5L	e1*2007/46*1688*..	100-340	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P02)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	G5K	e1*2007/46*1750*..	100-294	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P02)
BMW	X3 solo posteriore	G3X	e1*2007/46*1797*..	100-265	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/45 R19 (P02)
BMW	X4 solo posteriore	G4X	e1*2007/46*1881*..	120-265	FB9590/WS3X	5x112	Ø 66,6	44	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	275/45 R19 (P02)
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3-V	e1*2007/46*0559*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3K-N1	e24*2007/46*0022*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 solo posteriore	390L	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0308*08	85-225	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 solo posteriore	390X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0344*05	85-225	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 solo posteriore	390L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0308*09	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)

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.										
BMW	SERIE 3 solo posteriore	390X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0344*06	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 solo posteriore	3L	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0314*04	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0315*05	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K-N1	Omologazioni consentite fino a e24*2007/46*0022*02	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	390L	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0308*08	85-225	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	390L	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0308*09	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	390X	Omologazioni consentite fino a e1*2001/116*0344*05	85-225	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	390X	Omologazioni consentite a partire da e1*2001/116*0344*06	85-240	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	M3 solo posteriore	M3	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0377*06	317-331	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	M4 solo posteriore	M3	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0377*06	317-331	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 Active Hybrid solo posteriore	HY	e1*2007/46*0323*..	225-235	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 solo posteriore	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 6 solo posteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	701	e1*2001/116*0490*..	155-300	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 7 solo posteriore	7L	Omologazioni consentite fino a e1*2007/46*0276*09	155-300	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	X1 solo posteriore	X1	e1*2007/46*0275*..	85-190	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	85-190	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X1-N1	e24*2007/46*0024*..	85-190	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X83	e1*2001/116*0249*..	100-210	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,5x32 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X4 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)

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.										
BMW	X4 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	Z4 solo posteriore	Z89	e1*2001/116*0499*..	115-250	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	Z4 solo posteriore	ZR	e1*2007/46*0373*..	115-250	FB9590/I3BX	5x120	Ø 72,6	39	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/30 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3-V	e1*2007/46*0559*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 GT solo posteriore	3K-N1	e24*2007/46*0022*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x27 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 solo posteriore	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 Gran Coupé solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 Coupé solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 Cabrio solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 5 Active Hybrid solo posteriore	HY	e1*2007/46*0323*..	225-235	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	GT	e1*2007/46*0215*..	120-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 GT solo posteriore	K-N1	e1*2007/46*0508*..	120-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 solo posteriore	5L	e1*2007/46*0363*..	100-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K	e1*2007/46*0455*..	100-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 5 Touring solo posteriore	5K-N1	e1*2007/46*0508*..	100-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	SERIE 6 solo posteriore	6C	e1*2007/46*0562*..	230-330	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/35 R19 (P01)
BMW	X1 solo posteriore	X1	e1*2007/46*0275*..	85-190	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	85-190	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X1 solo posteriore	X1-N1	e24*2007/46*0024*..	85-190	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M12x1,5x26 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X83	e1*2001/116*0249*..	100-210	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,5x32 K17 Conical 60°)	-	-	255/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X4 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)
BMW	X4 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I4BX	5x120	Ø 72,6	42	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01) (GSO)

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.
BMW	SERIE 3 solo posteriore	3L	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0314*05	85-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0315*06	85-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 3 Touring solo posteriore	3K-N1	Omologazioni consentite a partire da e24*2007/46*0022*03	85-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 Gran Coupé solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*10	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 Coupé solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	SERIE 4 Cabrio solo posteriore	3C	Omologazioni consentite a partire da e1*2007/46*0316*08	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	255/35 R19 (P01) (GSO)
BMW	X3 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	X3 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	X4 solo posteriore	X3	e1*2007/46*0512*..	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)
BMW	X4 solo posteriore	X-N1	e1*2007/46*0454*..	100-265	FB9590/I6BX	5x120	Ø 72,6	46	-	O.E. (Bolts M14x1,25x28 K17 Conical 60°)	-	-	275/40 R19 (P01)

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

Note generali e prescrizioni di montaggio:

- * (GS0) = Deve essere verificata la sporgenza ai sensi della ECE R.26 punto 6.7.3 ovvero "Quando il veicolo procede in linea retta nessuna parte delle ruote diverse dai pneumatici che sia situata al di sopra del piano orizzontale che passa per il loro asse di rotazione deve sporgere oltre la proiezione verticale in un piano orizzontale della superficie o della struttura esterna.
 - * Qualora sia presente il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici lo stesso dovrà essere applicato, a cura dell'installatore, sul cerchio previsto nella fitment list sopraccitata, verificandone poi il suo funzionamento.
 - * Verificare la coppia di serraggio prevista dal costruttore del veicolo e indicata sul libretto di uso e manutenzione.
 - * È richiesto l'aggiornamento della carta di circolazione del veicolo, solo nel caso in cui la misura del pneumatico previsto in applicazione non sia fra quelle omologate dal costruttore dell'autoveicolo e non sia riportata sulla carta di circolazione.
 - * Ad eccezione del codice di velocità degli pneumatici invernali, per i quali si rimanda alla normativa vigente in merito, gli pneumatici scelti devono avere indice di carico e categoria di velocità uguali o superiori a quelli previsti in omologazione dal costruttore del veicolo. Inoltre, tutti gli pneumatici montati su un veicolo devono avere la stessa struttura i pneumatici 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 e circonferenza di rotolamento di quelli della ruota sostituita.
 - * La pressione di gonfiaggio dei pneumatici installati deve essere conforme a quanto indicato dal costruttore del veicolo.
 - * Per la equilibratura di queste ruote possono essere utilizzati solo pesi adesivi applicabili in corrispondenza della gola di montaggio pneumatico (lato freni). Durante il montaggio della ruota deve essere verificato il rispetto della distanza minima di 2 mm fra questi pesi e i componenti dell'impianto frenante.
 - * E' consentito solo l'installazione di pneumatici costruiti in conformità alle norme ETRTO, oppure CUNA e omologati secondo le direttive CEE o i rispettivi Regolamenti ECE /ONU.
 - * Sono ammessi pneumatici senza l'uso della camera d'aria "Tubeless".
 - * In caso di assenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici sono consentite valvole di gomma o metallo con fissaggio esterno in conformità agli standard DIN ed ETRTO.
 - * In caso di presenza del sistema di monitoraggio della pressione pneumatici è necessario rispettare le prescrizioni della casa costruttrice dell'autoveicolo.
 - * Le valvole per il gonfiaggio e i sensori del sistema di monitoraggio della pressione devono essere adeguati alla pressione di gonfiaggio e alla massima velocità di progetto. Le valvole non devono sporgere oltre il bordo del cerchio.
 - * Per una corretta installazione consultare il manuale di montaggio e manutenzione ruote MAK allegato al certificato di omologazione del sistema ruota.
 - * Il presente ambito d'impiego è stato sviluppato sulla base dei dati tecnici dei veicoli disponibili al momento della sua stesura.
 - * Si raccomanda all'installatore, prima della circolazione su strada, la verifica sull'autoveicolo della corretta applicazione e funzionalità del sistema sostitutivo in oggetto come previsto dal Decreto Ministeriale N° 20 del 10-01-2013 e successive modificazioni.
 - * Nel caso in cui il veicolo sia dotato di ruota di scorta assicurarsi di poterla installare utilizzando gli accessori di serie previsti dalla casa costruttrice.
 - * Nel caso in cui il numero di omologazione europea riportato in Fitment List finisca con la dicitura "... ." si intende che tale numero di omologazione europea comprende tutte le proprie estensioni a partire dalla "00".
- (P01) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse posteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List FK8590 Rev.00" aventi la nota (A01)
- (P02) L'utilizzo di questo pneumatico è consentito solo sull'asse posteriore in combinazione con gli pneumatici indicati nella "Fitment List FK8090 Rev.00" aventi la nota (A02)
- * **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.**